



ENGINEERING DOBERSEK® GmbH
Anlagenbau

D-41169 Mönchengladbach, Germany

Заказчик: АО «Кольская горно-металлургическая компания»

Генеральный проектировщик: «ENGINEERING DOBERSEK GmbH»
(филиал ООО «Инжиниринг Доберсек ГмбХ»)

«ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения файнштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел

Предварительные материалы

«Оценки воздействия на окружающую среду»

Книга 1

Санкт-Петербург

2022 год



ENGINEERING DOBERSEK® GmbH
Anlagenbau

D-41169 Mönchengladbach, Germany

Заказчик: АО «Кольская горно-металлургическая компания»

Генеральный проектировщик: «ENGINEERING DOBERSEK GmbH»
(филиал ООО «Инжиниринг Доберсек ГмбХ»)

«ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел

Предварительная метариалы

«Оценки воздействия на окружающую среду»

Книга 1

Генеральный Директор
ООО «ЭСГ «ПИР»



Кривозерцев Н.В.

Санкт-Петербург
2022 год

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА**ООО «ЭСГ ПИР»**

Наименование	Общество с ограниченной ответственностью «ЭСГ Проектно-изыскательские работы»
ИНН	7706277222
КПП	771801001
Юридический адрес	107014 Москва, Сокольническая площадь дом 9А пом VI комната 7
Фактический адрес	105082, Москва г., Переведеновский пер., дом №13, строение 16, оф. 216, 218
Почтовый адрес	107014 Москва, Сокольническая площадь дом 9А пом VI комната 7
Тел/факс	8-495-229-14-92 / 8-495-229-14-90
Генеральный директор	Кривозерцев Николай Васильевич
Банк	Акционерный коммерческий банк «АБСОЛЮТ БАНК» (Публичное Акционерное Общество) АКБ «АБСОЛЮТ БАНК» (ПАО)
р/с	40702810024000002916
к/с	30101810500000000976
БИК	044525976
ОГРН	1027706006613

Данный проект является интеллектуальной собственностью. Запрещается передача его третьим лицам, частичное или полное копирование, а также разглашение содержащихся данных без согласия заказчика и исполнителя.

Список исполнителей

Региональный менеджер



А.Г. Сенникова

Инженер-проектировщик



Мельникова Л.В.

Инженер-проектировщик



Колпаков П.О.

АННОТАЦИЯ

Предварительные материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) проектной документации «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные», выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, международных конвенций и договоров, ратифицированных РФ.

Представленные предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду являются документом, в котором выполнена прогнозная оценка потенциальных значимых воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности, рекомендованы мероприятия, предотвращающие или смягчающие выявленные негативные воздействия на окружающую среду.

Предварительная Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности 3 этап строительства отделения разделения фанштейна выполнена с целью принятия своевременного и объективного решения о допустимости реализации планируемой хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории.

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду содержат:

1. Общие сведения об объекте проектирования «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные», анализ альтернативных вариантов реализации проектируемого объекта и обоснование выбранного варианта.

2. Оценку современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, животного мира, особо охраняемых природных территорий. Описание климатических, геологических, гидрологических, ландшафтных условий на территории предполагаемой зоны влияния намечаемой деятельности. Оценку современного состояния здоровья населения, социально-экономическую характеристику территории.

3. Анализ законодательных требований по охране окружающей среды к строительству и эксплуатации.

4. Информацию о характере и масштабах потенциального воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий.

5. Рекомендации по предотвращению или минимизации выявленных негативных воздействий на окружающую среду, а также дополнительные условия к реализации проекта. Предложения по системе экологического мониторинга за компонентами окружающей среды.

6. Анализ неопределенностей и ограничений в определении воздействий на окружающую среду, рекомендации по их устранению.

7. Выводы.

Перечень принятых сокращений

- **ГВС** – газовоздушная смесь
- **ЗФ** – Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский Никель»
- **ИЗА** – источник загрязнения атмосферы
- **КГМК** – Кольская горно-металлургическая компания
- **общ.** – общесанитарный
- **ОВОС** – оценка воздействия на окружающую среду
- **орг.** – органолептический
- **ОРФ** – отделение разделения файнштейна
- **ПДК** – предельно допустимая концентрация
- **рис.** – рисунок
- **РФ** – Российская Федерация
- **с.-т.** – санитарно-токсикологический
- **СЗЗ** – санитарно-защитная зона
- **см.** – смотреть
- **табл.** – таблица
- **ТЗ** – техническое задание
- **токс.** – токсикологический
- **УКИЗВ** – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды
- **УТВ** – удельные технологические выбросы
- **ФККО** – Федеральный классификационный каталог отходов.
- **КТП-АВК** - комплектная трансформаторная подстанция Административно-бытового корпуса
- **НЗП** – неприкосаемый запас продукции
- **ЦМТО** - Центр материально-технического обеспечения
- **НПТП** – никелевый порошок трубчатых печей
- **ОХР** - остаток хлорного растворения
- **ХМЦ** – химико-металлургический цех
- **ГМУ-1** - гидрометаллургический участок № 1
- **ЭО** - экстракционное отделение
- **ЭУ** - электролизный участок
- **УГП** - участок готовой продукции
- **ССК** - склад соляной кислоты
- **ДРМ** - драгоценные металлы
- **ЭПО** - электропечное отделение
- **СКО** - сернокислотное отделение
- **ЭМИ** – электромагнитные излучения
- **ЭМП** - электромагнитные поля
- **ЭМП ПЧ** - электромагнитные поля промышленной частоты
- **ЛЭП** – линии электропередачи
- **ЭП** - электрические поля
- **ЭС ЭМП** – электрическая составляющая электромагнитного поля
- **МП** – магнитные поля
- **МС ЭМП** – магнитная составляющая электромагнитного поля
- **ОРУ** – открытое распределительное устройство
- **ТП** - трансформаторная подстанция
- **ГПП** – главная понизительная подстанция
- **РУ** – распределительное устройство
- **ЗРУ** – закрытое распределительное устройство
- **РП** – распределительная подстанция
- **БС** – базовая станция
- **ПРТО** – передающее радиотехническое оборудование
- **РПУ** – радиопередающее устройство
- **ПДУ** - предельно допустимые уровни
- **ППЭ** – плотность потока энергии
- **АК** – аспирационная колонка (аспирационная система)

- **ПКСО** - печь кипящего слоя
- **ТП (ТПР)** – трубчатые печи
- **КСД** – дробилки конусные среднего дробления
- **КМД** - дробилки конусные мелкого дробления
- **ЩДП** – дробилки щековые
- **РКЗ** – сталеплавильная печь марки РКЗ-10,5
- **ОКБ** – сталеплавильная печь марки ОКБ 892
- **ППС** – пробоподготовительная станция
- **ИЧТМ** – индукционный чугунный тигельный миксер
- **КРМ** – карусельно-разливочная машина
- **ВШС** – вентиляционная шахта системы
- **ЭППТ** – электропечь постоянного тока
- **АС** – аспирационная система
- **ЧВЗН** – частично восстановленная закись никеля
- (печь) **КС** – печь кипящего слоя
- **АП** – анодная печь
- **ОП** – отражательная печь
- **КРМ** – карусельно-разливочная машина
- **ПКС** – печь кипящего слоя
- **КВК** – вертикальный кислородный конвертер
- **РЦ** - Рафинировочный цех
- **ОРФ** – отделение разделения фанштейна Рафинировочного цеха
- **ОО** – обжиговое отделение Рафинировочного цеха
- **ЭПО** – электропечное отделение Рафинировочного цеха
- **СКО** – сернокислотное отделение Рафинировочного цеха
- **ЭО-1** – электролизное отделение, производство № 1 цеха электролиза никеля
- **ЭО-2** – электролизное отделение, производство № 2 цеха электролиза никеля
- **ГМО-1** – гидрометаллургическое отделение, производство № 1 цеха электролиза никеля
- **ГМО-2** – гидрометаллургическое отделение, производство № 2 цеха электролиза никеля
- **ОПУЭКС** – кобальтовый участок цеха электролиза никеля
- **ОКН** – отделение карбонильного никеля цеха электролиза никеля
- **ОГП** – отделение готовой продукции
- **ПУ МП** – плавильный участок медного производства Metallургического цеха
- **АУ МП** – анодный участок медного производства Metallургического цеха
- **ЭО** – электролизное отделение Metallургического цеха
- **ХМУ** – химико-металлургический участок Metallургического цеха
- **АТО** – автотранспортное отделение
- **АЗС** – автозаправочная станция
- **СИМ** – склад инертных материалов
- **ГСМ** – горюче-смазочные материалы

Содержание

АННОТАЦИЯ	5
Перечень принятых сокращений	6
ВВЕДЕНИЕ	11
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ	12
1.1 Цели и задачи ОВОС.....	12
1.2 Законодательные требования к ОВОС.....	13
1.3 Основные положения ОВОС, методология.....	13
1.4 Порядок и содержание работ	14
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	15
2.1 Информация о заказчике	15
2.2 Информация об исполнителе.....	15
2.3 Исходные данные для разработки.....	15
2.4 Район расположения объекта	15
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ	19
3.1 Решения проекта организации строительства	19
3.2 Подключение к инженерным сетям.....	20
На этапе строительства	20
4. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	21
4.1 Климатические и метеорологические характеристики.....	21
4.2 Качество атмосферного воздуха.....	22
4.3 Инженерно-геологические условия.....	23
4.4 Гидрологические и гидрогеологические условия	24
4.5 Растительный и животный мир	25
4.6 Сведения об особо охраняемой природной территории, затрагиваемой намечаемой хозяйственной деятельностью	30
4.7 Объекты историко-культурного наследия	31
4.8 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы	31
4.9 Социально-экономические условия	32
5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	35
5.1. Нулевой вариант	35
5.2. Альтернативный вариант.....	35
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	36
6.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух	36
6.1.1.Существующее положение	36
6.1.2.Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе строительства	49
6.1.3.Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе эксплуатации.....	53
6.2. Оценка акустического воздействия.....	53
6.2.1.Существующее положение	53
6.2.2.Оценка акустического воздействия на этапе строительства	54
6.2.3.Мероприятия по шумоглушению на период строительства	57
6.2.4.Расчёт источников непостоянного шума на период строительства	57
6.2.5.Оценка акустического воздействия на этапе эксплуатации	58
6.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	58
6.3.1 Существующее положение	58
6.3.2 Оценка воздействия на поверхностные воды на этапе строительства	60
6.3.3 Оценка воздействия на поверхностные воды на этапе эксплуатации	65
6.4 Прогнозная оценка обращения с отходами	68
6.4.1 Существующее положение	68

6.4.2	Прогнозная оценка обращения с отходами на этапе строительства	68
6.4.3	Прогнозная оценка обращения с отходами на этапе эксплуатации	73
6.5	Оценка воздействия на флору и фауну.....	74
6.6	Оценка воздействия на социально-экономические условия территории	74
6.7	Анализ воздействия на окружающую среду Арктической зоны	74
6.8	Оценка трансграничного воздействия намечаемой деятельности.....	74
7	Оценка экологических рисков.....	76
7.1.	Оценка природных рисков территории.....	77
8	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ МИНИМИЗАЦИИ ВЫЯВЛЕННЫХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	77
8.1.	Природоохранные мероприятия	77
8.2.	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	79
9	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ	87
9.1.	Производственный экологический мониторинг и контроль в период строительства объекта	87
9.1.1.	Производственный контроль загрязнения атмосферного воздуха	87
9.1.2.	Мониторинг поверхностных и подземных вод	88
9.1.3.	Контроль за обращением с отходами производства и потребления.....	88
9.1.4.	Мониторинг почв и земельных ресурсов	92
9.1.5.	Мониторинг геологической среды	95
9.3.	Производственный экологический контроль при авариях	96
9.3.1.	Производственный контроль загрязнения атмосферного воздуха.....	96
9.3.2.	Мониторинг поверхностных и подземных вод	96
9.3.3.	Производственный контроль в области использования и охраны земельных ресурсов ...	96
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	97

Список приложений

Приложение А:

Правоустанавливающие документы.....	98
-------------------------------------	----

Приложение Б:

Письмо АО «НИИ Атмосфера» № 07-2-606/11-0 от 05.08.2011 «Об учете фоновых концентраций для промплощадок АО «Кольская ГМК».....	136
--	-----

Приложение В:

1. Письмо Исх. № 04-027/а-2001 от 16.06.2021 от Администрации г. Мончегорска Мурманской области
2. Письмо Исх. № 14/5318 от 08.06.2021 от Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора об объектах размещения отходов, в ГРОРО
3. Заключение №534 МУР об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
4. Письмо Исх. № 30-02/8173-СА от 25.08.2021 от МПР МО о границах объекта особо охраняемой территории регионального и местного значения
5. Письмо Исх. № 30-08/7670-СН от 09.08.2021 от МПР МО о численности охотничьих ресурсов
6. Письмо Исх. № 15-47/10213 от 30.04.2020 от Минприроды России перечень объектов особо охраняемой территории федерального значения
7. Письмо Исх. № 12-04/3102-ОО от 28.07.2021 от Министерства культуры Мурманской области о наличии/отсутствии объектов культурного наследия
8. Письмо Исх. № 12-04/3770-ТД от 16.09.2021 от Министерства культуры Мурманской области о рассмотрении акта государственной историко-культурной экспертизы

9. Письмо Исх. № 10720 от 13.09.2021 от РОСНЕДРА о наличии/отсутствии подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения
10. Открытый лист №1594-2021 о согласии с заключением государственной историко-культурной экспертизы.....139

Приложение Г:

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства для 3 этапа174

Приложение Д:

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства 3 этапа250

Приложение Е:

Расчет рассеивания максимально-разовых приземных концентраций на период строительства 3 этапа252

Приложение Ж:

Расчет рассеивания среднесуточных приземных концентраций на период строительства 3 этапа...323

Приложение И:

Ситуационный план с расчетными точками.....343

Приложение К:

Карта схема с источниками выбросов на период строительства 3 этапа.....345

Приложение Л:

Шумовые характеристики принятые в расчете.....347

Приложение М:

Карта схема с источниками шума.....351

Приложение Н:

Расчеты акустического воздействия.....353

Приложение П:

Протоколы фоновых замеров уровней шума.....359

Приложение Р:

Договор водопользования № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00 Сопчьявр367

Приложение С:

Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 51-02.02.00.003-О-PCBX-С-2021-03146/00.....389

Приложение Т:

Статистическая отчетность 2-ТП водхоз 2021 АО «Кольская ГМК».....399

Приложение У:

Решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.....415

Приложение Ф:

Расчет образования отходов при производстве строительно-монтажных работ.....426

Приложение Х:

Копии лицензий на обращение с отходами.....433

Приложение Ц:

Карта-схема мест накопления отходов.....457

ВВЕДЕНИЕ

Объектом намечаемой хозяйственной деятельности является «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна», расположенного по адресу 184507, РФ, Мурманская область, г. Мончегорск, территория промышленной площадки АО «Кольская горно-металлургическая компания».

Реализация объекта планируется в несколько этапов. Каждый отдельный этап объект предварительной оценки.

В рамках данной документации рассмотрена 3 этап строительства, а именно «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные».

Согласно Техническому заданию на проектирование строительство «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна», предполагает:

Этап I – Строительство АБК и Контейнерной площадки (оценка воздействия проводилась отдельно в составе проектной документации «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 1 этап строительства. АБК. Контейнерная площадка»);

Этап III – «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные». Строительство эстакады и внеплощадочных сетей (оценка воздействия проводится в рамках данных материалов);

Этап IV – Строительство объектов основного производства (оценка воздействия проводится отдельно в составе проектной документации «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 4 этап строительства. Объекты основного производства»);

Цель выполнения предварительным материалов ОВОС – выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

При выполнении ОВОС были использованы результаты специальных исследований, результаты инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-экологических изысканий, инженерно-геофизических и инженерно-экологических изысканий в районе намечаемой деятельности, данные государственных докладов, официальных баз данных, фондовых и литературных источников.

Предварительные материалы ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности представляются на всех стадиях подготовки и принятия решений о возможности реализации этой деятельности, которые принимаются органами государственной экспертизы.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС, МЕТОДОЛОГИЯ

Проектная документация «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные», согласно пункту 7.5 и 7.9, статьи 11 Федерального закона № 174-ФЗ от 23.11.1995 «Об экологической экспертизе» является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня, как объект капитального строительства, п.7.5 и п. 7.9, ст. 11 с Федеральным законом № 174-ФЗ от 23.11.1995 : «Проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа» и «проектная документация объектов капитального строительства, планируемых к строительству, реконструкции в Арктической зоне Российской Федерации» .

Раздел предварительные материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» является обязательной экологической составляющей проектной документации, и выполняется перед подачей на государственную экологическую экспертизу федерального уровня на основании Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», вступившего в силу с 01.09.2021 г

Согласно ст. 1 Федерального Закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», оценка воздействия на окружающую среду определяется как «вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления».

Результатом предварительных материалов ОВОС является результаты исследований и как следствие принятие решения о возможности или невозможности осуществления планируемой хозяйственной деятельности, а также рекомендации по разработке необходимых мероприятий для предотвращения или снижения выявленных значимых экологических последствий, определение условий и ограничений для реализации намечаемой деятельности.

1.1 Цели и задачи ОВОС

Предварительные материалы ОВОС позволяют создать обоснованную информационную базу о состоянии территории и возможных негативных воздействиях при реализации намечаемой деятельности для разработки окончательных материалов ОВОС и раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в проектной документации.

Целью проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду (далее по тексту – ОВОС) является выявление возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Предварительная Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду направлена на предупреждение экологически вредных последствий в дальнейшем при реализации проекта.

Для достижения указанных целей при проведении предварительной оценки воздействия на окружающую среду на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие задачи:

Выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности, включая состояние водных ресурсов, атмосферного воздуха, почвы, земельных ресурсов, растительности и животного мира. Описаны климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории предполагаемой зоны влияния намечаемой деятельности.

Определены характеристики намечаемой хозяйственной деятельности. Выявлены возможные воздействия на окружающую среду на этапах строительства и эксплуатации.

Выполнена оценка альтернативных вариантов реализации проекта, приведено обоснование выбора основного варианта.

Выполнена прогнозная оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по выбранному варианту. Рассмотрены факторы негативного воздействия на окружающую среду, оценена степень значимости воздействий при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности.

Задачами предварительной ОВОС являются:

- получение характеристики компонентов окружающей среды района намечаемой деятельности;
- выявление наиболее значимых воздействий и нормативных ограничений для намечаемой деятельности в рамках материалов основных технических решений;
- оценка приемлемости дальнейшей реализации проекта с экологической точки зрения;
- оценка возможности предупреждения негативных воздействий;
- разработка предложений по минимизации отрицательных воздействий.

1.2 Законодательные требования к ОВОС

Правовыми предпосылками проведения ОВОС являются:

- Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 г;
- Федеральный закон №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», вступившего в силу с 01.09.2021 г
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

Результаты предварительных материалов ОВОС используются Заказчиком для дальнейшего проектирования, на них выполняются окончательные материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» и входят в раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

1.3 Основные положения ОВОС, методология

Предварительные материалы ОВОС позволяют создать обоснованную информационную базу о состоянии территории и возможных негативных воздействиях при реализации основных технических решений для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» на последующих стадиях разработки проектной документации.

Подготовка предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду основывается на Приказе Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

В рамках данной работы реализованы принципы федерального закона №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», а именно:

- принцип обязательности проведения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- принцип комплексности оценки;
- принцип научной обоснованности, объективности и законности;
- принцип достоверности и полноты информации;
- ответственность за принятые решения.

Предварительная оценка воздействия проектных решений в объемах рассматриваемого «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные» на окружающую среду выполняется с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных международным природоохранным законодательством, нормативно-правовыми актами в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды РФ и субъектов РФ.

При проведении предварительной ОВОС используются следующие методы:

- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- метод причинно-следственных связей для анализа косвенных воздействий;
- метод математического моделирования и прогнозирования;
- метод экспертных групп;

- расчетные методы;
- аналоговый метод и другие.

В соответствии с методологией выполнения оценки воздействия большое внимание уделяется изучению существующей ситуации и фоновых условий, природных ограничивающих факторов, оценке потенциальных значимых воздействий от намечаемой хозяйственной деятельности, оценке существующих неопределённостей и рекомендациям по их устранению на последующих этапах проектных разработок.

1.4 Порядок и содержание работ

Настоящий Отчет о предварительной оценке воздействия на окружающую среду (далее по тексту – Отчет) подготовлен в рамках выполнения проектной документации по объекту: «ПАО «Норильский Никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные» (далее по тексту – Объект) на основании Технического задания на проектирование.

Представленные предварительные материалы ОВОС являются документом, в котором выполнена прогнозная оценка потенциальных значимых воздействий на окружающую среду проектных решений.

Материалы настоящего Отчета содержат ориентировочные показатели оценки воздействия Объекта на окружающую среду, с учетом предварительной работы, проведенной на стадии проектирования, и включают:

- обзор законодательных требований и критериев для обеспечения экологической безопасности при строительстве и эксплуатации объекта;
- оценку современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения Объекта, в том числе: атмосферного воздуха, водных, земельных и почвенных ресурсов, растительности, животного мира, особо охраняемых природных территорий. Описание климатических, геологических, гидрологических, ландшафтных условий на территории предполагаемой зоны влияния намечаемой деятельности;
- информацию о характере и масштабах потенциально значимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду при строительстве, включая: результаты предварительных расчетов по количеству выбросов загрязняющих веществ, а также нормативов образования отходов производства и потребления;
- сведения о производственных, хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных водах
- обоснование состава отходов производства и потребления и отнесение образующихся отходов к классу опасности, характеристику объектов размещения отходов
- рекомендации по предотвращению или минимизации выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

2.1 Информация о заказчике

Заказчик: Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания» (сокращенное название АО «Кольская ГМК»)

Генеральный проектировщик – «ENGINEERING DOBERSEK GmbH» (филиал ООО «Инжиниринг Доберсек ГмбХ»)

Проектировщик (основной разработчик проектной документации АО «Механобр Инжиниринг», Главный инженер проекта Алиферович С.В.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Общие сведения о предприятии

<i>Полное наименование предприятия:</i>	Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»	
<i>Краткое наименование предприятия:</i>	АО «Кольская ГМК»	
<i>Юридический адрес:</i>	г. Мончегорск, территория Промплощадка КГМК, Мурманская область, Россия, 184507	
<i>Фактический (почтовый) адрес объекта:</i>	г. Мончегорск, территория Промплощадка КГМК, Мурманская область, Россия, 184507	
<i>Руководитель предприятия:</i>	Генеральный директор АО «Кольская ГМК» - Борзенко Евгений Викторович	
<i>Ответственный за природоохранную деятельность</i>	Первый заместитель генерального директора - главный инженер АО «Кольская ГМК» - Рябушкин Максим Игоревич	
<i>Телефон/факс, e-mail:</i>	тел. (81536) 7-72-49, (81536) 7-72-01, 7-99-86, sn@kolagmk.ru	
<i>Коды предприятия:</i>	ИНН 5191431170	ОГРН 1025100652906
	ЕГРЮЛ 2155107031044	ОКВЭД 24.45

2.2 Информация об исполнителе

Разработчиком предварительных материалов ОВОС является Общество с ограниченной ответственностью «ЭСГ Проектно-изыскательские работы» (ООО «ЭСГ ПИР»).

Контактное лицо - региональный менеджер департамента экологического проектирования и консалтинга – Сенникова Анна Геннадьевна.

Рабочий телефон: +7-812-385-52-18, доб. 207.

2.3 Исходные данные для разработки

Исходными данными для разработки предварительных материалов оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду являются:

- Договор на выполнение проектных работ
- отчеты по инженерно-геологическим, инженерно-гидрометеорологическим, инженерно-геодезическим и инженерно-экологическим изысканиям
- задания смежных разделов проектной документации

Основание для проектирования: Техническое задание на проектирование.

2.4 Район расположения объекта

В административном отношении район производства работ расположен в Мурманской области, г. Мончегорске, в пределах существующего предприятия АО «Кольская ГМК».

Объект третьего этапа строительства относительно границ проектирования расположен с западной стороны от объектов I этапа (административно-бытовой корпус и контейнерной площадки). Место расположения в границах проектирования изображено на рис.2.4-1.

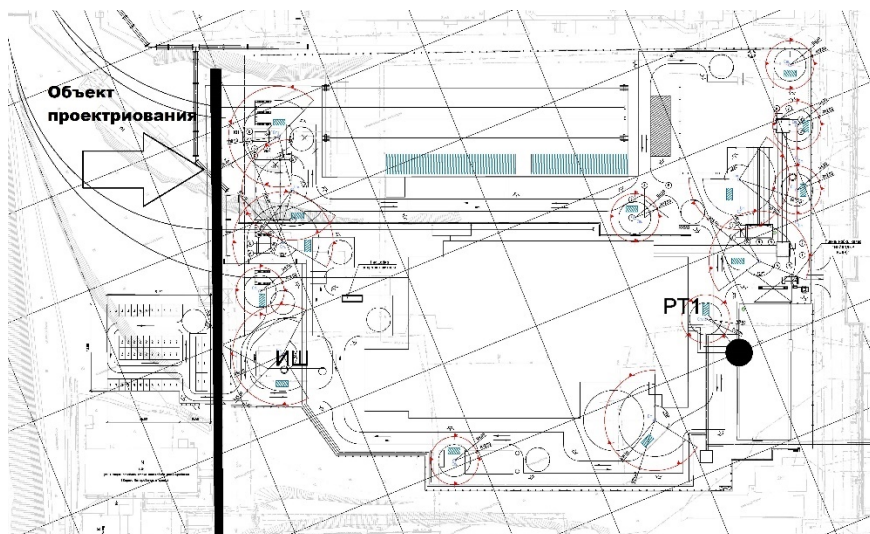


Рисунок 2.4-1: Местоположения объекта в границах объекта проектирования

Мурманская область расположена на северо-западе европейской части Российской Федерации, географически охватывает территорию Кольского полуострова с прилегающей к нему частью материка. На западе Мурманская область граничит с Норвегией и Финляндией, на юге - по суше и через Кандалакшский залив Белого моря - с Республикой Карелия, на востоке - через «горло» Белого моря - с Архангельской областью, по восточной части Белого моря - с Ненецким автономным округом, с севера и северо-востока Мурманская область омывается незамерзающим Баренцевым морем.

Участок, выделенный под строительство проектируемого объекта ОРФ, располагается в центральной части промплощадки АО «Кольская ГМК» г. Мончегорск на месте комплекса демонтированных зданий дробильно-шихтовочного отделения плавильного цеха.

С севера площадка строительства ограничена сооружениями азотно-кислородной станции цеха энергоснабжения, с востока - примыкает к Никелевому шоссе, с севера ограничена зданием узла отгрузки кварцита дробильно-сортировочного участка, с запада примыкает к железной дороге ст. Кумужье – ЦЭН-2. Участок проектирования выделенный под строительство отделения выделения фанштейна изображен на Рис. 2.4-2.

Географические координаты месторасположения площадки ОРФ – 67°54'31" северной широты и 32°50'35" восточной долготы.

ОРФ

Мурманская область

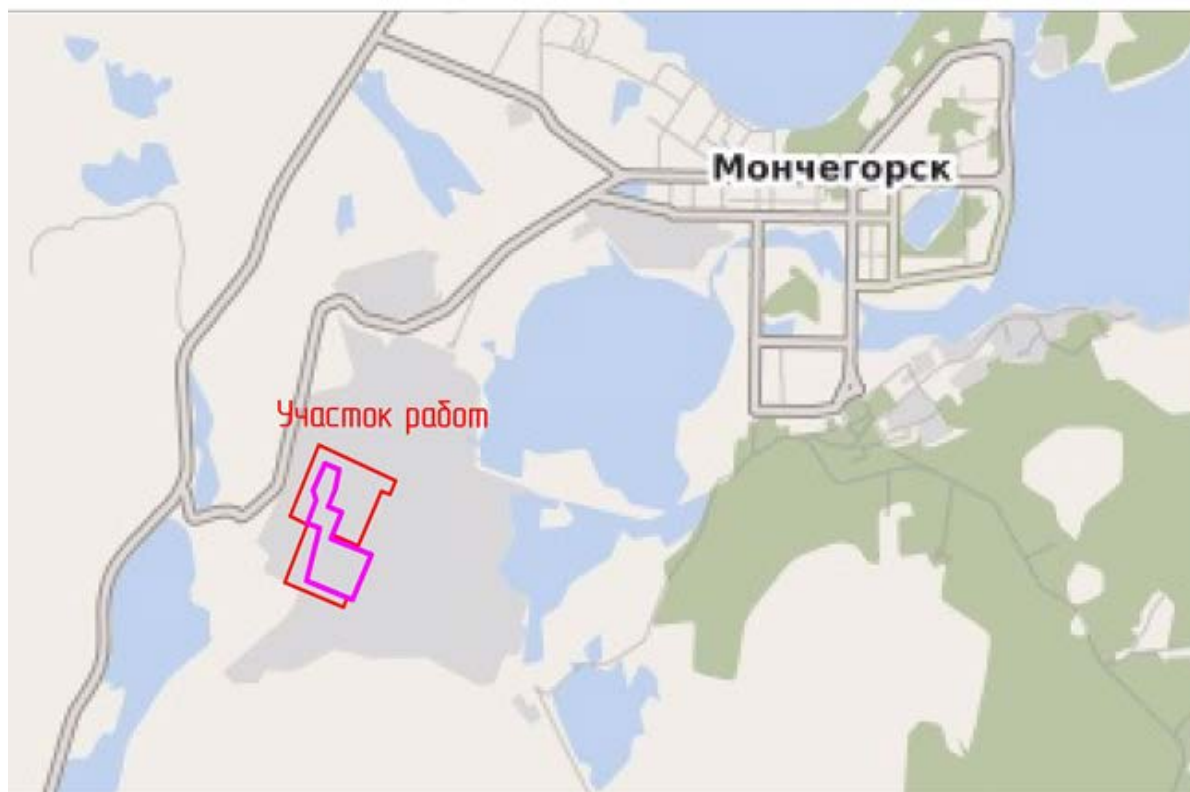


Рисунок 2.4-2: Местоположения участков проектирования

Новое строительство предусматривается на территории промышленной площадки АО «Кольской Горно-металлургической компании» (далее - КГМК) г. Мончегорска.

Контур промплощадки КГМК сформирован границами земельных участков, сведения о которых представлены в Табл. 2.4-1.

Табл. 2.4-1: Сведения о земельных участках, границами которых сформирован контур промплощадки КГМК существующего предприятия

№ п/п	Вид права	Площадь, м²	Категория земель	Вид разрешенного использования/по документу	Кадастровый номер
1	Собственность	1825	Земли населенных пунктов	Под мастерские электротехнического участка	51:10:0040401:231
2	Собственность	2941	Земли населенных пунктов	Под мастерские ремонтно-заготовительного участка	51:10:0040401:230
3	Аренда	57986	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиоизвещения, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения промышленных объектов / Под полигон захоронения промышленных отходов	51:10:0040401:3
4	Аренда	58118	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиоизвещения,	Для размещения промышленных объектов / Под полигон	51:10:0040401:131

			телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	захоронения промышленных отходов	
5	Аренда	5820636	Земли населенных пунктов	Под участок «Завод»	51:10:0040401:252

Участок проектирования расположен в границах территории АО «Кольская ГМК» и земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040401:252 площадью 5821572 м². вид разрешенного использования «под участок Завод» на основании правоустанавливающих документов (приложение А).

Общая площадь проектирования составляет 5941506 м².

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ

К 3 этапу строительства относятся объекты:

— междолевая эстакада трубопроводов;

Данная эстакада имеет протяженность в районе 1 км по эстакаде пойдут следующие инженерные коммуникации:

- теплофикационные трубопроводы из стали для обеспечения потребителей отделения разделения фанштейна (ОРФ);
- теплофикационные трубопроводы из стали для обеспечения потребителей отделения выщелачивания и электролиза (ОВЭ);
- 2 пульповода никелевого концентрата стальных;
- 2 водовода оборотной воды стальных;
- 1 пульповод медного концентрата стальной;
- 1 водовод оборотной воды стальной;
- переносимые участки существующих сетей (азота, аммиака, кислорода, сжатого воздуха и т.д.);
- кабели сетей электроснабжения;
- кабели сетей связи.

3.1 Решения проекта организации строительства

Строительство ведется на территории действующего предприятия.

Грузоперевозки при строительстве предусматривается осуществлять автомобильным транспортом.

Строительно-монтажные работы частично ведутся в местах расположения подземных инженерных коммуникаций и вблизи существующих зданий и сооружений.

Строительство основных объектов предусматривается вести объектными потоками.

Организационно-технологическая схема:

- подготовительные работы;
- устройство инженерных коммуникаций;
- благоустройство территории.

Эстакада возводится по технологической последовательности:

- геодезическая подготовка;
- земляные работы;
- арматурные работы;
- бетонные работы;
- монтажные работы;
- монтаж технологических трубопроводов;
- испытания: работы систем оборотного водоснабжения, работы отопительных систем, работы систем электроснабжения, работы слаботочных систем.

Строительство ведется в два периода: первый – подготовительный; второй – основной. В подготовительный период выполняются работы по обустройству и подготовке стройплощадки, а также устройству временных сооружений вспомогательного использования. В основной период выполняется возведение зданий и сооружений.

При выполнении работ в зимних условиях следует осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов, правил безопасности и проектов производства работ. Проекты производства работ для зимних условий разрабатываются, исходя из возможностей строительной организации и особенностей площадки строительства.

Состав первоочередных работ:

- обустройство стройплощадки;
- создание общеплощадочного складского хозяйства;
- устройство временных площадок;
- возведение временных мобильных зданий;
- осуществление мероприятий по обеспечению охраны труда и окружающей природной среды;
- инженерная подготовка стройплощадки (прокладка временных сетей энергоснабжения для освещения рабочих мест и производства строительно-монтажных работ, подключения

строительных машин, планировка территории, обеспечивающая временный водоотвод поверхностных вод, устройство временных подъездов и дорог, используемых на период строительства);

- организация охраны и связи на строительной площадке.

Организацию строительной площадки выполнить со следующими требованиями:

- размещение временных мобильных зданий и сооружений предусмотреть вне опасных зон;

— для обеспечения нормативной освещенности строительной площадки (2 лк) Генподрядной организации рекомендованы к установке светодиодные светильники с подключением путём прокладки временной воздушной линии. После окончания строительства, светильники используются на период эксплуатации;

— заправка строительной техники (бульдозеры, экскаваторы, краны и т.д.) производится топливозаправщиком АТЗ 36139-0000011 или аналог с объемом цистерны 4,9 м³ (заполнение цистерны 80 %) непосредственно на месте проведения строительных работ (на специализированной площадке с твердым покрытием, стойким к воздействию нефтепродуктов) по мере необходимости. Размеры площадки(вхл): 3х10м. По периметру площадки предусматривается отбортовка высотой 0,15 м;

- электроснабжение – от существующих сетей;
- канализация – биотуалеты;
- водоснабжение для технических нужд строительства – от существующих сетей;
- водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд – от существующих сетей;
- водоотведение (хозяйственно-бытовые стоки) – от существующих сетей;
- питьевое водоснабжение осуществляется путем доставки на строительную площадку воды, имеющей сертификат санэпиднадзора;

— на период строительства на площадках проектируемых объектов предусматривается установка контейнеров для твердых коммунальных отходов (ТКО) объемом 0,75 м³ и промышленных отходов объемом 6 м³. Контейнеры размещаются на площадках с твердым покрытием. Промышленные отходы вывозить на санкционированные свалки. Вывозку промышленных отходов осуществлять контейнерами и оборудованными самосвалами. Твердые коммунальные отходы также вывозить контейнерами на спецплощадки, согласно технологическому регламенту обращения с отходами.

3.2 Подключение к инженерным сетям

Подключение инженерных коммуникаций и подача рабочих сред входит в объемы 4-го этапа. Режим работы ОРФ – круглогодичный, 365 дней в году, 24 ч/сутки.

На этапе строительства

Водоснабжение

Водоснабжение строительной площадки осуществляется от существующих сетей АО «Кольская ГМК» в соответствии с ТУ на временное подключение.

Водоотведение

Водоотведение строительной площадки осуществляется в существующую сеть канализации АО «Кольская ГМК» в соответствии с ТУ на временное подключение.

Электроснабжение

Электроснабжение строительной площадки осуществляется от существующих сетей АО «Кольская ГМК» в соответствии с ТУ на временное подключение

4. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

4.1 Климатические и метеорологические характеристики

Климат исследуемого района относится к Атлантико-Арктической зоне умеренного климата с преобладанием тёплых воздушных потоков с Северной Атлантики и холодных - из Атлантического сектора Арктики. Близость тёплого течения Гольфстрим обуславливает здесь аномально высокие зимние температуры воздуха, а большие температурные различия Баренцева моря и материка в летние и зимние месяцы - большую изменчивость температуры при смене направлений ветра

Ветровой режим. В годовом разрезе преобладают ветры южного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,9 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 3,5-4,2 м/с. Максимальная годовая скорость ветра составила 34 м/с, с порывом 40 м/с.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха равна 0,0 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 44 °С, абсолютный максимум – плюс 32 °С. Продолжительность теплого (май-октябрь) и холодного периодов (ноябрь-апрель) составляет соответственно по 6 месяцев.

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков за год составляет 458 мм. В теплый период года выпадает 67 %, на холодный период приходится 33 % годовой нормы осадков. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности составляет 82 мм. Наибольшее годовое количество осадков отмечалось в 1989 г. и составило 655 мм, наименьшее – 226 мм в 1946 г. Наибольшее месячное количество осадков наблюдалось в июле 1989 г. и составило 225 мм, наименьшее – 3,0 мм в марте 1960 г. Максимальная интенсивность осадков за интервал времени равный 5 минут составляет 1,7 мм/мин.

Снежный покров. Снежный покров обычно появляется в начале второй декады октября. Устойчивый снежный покров образуется в конце второй декады октября, разрушается в начале первой декады мая. Полный сход снежного покрова наблюдается в середине второй декады мая. Наибольшей высоты снежный покров в поле достигает в конце третьей декады марта. Максимальная высота снежного покрова из наибольших за зиму составляет 114 см, средняя – 52 см, наименьшая – 12 см.

Влажность воздуха. Среднее годовое парциальное давление водяного пара составило 5,8 гПа. В течение года парциальное давление водяного пара изменяется от 2,4 гПа в январе, феврале до 11,3 гПа в июле. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 79 %. Средний годовой дефицит влажности воздуха равен 2,1 гПа.

Климатическая характеристика представлена ФГБУ «Мурманское УГМС» по данным гидрометеорологической станции М-2 Мончегорск в Табл. 4.1-1

Табл. 4.1 -1: Климатическая характеристика по метеостанции М-2 «Мончегорск»

Характеристика, единица измерения							Значение
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С							плюс 19,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С							минус 14,6
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
20	8	3	4	32	13	4	16
Штиль, %							10
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, м/с							8
Коэффициент стратификации атмосферы							160

Характеристика, единица измерения	Значение
Коэффициент рельефа местности	1,1

В районе Мончегорска в отдельные годы отмечается незначительное преобладание погоды антициклонального типа со слабыми ветрами, штилями, приземными инверсиями, дымками. При этом наблюдается повышенные концентрации загрязняющих веществ.

Согласно классификации Главной геофизической обсерватории, им. А. И. Воейкова, по климатическим условиям рассеивания примесей в атмосфере территория города Мончегорск относится к зоне с умеренным потенциалом загрязнения.

4.2 Качество атмосферного воздуха

Оценка степени существующего уровня загрязнения атмосферы в районе планируемого размещения Объекта выполнена на основании характеристики фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения промплощадки предприятия по данным ФГБУ «Мурманское УГМС». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определены с учетом вклада выбросов предприятия в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» и представлены в таблицах 4.2-1, 4.2.-2.

Таблица 4.2-1: Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

№	Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, С _ф (мг/м³), при скорости ветра (м/с)					ПДК _{м.р} (мг/м³)	ПДК _{с.с.} (мг/м³)
		от 0 до 2	от 3 до 9					
			С	В	Ю	З		
1	Формальдегид	0,018	0,017	0,017	0,018	0,018	0,05	0,01
2	Серы диоксид	0,09	0,03	0,03	0,06	0,09	0,5	0,05
3	Углерода оксид	2	2	1	1	2	5	3
4	Азота диоксид	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,2	0,04
5	Азота оксид	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,4	0,06

Таблица 4.2-2: Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

№	Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация (мкг/м ³)	ПДКм.р. (мг/м ³)	ПДКс.с. (мг/м ³)
1	Железа оксид (в пересчете на железо)	4,028	-	0,04
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	0,022	0,01	0,001
3	Свинец и его соединения (в пересчете на свинец)	0,020	0,001	0,0003

Значения фоновой концентрации пыли неорганической с содержанием SiO₂ до 20% подготовлено АО «НИИ Атмосфера» (Приложение Б) на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г.Мончегорска Мурманской области выбросами промышленности и

Фоновое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает установленных гигиенических нормативов и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

4.3 Инженерно-геологические условия

Проявление современных экзогенных процессов в значительной степени обусловлено геологическим строением, литологическим составом пород, геоморфологическими особенностями района изысканий и его климатическими особенностями.

К опасным геологическим процессам экзогенного характера в пределах рассматриваемой территории относится пучинистость грунтов, подтопление территории и сейсмичность.

Пучинистые грунты – грунты которые при переходе из талого состояния в мерзлое увеличиваются в объеме вследствие образования льда.

Начало пучения приходится на середину – конец ноября и продолжается в течение всей зимы с максимальной интенсивностью с января по март.

Мощность промерзающего слоя грунтов зависит от влажности и гранулометрического состава грунтов, растительного и снежного покрова, гидрогеологических и климатических условий. При изменении параметров хотя бы одного из перечисленных факторов меняется глубина промерзания.

Таблица 4.3.1: Определение глубины промерзания грунтов

Средняя по многолетним данным температура воздуха за период отрицательных температур, °С (СП 131.13330.2020 табл. 1 ст. 10)	Температура начала замерзания грунта, °С	B=0 незасолёные грунты; B=1 морской тип засоления; B=0,85 континентальный тип	Продолжительность периода с отрицательными температурами, часов (СП 131.13330.2020 табл. 1 ст. 9)	Объёмная теплоёмкость мерзлого грунта, ккал/(м³ °С)	Теплопроводность мерзлого грунта, ккал/(м ч °С)	Удельная теплота фазовых превращений вода-лед в расчете на единицу массы	Плотность грунта, г/см³	Влажность естественная, д.е.	Плотность скелета талого грунта, г/см³	Теплота таяния (замерзания) грунта, ккал/м³	Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, м	Номер игэ
Tf,m	Tbf	B	tfm	Cf	Yf	z0	p	W	pd	Lv	df,m	
-8,6	-0,2	0	4344	540	2,08	80000	2,15	0,065	2,02	10459,7	3,5	ИГС-т83
-8,6	-0,2	0	4344	516	1,94	80000	2,05	0,086	1,89	13021,9	3,1	ИГС-т84
-8,6	-0,2	0	4344	515	2,08	80000	2,00	0,164	1,72	22535,1	2,5	ИГЭ-10пл
-8,6	-0,2	0	4344	504	1,84	80000	2,00	0,088	1,84	12937,3	3,0	ИГЭ-10тв
-8,6	-0,2	0	4344	457	1,88	80000	1,60	0,292	1,24	28928,8	2,1	ИГС-16мп
-8,6	-0,2	0	4344	496	1,85	80000	1,95	0,123	1,74	17102,9	2,7	ИГЭ-16тв
-8,6	-0,2	0	4344	481	1,69	80000	1,90	0,104	1,72	14308,4	2,8	ИГЭ-60г
-8,6	-0,1	0	4344	580	2,44	80000	2,30	0,089	2,11	15037,6	3,2	ИГС-78

Полученные закономерности позволяют правильно оценить морозоопасность крупнообломочного грунта с пылевато-глинистым заполнителем и своевременно предусмотреть противопучинистые мероприятия во избежание негативных последствий и аварийных ситуаций.

Месторождение полезных ископаемых

Департамент по недропользованию по Северо-западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) сообщает, что в пределах участка проведения работ в недрах отсутствуют полезные ископаемые (в том числе ОПИ и подземных вод).

По данным Мурманского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» в недрах в границах объекта отсутствуют месторождения подземных вод (подземные источники водоснабжения) и зоны санитарной охраны.

4.4 Гидрологические и гидрогеологические условия

Рассматриваемая площадка приурочена к периферийной части Мончегорской водно-ледниковой депрессии с равнинно-волнистым характером естественного рельефа. До инженерного освоения на территории площадки четко выделялись два геоморфологических элемента: восточная часть площадки была приурочена к болоту верхового типа с слоем торфа мощностью до 3-5 метров, западная и центральная - к не явно выраженному поясу субширотного простираения. К настоящему времени, в связи со строительством складов, в восточной части площадки произведена выторфовка с последующей засыпкой территории естественными песчано-крупнообломочными грунтами, в том числе и срезанными в западной части площадки.

Общий геолого-литологический разрез депрессии представлен широким развитием большей частью нерасчлененных верхнечетвертичных водно-ледниковых (озерных, флювиогляциальных, моренных) отложений, залегающих на эродированной поверхности коренных пород (гнейсы, пироксениты, перидотиты). С поверхности эти отложения довольно часто перекрыты болотными (торф) и техногенными (насыпи, отвалы и т. п.) образованиями, а также ограниченно развитыми аллювиальными и озерными отложениями современного возраста.

Общие условия залегания толщи отложений четвертичного возраста характеризуются слоисто-линзовидным строением с частыми литолого-генетическими переходами и выклиниванием отдельных слоев. Их общая мощность (соответственно глубина залегания кровли коренных пород) как правило, изменяется от первых метров (иногда, очень редко, от полного отсутствия) до 25-50 м (редко больше). Мощность современных природных отложений и большинства техногенных образований редко превышает 5-10 м.

Насыпной грунт распространен в восточной части площадки на месте выторфованного болота и классифицируется как отвалы естественных грунтов с элементами планомерно-возведенных насыпей, находящийся в процессе самоуплотнения. Мощность слоя закономерно уменьшается с востока (от 5-6 м) на запад (до полного выклинивания в центральной части площадки). Насыпной грунт представлен смесью песка и крупнообломочного материала с незакономерным соотношением, строительного мусора. Как правило, преобладает гравийно-галечниковая фракция с песчаным средней крупности заполнителем. До 10-15 % в грунте отмечаются мелкие, редко средней крупности, валуны и глыбы. Крупнообломочный материал различного петрографического состава, как правило, хорошей окатанности. Окраска грунта (песчаной составляющей) желтовато-серая до светло- и коричневатосерой.

Наблюдается определенная закономерность в увеличении крупности песчаной фракции вниз по разрезу. Крупнообломочный материал представлен галькой, мелкими, реже средней крупности, валунами различного петрографического состава, как правило, хорошей окатанности. Его количество в составе отложений изменяется от 25-30 % (песчаные грунты) до 55-60 % (крупнообломочные).

Водно-ледниковые отложения распространены в пределах рассматриваемой площадки повсеместно, подстилая выше описанные грунты и залегая в виде слоисто-линзовидной толщи. Основной разновидностью отложений являются супеси различных консистенций, преимущественно твердой и пластичной, очень редко текучей, незакономерно переходящие из одной в другую. Цвет грунта преимущественно зеленовато-серый, реже серый до темно-серого, в кровле иногда коричневатосерый. Включения представлены гравием, галькой и валунами различной окатанности, нередко плохой, неравномерно распределенные в составе грунта в количестве от 10-15 % до 55-60 %. Довольно часто отмечаются размытые переходы супеси в пылеватые пески и, гораздо реже, в суглинки. Мощность таких прослоев изменяется от сантиметров и первых дециметров до первых метров.

Пески пылеватые до мелких, редко средней крупности, развиты в толще супеси, в виде линз и прослоев мощностью от нескольких сантиметров до 1,5-2,5 м. Цвет грунта зеленовато-серый. Включения представлены гравием, галькой, преимущественно мелкой и средней, как правило, плохой до средней окатанности, в количестве до 25-35 %. В песках средней крупности количество включений иногда увеличивается до 45-55 %, переходя в крупнообломочные грунты с аналогичным заполнителем.

Гидрогеологические условия.

В соответствии с геолого-литологическим строением выделено два горизонта.

Первый от поверхности горизонт объединяет подземные воды флювиогляциальных отложений и насыпных грунтов. Водовмещающими грунтами являются пески различной крупности с большим

количеством крупнообломочного материала природного и нарушенного сложения. Отсыпка песчано-гравийно-галечниковых грунтов взамен торфа явилась своеобразным продолжением естественного водоносного горизонта озовых отложений, разгрузка которого ранее происходила в бывшее болото. Основное питание горизонта в настоящее время атмосферное с подпиткой на отдельных участках за счет нижних водоносных горизонтов водно-ледникового комплекса подземных вод; режим безнапорный, с направлением движения в южном, юго-восточном направлении. Разгрузка горизонта осуществляется в канал р. Кумужинка, в местные дрены в болоте восточнее площадки. Установившиеся уровни в зависимости от гипсометрического положения фиксируются на глубинах от 0,0 до 3,0 м. Сезонная амплитуда колебания уровня по данным стационарных наблюдений прошлых лет может достигать 1,0-1,5 м. Относительным местным водупором описываемого горизонта являются водно-ледниковые супеси.

Второй от поверхности водоносный горизонт входит в состав комплекса подземных вод водно-ледниковых отложений. Водовмещающими породами являются прослой и линзы песков в толще супеси. Питание горизонта осуществляется гипсометрически выше описываемой площадки на участках контакта отложений с трещиноватыми водами коренных пород, и, частично, на отдельных участках, за счет инфильтрации подземных вод из первого водоносного горизонта, с которым они имеют достаточно тесную гидравлическую связь. Режим горизонта - напорный; движение - в южном направлении; разгрузка осуществляется в озеро Нюд. Установившиеся уровни фиксируются примерно на тех же глубинах, что и установившиеся уровни первого горизонта, с небольшими отклонениями в ту или иную сторону.

В настоящее время на период изысканий (июнь 2021 г.) грунтовые воды вскрыты повсеместно. Зеркало грунтовых вод отмечено на глубинах 5,1-15,0 м от дневной поверхности, в абсолютных отметках от 139,52 до 149,12 м. Водовмещающими породами являются пески. Воды по типу циркуляции слабонапорные. Питание подземных вод происходит за счет атмосферных осадков.

Город расположен между горной цепью северо-восточного простирания и озерами Лум-болка и Монче-губа, входящих в систему оз. Большая Имандра. К северу и востоку от горного массива расположена равнинная территория, в пределах которой имеют место всхолмленные участки и система озер Нюдъявр, Травяное, Тростниковое, Сопчъявр, Пыслычимъявр, соединенных между собой ручьями и протоками, и ряд изолированных озер (Комсомольское и др.). Территория, примыкающая к озерам, как правило, заболочена. Наиболее пониженная часть территории относится к котловине оз. Нюдъявр. Прибрежная зона озера имеет абсолютные отметки 126-129 м, сильно заболочена. Между озерами Лумболка, Нюдъявр и Монче-губа (центральная часть города) проходит водораздел высотой от 10 до 20 м. Абсолютная отметка вершины водораздела достигает 150 м. Перешеек между оз. Нюдъявр и оз. Монче-губа возвышается на 2-5 м над уровнем воды в озерах. Подножие горы Нюд, в пределах которого расположен входящий в территорию города поселок Монча, представляет собой равнинную, наклонную к оз. Монче-губа территорию. Абсолютные отметки поверхности здесь изменяются от 127 м (урез воды) до 180 м вверх по склону. Территория Кольской ГМК расположена выше уровня воды в озере Нюдъявр на 10- 50 м.

Водосборная площадь на участке изысканий представлена горным рельефом. Местность значительно изменена земляными работами. Прилегающая к участку территория заочкачена, заросла древесной (сосна, береза, ель высотой 8-10 м, диаметром ствола 0,10-0,15 м) с подростом, кустарниковой и травянистой растительностью. Подстилающая поверхность - влаголюбивая растительность.

4.5 Растительный и животный мир

Растительный мир

В связи с выраженным с антропогенным воздействием (отсыпки площадок, планировочные работы, сведение растительного покров, атмосферное загрязнение) на значительном участке исследуемой территории имеются нарушения растительного покрова, в пределах границы работ – растительный покров сведен полностью и представленным в некоторых случаях пионерными группировками, не формирующими сомкнутого покрова. Нарушенность растительного покрова на большей части территории изысканий соответствует II стадии стадии. Зоны сильных нарушений особенно уязвимы для дальнейших эрозионных процессов, самостоятельно не восстанавливаются и

нуждаются биорекультивации с закреплением насыпанных поверхностей в целях защиты инженерных объектов от разрушения. Естественное восстановление крайне затруднено в связи активизацией при этом экзогенных и сопутствующих процессов.

Производство работ не будет сопровождаться существенным антропогенным воздействием на растительный покров участка проектных работ, в силу его деградации и транс-формированности. Прилегающие к участку производства работ территории могут засоряться строительными материалами, бытовым мусором. Специфическим воздействием на растительный покров при производстве работ и эксплуатации являются выбросы отработанного воздуха от автотранспортных средств.

В зоне влияния в период безаварийной эксплуатации ожидается интенсивное воздействие через выбросы загрязняющих веществ, в том числе токсичных, которые могут изменять метаболические реакции растений и лишайников и привести к их гибели. Учитывая крайнюю уязвимость и низкую восстановительную способность растительных сообществ, даже незначительные воздействия могут приводить к серьезным деструктивным изменениям. В структуре травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов при деструктивных изменениях произойдет смена эдификаторов и доминантов, появятся участки со сведенным растительным покровом. При полевом обследовании зона выраженного импакта прослеживается на расстоянии 2-3 км

Ввиду отсутствия охраняемых видов растений, лишайников и грибов специальные природоохранные мероприятия не требуются.

Таким образом, можно прогнозировать следующие основные виды воздействия на растительный покров в зоне влияния:

- нарушение и частичное уничтожение растительного покрова в связи с работой транспортно-строительной техники (зона потенциального влияния, период строительства и эксплуатации);
- возможное захламление территории строительными отходами (зона потенциального влияния, период строительства и эксплуатации);
- эмиссия загрязняющих веществ через атмосферу (зона потенциального влияния, период строительства и эксплуатации).
- для снижения негативных воздействий и сохранения растительного покрова на территории проектируемого строительства рекомендуется проведение определенных мероприятий:
- строительные работы осуществлять при устойчивых отрицательных температурах и достаточном по мощности снежном покрове;
- полностью исключить движение транспорта вне постоянной дорожной сети, особенно в летнее время, установить жесткий контроль для водителей автотранспорта;
- запретить разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок, принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- в особо пожароопасное время запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам;
- обязательное укрепление откосов, во избежание размыва и выноса грунта эрозионными процессами (это обеспечит восстановление вторичных растительных сообществ);
- соблюдение всех существующих технических регламентов;
- проведение комплекса мероприятий, способствующих восстановлению растительного покрова.

Животный мир

Характеристика наиболее типичных местообитаний животных в пределах участка работ и зоны влияния приведена ниже.

В пределах границ участка изысканий присутствуют исключительно антропоически трансформированные местообитания, значительная часть территории не является местом постоянного обитания животных.

Антропоически трансформированные местообитания. На территории участка работ из птиц доминирует береговушка (колония около 100-150 особей). Характерны обитатели смежных

комплексов: красно-серая полёвка (120 особей/км²). Увеличивается доля экологически валентных видов, таких как белая трясогузка, серая ворона, большая синица. Энтомофауна представлена преимущественно двукрылыми (8 особей/м²), также встречаются перепончатокрылые, жуки, стрекозы, пауки. В почвенной мезофауне преобладают дождевые черви (2 особи/м²). Мест обитания охотничье-промысловых и охраняемых видов не обнаружено.

Местообитания березовых криволесий. Из млекопитающих доминирует красно-серая полёвка (223 особи/км²), также обычна средняя бурозубка. Отмечены следы обитания зайца-беляка. Энтомофауна представлена преимущественно перепончатокрылыми (21 особь/м²), также встречаются двукрылые, жуки, стрекозы, пауки. Из птиц доминирует обыкновенная чечётка (185 особей/км²), пеночка-весничка и сероголовая гаичка (178 особей/км²) – в хвойных группировках. Отмечены пуночка, юрок, тростниковая овсянка, поползень. В почвенной мезофауне преобладают дождевые черви (4,5 особи/м²).

Промысловые виды: белая куропатка, тетерев, заяц-беляк, лось. Охраняемые виды не обнаружены.

Местообитания открытых пространств (вторичные травяные группировки). Из птиц доминирует чечётка (158 особей/км²). Среди млекопитающих отмечена красно-серая полёвка, средняя бурозубка. Отмечена сизая чайка, золотистая ржанка, дрозд-белобровик, белая трясогузка, ворон. Энтомофауна представлена преимущественно двукрылыми (11 особей/м²), также встречаются перепончатокрылые, жуки, стрекозы, пауки. В почвенной мезофауне преобладают дождевые черви (3 особи/м²).

Промысловые виды: белая куропатка. Охраняемые виды не обнаружены.

В пределах границ участка изысканий присутствуют исключительно антропоически трансформированные местообитания, значительная часть территории не является местом постоянного обитания животных. Мест скопления/массовых миграций животных при проведении полевых работ не обнаружено. Распространение местообитаний отражено на карте ландшафтов (том 5.2, КГМК-ОВЭ-ИЭИ2, лист 3).

Ценные ресурсные виды животных

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов на основе многолетних исследований в Мурманской области по данным Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области приведена в таблице 4.5-2.

Таблица 4.5-2: Численность основных видов охотничьих ресурсов в Мурманской области в 2015-21 гг.

Год (вид охотничьих ресурсов)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Численность, особи						
лось	188	194	188	331	338	321	302
бурый медведь	23	35	29	15	41	47	52
росомаха	6		14	11	3	5	4
куница лесная	-	37	89	88	58	48	63
лисица обыкновенная	53	43	52	66	53	55	46
заяц-беляк	400	221	712	677	547	424	455
волк	1	1	0	3	0	1	1
белка	1857	1406	722	855	520	728	349
глухарь обыкновенный	366	265	591	462	258	267	356
тетерев обыкновенный	369	315	319	335	531	226	349
рябчик	2959	1311	279	213	275	236	426
белая куропатка	3732	3385	6443	4241	2896	4751	2768

горностай	100	89	71	155	72	24	18
Примечание: площадь Мурманской области– 14 376,5 тыс. га.							

В зоне влияния участка работ в ходе полевых работ отмечены местообитания зайца-беляка, тетерева, белой куропатки, лося.

Территория участка работ находится в пределах общедоступных неохранных охотничьих угодий.

На участке производства работ не осуществляется промысловая, любительская и спортивная рыбная ловля в силу сильного техногенного воздействия на водоемы.

Охраняемые виды животных

Участок проведения работ совпадает с ареалами и потенциальными местообитаниями 26 охраняемых видов животных, включенных в Красную книгу Мурманской области В Красную книгу Российской Федерации (РФ) включено 11 видов, в список Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN Red List) – 22 вида (Таблица 4.5-3).

Таблица 4.5-3: Сведения об охраняемых видах животных

Вид	Категория в Красной книге			Потенциальные местообитания и численность	Вероятность обнаружения
	МО	РФ	МСОП		
Траурница – <i>Nymphalis antiopa</i> L. 1758	4	-	LC	Численность повсеместно очень низкая. Лесные участки, луга, болота.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Серый гусь – <i>Anser anser</i> L. 1758	4	2	LC	Поймы рек, травянистые болота, увлажненные луга. Численность 270 пар.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Пискулька – <i>Anser erythropus</i> L. 1758	2	2	VU	Скалистые обрывы, низовья рек, озер. Численность несколько десятков птиц.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> L. 1758	3	5	LC	Крупные озера и тихие плесы рек. В 2001 –2010 гг. в Кандалакшском заповеднике отмечали по 70 –550 лебедей, пролетающих за год через Кандалакшские шхеры.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Луток – <i>Mergellus albellus</i> L. 1758	3	-	LC	Озера с берегами, водохранилища, участки рек. Малочисленен.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> L. 1758	3	3	LC	Леса вблизи водоемов. Численность не превышает 25 пар.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> L. 1758	3	3	LC	Нее более 10 пар. Леса с горными склонами.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> L. 1758	3	3	LC	Леса по берегам водоемов. До 50 пар.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall 1771	2	2	LC	Обитает в лесных зонах различных типов. Всегда был редок.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют

Вид	Категория в Красной книге			Потенциальные местообитания и численность	Вероятность обнаружения
	МО	РФ	МСОП		
Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> L. 1758	3	-	LC	Горные склоны, сосновые леса, опушки леса. Увеличение численности не наблюдается.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Серый журавль – <i>Grus grus</i> L., 1758	3	-	LC	Лесные болота, заболоченные берега озер. Численность 11 особей.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Хрустан – <i>Eudromias morinellus</i> L., 1758	3	2	LC	Пояс горных тундр, высокие речные берега. Численность сокращается.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Грязовик – <i>Limicola falcinellus</i> Pontoppidan 1763	3	-	LC	Влажные участки болот от тайги до тундры. Численность неизвестна.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Белая сова – <i>Nyctea scandiaca</i> L. 1758	2	-	-	Различные тундры. Малочисленен.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Филин – <i>Bubo bubo</i> L. 1758	1	2	LC	Хвойные удаленные леса. Всегда был редок.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> Pallas 1771	2	-	LC	Хвойные и смешанные леса. Численность всюду редка.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i> Forster 1772	3	-	LC	Численность меняется. Хвойные леса с болотами.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Рогатый жаворонок – <i>Eremophila alpestris</i> L. 1758	3	-	LC	Сухие песчаные или щебнистые возвышения и склоны в тундре. Вид очень редок.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Обыкновенный серый сорокопут – <i>Lanius excubitor excubitor</i> L. 1758	3	3	-	Леса по берегам водоемов, опушки леса. Численность стабильна.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Оляпка – <i>Cinclus cinclus</i> L. 1758	4	-	LC	Участки рек и ручьев, лесная зона. Вероятная численность 300-500 пар.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Скандинавский белозобый дрозд – <i>Turdus torquatus torquatus</i> L. 1758	3	-	-	Очень малочисленен. Гнездится на скалистых обрывах рек и водоемов.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Крошечная бурозубка – <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann 1780	3	-	LC	Крайне малочисленна. Населяет еловые леса, пониженные участки, горную тундру.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Обыкновенная кутора – <i>Neomys fodiens</i> Pennant 1771	3	-	LC	Берега водоемов. Численность на низком уровне.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют

Вид	Категория в Красной книге			Потенциальные местообитания и численность	Вероятность обнаружения
	МО	РФ	МСОП		
Обыкновенный бобр – Castor fiber L. 1758	1	-	LC	Прибрежные березняки крупных и средних рек. 22-25 особей.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Рысь – Lynx lynx L. 1758	4	-	LC	Густые захламливаемые леса. 1-3 особи.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Северный олень европейский (дикий) – Rangifer tarandus tarandus L. 1758	3	5	-	Точная численность неизвестна. Стадное животное, кочует по разным стадиям.	Маловероятно, подходящие местообитания отсутствуют
Примечание: МО – Мурманская область; РФ – Российская Федерация; МСОП – международный союз охраны природы. Степени угроз исчезновения в списке МСОП: LC – Least Concern (находятся под наименьшей угрозой). Статус охраны в Красной книге Мурманской области: 1- находящиеся в критическом состоянии под непосредственной угрозой исчезновения, 2 – сокращающиеся в численности, 3 – редкие, 4 – объекты животного мира, имеющие неопределенный статус, по которым нет достаточных данных, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающийся. Статус охраны в Красной книге РФ: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – сокращающиеся в численности; 3 – редкие; 4 – неопределенные по статусу, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающийся.					

Непосредственно на территории планируемого строительства в ходе полевой рекогносцировки в августе 2021 г. охраняемые виды не обнаружены.

В случае обнаружения в ходе выполнения работ охраняемых видов все виды хозяйственной деятельности должны быть приостановлены до разработки природоохранных мероприятий. Региональные ставки для расчета ущерба охраняемым таксонам и среде их обитания не разработаны. Расчет ущерба охраняемым видам (объекты, внесенные в Красную книгу РФ) должен быть выполнен в соответствии с Приказом Минприроды РФ № 658 от 01.08.2011 г. «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» Ответственность за незаконное уничтожение охраняемых видов предусмотрена Федеральным законом № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации» и ст. 84.3, 84.4 Федерального закона № 195-ФЗ Кодекс об административных правонарушениях.

4.6 Сведения об особо охраняемой природной территории, затрагиваемой намечаемой хозяйственной деятельностью

Согласно данным Минприроды России (Приложение В) в границах участка изысканий особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

По сведениям Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на территории участка изысканий **отсутствуют** (Приложение В).

Администрация г. Мончегорска Мурманской области сообщает, что в районе проведения инженерных изысканий особо охраняемые территории местного значения отсутствуют (Приложение В).

Ближайшей особо охраняемой природной территорией к участку проектных работ является государственный природный заповедник федерального значения «Лапландский государственный природный биосферный заповедник», расположенный в 6,7 км западнее участка работ.

Таким образом, согласно ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», на участок работ не распространяются ограничения хозяйственной деятельности, связанные с функционированием особо охраняемых природных территорий.

4.7 Объекты историко-культурного наследия

Министерство культуры Мурманской области сообщает, что на участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия (Приложение В).

Указанная территория расположена вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия (Приложение В). Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), министерство не располагает (Приложение В.).

В соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на участке изысканий проведена историко-культурная экспертиза земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Археологическое обследование осуществлялось научным сотрудником отдела археологии ООО «Терра» Германом К.Э. на основании Открытого листа №1594-2021, выданного Герману К.Э. Министерством культуры РФ 22.07.2021 г. Результаты историко-культурной экспертизы отражены в акте государственной историко-культурной экспертизы. По результатам историко-культурной экспертизы на землях, подлежащих хозяйственному освоению на земельном участке в кадастровом квартале 51:10:0040401 (часть территории) и в границах земельного участка с кадастровым номером 51:11:0030301:1 (часть территории), экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов и иных работ в связи с отсутствием выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ.

Министерством культуры Мурманской области принято решение о согласии с заключением государственной историко-культурной экспертизы и о возможности проведения работ на указанных земельных участках (Приложение В).

4.8 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

В пределах исследуемого участка водных объектов нет. Ближайшие водные объекты к участку изысканий указаны в таблице 4.8-1.

Ширина водоохранной зоны (ВОЗ) водных объектов устанавливается Водным кодексом РФ. Размеры охранных зон ближайших водных объектов представлены в таблице 2.57. По данным Росрыболовства, документированная информация о категории рыбохозяйственного значения водных объектов предоставлена быть не может ввиду отсутствия данных в государственном рыбохозяйственном реестре (Приложение В).

Таблица 4.8-1: Размеры охранных зон водных объектов участка изысканий

Название водного объекта	Протяженность водотока, км (площадь водного объекта, км ²)	Водоохранная зона (ВОЗ), м	Прибрежная защитная полоса (ПЗП)	Рыбоохранная зона (РХЗ), категория	Расстояние до границы проектных работ, м
искусственный канал (территория автопарковки)	менее 10	не устанавливается	не устанавливается	не устанавливается	в 130 м севернее
оз. Тростниковое	менее 0,5	50	50	50	в 640 м западнее
оз. Сопчъявр	менее 0,5	50	50	50	в 845 м западнее

На участок изысканий не распространяются ограничения хозяйственной деятельности, связанные с охранными зонами водных объектов.

4.9 Социально-экономические условия

Мурманская область расположена на северо-западе европейской части Российской Федерации, географически охватывает территорию Кольского полуострова с прилегающей к нему частью материка. На западе Мурманская область граничит с Норвегией и Финляндией, на юге - по суше и через Кандалакшский залив Белого моря - с Республикой Карелия, на востоке - через «горло» Белого моря - с Архангельской областью, по восточной части Белого моря - с Ненецким автономным округом, с севера и северо-востока Мурманская область омывается незамерзающим Баренцевым морем. *Город Мончегорск* – это центр городского округа Мурманской области. Город расположен в 145 км к югу от Мурманска, на Кольском полуострове, за Северным полярным кругом, в предгорьях хребта Мончетундра, образованного горами с пологими лесистыми склонами на берегу озера Имандра – самого большого озера Мурманской области, превращенного в водохранилище (его площадь около 880 квадратных километров, наибольшая глубина – 67 м). В 1935 г. населенный пункт Монча в связи с промышленным освоением запасов никеля и меди был преобразован в рабочий поселок Мончегорск. 20 сентября 1937 г. поселок был отнесен к категории городов, а 9 декабря 1949 г. – к городам областного подчинения и образована пригородная его зона. На момент изысканий: Мончегорск – город, центр муниципального образования «Город Мончегорск с подведомственной территорией», входящего в состав Мурманской области

С 1935 г. Мончегорск являлся центром медно-никелевой **промышленности**, в настоящее время - центром никелевой промышленности. Градообразующим предприятием города является Кольская ГМК, доля которого в объеме выпускаемой продукции составляет 89,4 %. Развитие обрабатывающих производств является определяющим направлением в развитии промышленности в г. Мончегорске в целом

Количество **индивидуальных предпринимателей** по данным реестра субъектов малого и среднего предпринимательства на 01.01.2020 г. составило 719 единиц. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организациями на 01.08.2020 г. составил 335269,6 млн. руб. (в 7,6 раз по отношению к уровню аналогичного периода прошлого года). По видам экономической деятельности: обрабатывающие производства 310888,6 млн. руб. (в 7,9 раз от значения аналогичного периода прошлого года); обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха – 1244,1 млн. руб. (к аналогичному периоду прошлого года – 112,3 %). Объем перевозок грузов автомобильным транспортом на 01.08.2020 составил 22,7 тыс. тонн (к аналогичному периоду прошлого года 134,8%). Грузооборот составил 1269,5 тыс. тонно-км. (к аналогичному периоду прошлого года 70,3%). Мониторинг потребительского рынка свидетельствует об устойчивой деятельности основной части субъектов малого и среднего бизнеса в сложных условиях финансовой нестабильности. Экономические показатели позволяют сделать вывод о том, что наиболее стабильно продолжают работать сетевые объекты торговли и платных услуг, имеющие разные сферы деятельности и своевременно реагирующие на постоянно изменяющиеся правила игры рыночных отношений

В г. Мончегорске помимо обрабатывающего производства осуществляется **рыболовство, производство в сфере обеспечения электрической энергией**, газом и паром, кондиционирования воздуха (АО «Мончегорская теплосеть», АО «Мончегорскводоканал», АО «Электрические сети»). В рамках формирования комфортной городской среды выполнены мероприятия: по совершенствованию системы водоснабжения и водоотведения; развитие и усиление существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей

Основным оператором телефонной проводной **связи** в городе Мончегорске является Мурманский филиал ОАО «Ростелеком». Емкость телефонной сети Мончегорска составляет примерно 20 308 номеров, из них все являются городскими. Вся телефонная сеть построена на цифровом оборудовании. Функционирует сотовая связь операторов «МТС» и «Мегафон», «Теле-2», «Билайн», «Скартел». Рынок Интернет-услуг представлен двумя компаниями. Эти компании, основываясь на уже имеющихся линиях телефонной связи, предлагают услуги коммутируемого доступа, а также услуги доступа по выделенному каналу.

Основные критерии качества жизни

Среднемесячная начисленная заработная плата работников крупных и средних организаций (без выплат социального характера) за период январь - июнь 2020 г. составила 69717 руб., уровень к аналогичному периоду прошлому году – 114,4 %. С января по август 2020 г. в Межтерриториальное государственное областное бюджетное учреждение центр занятости населения г. Мончегорска за

содействием в поиске подходящей работы обратилось 2293 гражданина, что на 31,6 % больше, чем в тот же период 2019 г. (1743 гражданина). По состоянию на 01.09.2020 г. на 59,6 % возросла численность зарегистрированных безработных граждан (на 01.09.2020 г. - 763 безработных гражданина, на 01.09.2019 г. - 478). За 8 месяцев 2020 г. трудоустроено 978 граждан, что на 0,1 % больше, чем в январе - августе 2019 г. - 977 граждан. Доля трудоустроенных граждан от числа обратившихся с начала года снизилась на 13,4 % и составила - 42,7 % (за тот же период 2019 г. - 56,1 %). Уровень регистрируемой безработицы к трудоспособному населению увеличился на 0,9 %, на 01.09.2020 - 3,0 %. (на 01.09.2019 - 2,1 %). С начала года заявлено работодателями 2165 вакансий, на 31,2 % больше, чем в тот же период прошлого года (1650 вакансий). Коэффициент напряженности на рынке труда несколько возрос и составил на 01.09.2020 г. - 1,1 человека на 1 рабочее место (на 01.09.2019 г. - 0,7 человека на 1 рабочее место)

Система *культурно-бытового обслуживания* населения г. Мончегорска практически полностью сосредоточена в административном центре и не имеет ярко выраженного иерархического характера, представлена следующими учреждениями. Дошкольное *образование* - 19 детских садов в г. Мончегорске. Среднее профессиональное образование - 2 колледжа, одно специальное учебно-воспитательное учреждение закрытого типа в г. Мончегорск. Общее среднее образование - 9 средних общеобразовательных школ в г. Мончегорск. Дополнительное образование - детская школа искусств, детская музыкальная школа, центр развития творчества детей и юношества «Полярис», Центр психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи «Доверие» в г. Мончегорске

Здравоохранение - центральная районная больница, два медицинских центра, детская поликлиника, стоматологическая поликлиника, городская поликлиника, дом интернат для умственно отсталых детей. Существующая в городе сеть специальных (коррекционных) классов для детей с ограниченными возможностями здоровья в общеобразовательных школах удовлетворяет потребности родителей и обучающихся. В 2019 г. выполнен капитальный ремонт филиала детской поликлиники, проведен ремонт терапевтического отделения. В соответствии с Территориальной программой государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи, утвержденной Правительством Мурманской области, определены сроки оказания первичной медико-санитарной помощи в неотложной и плановой форме. Стационарная помощь для жителей г. Мончегорска оказывается в ГОАУЗ ЦРБ и городских поликлиниках г. Мончегорска. Скорая неотложная помощь жителям г. Мончегорска осуществляется отделением скорой медицинской неотложной помощи г. Мончегорска. На территории города действует «Центр здоровья» ГОАУЗ МЦРБ, где проводится бесплатная скрининг-оценка уровня здоровья населения.

Средние уровни заболеваемости взрослого населения Мурманской области по сумме болезней на уровне среднероссийских показателей, вместе с тем по некоторым классам заболеваний и нозологическим формам, мониторируемым в рамках Федерального информационного фонда значимо превышают российский уровень: новообразования, болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ, в классе болезней органов дыхания - астма, астматический статус и бронхит хронический неуточненный.

Лидирующие позиции в структуре общей заболеваемости взрослого населения занимают болезни системы кровообращения (16,7 %), на втором месте костно-мышечной системы (14,1 %), на третьем - болезни органов дыхания (12,8 %), на четвертом - мочеполовой системы (10,5 %), на пятом месте - болезни органов пищеварения (8 %).

Структура первичной заболеваемости за анализируемый период: на первом месте - болезни органов дыхания (33,2 %), на втором - травмы и отравления (12,3 %), на третьем - болезни мочеполовой системы (13,4 %), на четвертом месте - болезни кожи и подкожной клетчатки (7,7 %), на пятом - болезни системы кровообращения - (5,1 %). Ранговая структура общей заболеваемости существенно отличается от структуры первичной заболеваемости.

В структуре общей заболеваемости детского населения наибольшая доля приходится на болезни органов дыхания (51,7 %), на втором месте болезни глаза (6,8 %), на третьем - болезни органов пищеварения (5,3 %).

В 2020 г. эпидемиологическая ситуация в области оценивается как устойчивая в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Зарегистрировано 257 389 случаев инфекционных заболеваний, что составляет 36628,78 на 100 тысяч населения. Общий показатель инфекционной заболеваемости выше прошлого года на 16,2 % (2019 г. - 31525,3; 2018 г. - 33766,3), на 11,2 % выше среднемноголетнего уровня (СМУ).

В структуре инфекционных и паразитарных болезней преобладают острые инфекции верхних дыхательных путей множественной или не уточненной локализации (включая случаи заболеваний, вызванные COVID-19) и грипп, доля которых составила 92,5 %, в 2019 г. - 91,9 %, в 2018 г. - 99,1 %. Показатели заболеваемости гриппом и ОРВИ (включая случаи заболеваний, вызванные COVID-19) по

- сравнению с 2019 г. выросли на 17 % (в 2019 г. по сравнению с 2018 г. снижены на 7,4 %), отдельно по гриппу – показатели заболеваемости по сравнению с 2019 г. снижены на 46 % и ниже СМУ на 41,6 %.

Культура – городской центр культуры, централизованная библиотечная система, детская музыкальная школа, три специализированных музея, детская школа искусств. Непосредственно в поселении основным центром социального обслуживания выступает административный центр г. Мончегорска. Имеющаяся сеть учреждений культуры на 100 % соответствует утвержденным нормативам обеспеченности муниципального образования

Сведения о структуре местного населения

Численность постоянного населения **г. Мончегорска** составляет 45,3 тысяч человек. Коэффициент рождаемости в г. Мончегорске снизился и составил 9,0 на 1000 населения. Факторы, влияющие на уровень рождаемости – удельный вес женщин репродуктивного возраста, климатогеографические и социально-экономические факторы. В 2020 г. коэффициент смертности в г. Мончегорске снизился и составил 12,6 на 1000 населения. Таким образом, на 01.08.2020 г. сохранялась естественная убыль населения г. Мончегорска, которая в течение года имеет тенденцию поступательного увеличения

За период январь-июнь текущего года прибыло 783 человека, убыло 868 человек, миграционная убыль населения составила 85 человек, тогда как в аналогичном периоде 2019 г. был зафиксирован миграционный прирост 169 человек

Хозяйственное использование территории

В административном отношении участок изысканий по объекту расположен в Мурманской области на юго-западе г. Мончегорск, в границах территории Кольской ГМК.

Кольская горно-металлургическая компания (Кольская ГМК, КГМК) — дочернее предприятие ПАО ГМК «Норильский никель» в Мурманской области. Было создано на базе комбинатов «Североникель» и «Печенганикель» в 1998 г. Единое горно-металлургическое производство по добыче сульфидных медно-никелевых руд и производству цветных металлов. В Кольской ГМК и её дочерних предприятиях трудятся около 13 тысяч человек. Кольская горно-металлургическая компания выпускает следующие виды продукции: электролитный никель и медь, карбонильные никелевые порошки и дробь, кобальтовый концентрат, концентраты драгоценных металлов, серную кислоту и др. Продукция отличается высоким качеством и соответствует всем требованиям российских и международных стандартов. Доля КГМК в общих объёмах выпуска «Норильского никеля» составляет: по никелю — 39 %; по меди — 15 %, по кобальту — 42 % (данные 2010 г.).

Технологическая цепочка Кольской ГМК начинается в г. Заполярный, где расположены рудник «Северный» (на данный момент главное добывающее подразделение КГМК), обогатительная фабрика и участок обжига плавильного цеха. В 30 км в п. Никель (недалеко от российско-норвежской границы) находится ещё один рудник, «Каула-Котсельваара», и плавильный цех. В г. Мончегорск размещаются рафинировочные мощности КГМК — рафинировочный и металлургический цеха, а также цех электролиза никеля. Плавильный цех выведен из эксплуатации в 2020 году. Металлургический цех выведен из эксплуатации в 2021 году.

Участок изысканий представляет собой территорию, застроенную зданиями и сооружениями бытового и технологического назначения, с подземными и наземными коммуникациями. Рельеф на площадке спланирован. Дорожная сеть представлена автодорогами заводского значения без покрытия на местном грунте. К участку работ, возможно, проехать по ш. Никелевое от центра г. Мончегорск. Ориентировочно в 137 км на север от участка работ находится Аэропорт Мурманск и в 130,0 км на север от участка работ железнодорожный вокзал Мурманск.

Согласно схеме территориального планирования г. Мончегорска, участок работ расположен в пределах жилой зоны земель населенных пунктов и зоны земель лесного фонда Ближайшее садово-огородническое товарищество к участку работ расположено на расстоянии 5,0 км восточнее.

5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1. Нулевой вариант

АО «Кольская ГМК» является действующим предприятием. Для дальнейшего осуществления рентабельности предприятия необходимо развитие горно-металлургического производства.

К строительству предлагается комплекс отделения разделения файнштейна.

С социально-экономической точки зрения отказ от запланированной деятельности будет иметь отрицательное значение, так как АО «Кольская ГМК» является действующим предприятием и предоставляет значительное количество рабочих мест. Планируемое количество дополнительных рабочих мест в результате строительства комплекса ОРФ составляет 409 рабочих мест.

Реализация Объекта позволит повысить рост объемов перерабатываемого сырья при улучшении качества готовой продукции и без дополнительной экологической нагрузки на окружающую среду, что положительно отразится на налоговых поступлениях в соответствующие бюджеты.

5.2. Альтернативный вариант

В качестве альтернативного варианта предлагается рассмотреть существующую установку ОРФ. Однако, медный концентрат, получаемый в ОРФ, должен соответствовать определенному качеству для последующей переработки на вновь возводимом комплексе «Обжиг-выщелачивание-электроэкстракция». Ввиду того, что существующая установка ОРФ не способна обеспечить производство медного концентрата требуемого качества, к проектированию и строительству предлагается новая установка ОРФ.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

6.1.1. Существующее положение

АО Кольская горно-металлургическая компания имеет следующие разрешительные документы в части охраны атмосферного воздуха:

- Разрешение №499 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ). Разрешенный валовый выброс - 50050,929202

т/год- Решение заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 29.10.2021 №237-РС33 «Об установлении санитарно-защитной зоны»

- Отчет по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу и их источников АО «Кольская ГМК»

На территории площадки Мончегорск АО «Кольская ГМК» расположены следующие подразделения:

1. Рафинировочный цех (далее по тексту РЦ), в состав цеха входят следующие отделения:

Рафинировочный цех включает: отделение разделения файнштейна (ОРФ), обжиговое отделение (ОО), электропечное отделение (ЭПО), сернокислотное отделение (СКО).

Файнштейн поступает на площадку Мончегорск из ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» и площадки Заполярный. Далее происходит его деление на медный и никелевый концентраты. Процесс разделения медно-никелевого файнштейна состоит из трёхстадийного дробления, мокрого измельчения и разделения на медный и никелевый концентраты методом флотации. При этом медь концентрируется в пенном продукте, а никель — в камерном продукте.

Далее пульпа направляется на флотацию, которая производится в трёх секциях, оборудованных флотационными машинами.

После флотационного разделения и сгущения в сгустителях ОРФ пульпа никелевого концентрата направляется в четыре сгустителя диаметром 9 м узла сгущения обжигово-восстановительного отделения, а пульпа медного концентрата перекачивается в два сгустителя диаметром 18 м медного производства металлургического цеха.

В обжиговом отделении установлено следующее оборудование:

- сгустители;
- барабанные вакуум-фильтры;
- печи кипящего слоя (ПКСО);
- трубчатые печи (ТПР).

После сгущения и фильтрации пульпы никелевого концентрата, кек транспортером подается в бункер шихтарника печей кипящего слоя ПКСО (3 шт.). В печах кипящего слоя производится окислительный обжиг никелевого концентрата. Обжиг в ПКСО протекает без использования топлива в автогенном режиме.

В зависимости от производственной программы одной или двумя нитками (третья нитка находится постоянно в резерве или ремонте), производится окислительный обжиг никелевого концентрата в печах кипящего слоя ПКСО (3 шт.), площадью пода 25 м² и последующее восстановление огарка в трубчатых печах ТПР (3 шт.), длиной 20 м и диаметром 2,2 м. Одна печь ПКСО работает только с одной ТПР. Готовый продукт (огарок) с уровня пода печи по наклонной трубке самотеком непрерывно поступает на восстановление в трубчатую вращающуюся печь. Для поддержания температуры в трубчатых печах используется мазут.

Серосодержащий газ из печей кипящего слоя направляется в отделение пылеулавливания для очистки от пыли и далее в СКО для производства серной кислоты.

В электропечном отделении установлено следующее оборудование:

- электропечи РКЗ;
- электропечь ОКБ-892;
- индукционные миксеры;
- карусельно-разливочные машины;
- электропечь постоянного тока («Свинделл»);
- грануляционный бассейн.

В электропечах производится восстановительная плавка для последующей отливки никелевых анодов. Для восстановительной плавки используются две круглые сталеплавильные печи РКЗ-10,5 и одна ОКБ-892, мощностью 9-12 МВт. В электропечи загружаются восстановленная и невосстановленная закись никеля, вторичное сырье, скрап, а также восстановитель – кокс. Розлив металла осуществляется с помощью карусельно-разливочных машин в изложницы. Для поддержания температуры анодного никеля при розливе используются индукционные миксеры ИЧТМ (3 шт.).

После охлаждения, полученные никелевые аноды вынимаются из изложниц. Принятые ОТК аноды складировются в стопы, а затем транспортируются в ЦЭН.

Для получения гранулированного никеля используется электропечь постоянного тока «Свинделл». В печь загружаются проливы металла из-под карусельных машин, брак анодов, скрап, кокс и в качестве сульфидизатора дробленый фаянштейн.

После доводки металла полученный никелевый сплав тонкой струей сливается в грануляционный бассейн, в котором установлена специальная корзина для сбора гранул. Полученные гранулы выгружаются в бункер, где сушатся подогретым воздухом. Высушенные гранулы загружаются в кубели и транспортируются в отделение карбонильного никеля ЦЭН.

В сернокислотном отделении установлено следующее оборудование:

Сернокислотное отделение включает в себя участок подготовки газов, участок производства серной кислоты, а также склад готовой продукции, станцию нейтрализации железнодорожных цистерн и многочисленные вспомогательные установки.

Производство контактной серной кислоты осуществляется по классической схеме в четырех технологических нитках и включает в себя основные стадии:

1. Получение сернистого ангидрида методом двухстадиальной промывки. В качестве основного технологического оборудования используются по две промывных башни диаметром от 4,5 до 5,5 м и высотой от 11,51 м до 13,14 м для каждой технологической нитки.

2. Очистка газов, содержащих сернистый ангидрид, происходит в вертикальных мокрых электрофильтрах (20 шт.).

3. Сушка газов, поступающих на конверсию в семи сушильных башнях, футерованных кислотоупорным кирпичом, диаметром от 4,5 до 5,0 м и высотой от 13,44 м до 15,55 м, насаженных керамическими кольцами Рашига.

4. Окисление на ванадиевом катализаторе (используются преимущественно ИК 1-6М нт и ИК 1-6М вт) сернистого ангидрида до серного. Процесс происходит в контактных аппаратах при температурах 400-540 °С. От электроподогревателей и неплотностей контактных аппаратов и теплообменников в атмосферный воздух выделяются серы диоксид, кислота серная (H₂SO₄).

Узел отгрузки концентрата рафинировочного цеха включает:

- площадку главного корпуса ОРФ РЦ;
- контейнерную площадку на территории ЦМТО;
- участки ж/д путей.

Площадка главного корпуса ОРФ РЦ

Размещение установки 2-х линий оборудования фильтрации и отгрузки никелевого и медного концентратов предусмотрено в виде пристройки к существующему главному корпусу отделения разделения фанштейна (ОРФ), где производятся никелевый и медный концентраты, что позволяет минимизировать транспортное плечо.

В состав площадки главного корпуса ОРФ РЦ входят:

- главный корпус ОРФ РЦ;
- отделение фильтрации и отгрузки концентрата;
- ремонтно-складское отделение;
- контейнерная площадка;
- трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ.

Главный корпус

Дофлотация медного концентрата осуществляется в двух новых флотомашинах Wemco с полезным объёмом камеры 5 м. Пенный продукт первой флотомшины объединяется с пенным продуктом второй флотомшины и является готовым медным концентратом, улучшенного качества и поступает в зумпф для последующего сгущения. Подача пенного продукта производится «аэрлифтом», аналогичной конструкции существующим в ОРФ. При такой конфигурации схемы пенный продукт первой флотомшины является готовым медным концентратом. Флотационный медный концентрат, разбавленный смывной водой до содержания твёрдого 18-25% насосами ПБ160/40 подаётся в новый сгуститель №3, 0 6 м. Сгущённый продукт сгустителя №3 с содержанием твёрдого 60-65% по трубопроводам поступает в насосы ПБ160/40 и далее перекачивается на фильтрацию в контактный чан питания фильтр-пресса, который установлен в узле отгрузки концентратов.

Мельница №4 установлена на второй стадии измельчения и работает в паре с мельницей №5, которая является первой стадией измельчения. Слив промпродуктового гидроциклона мельницы №4 объединяется со сливом классификатора мельницы №6 и поступают в основные гидроциклоны контрольной классификации мельницы №6. Слив основной гидроциклонов подаётся на флотацию. Пески промпродуктового гидроциклона мельницы №4 объединяются с песками основных гидроциклонов контрольной классификации мельницы №6 и поступают на доизмельчение в мельницу №4.

Компрессорная корпуса ОРФ

Для обеспечения потребителей корпуса ОРФ сжатым воздухом в корпусе размещена компрессорная. Система воздухообеспечения обеспечивает подвод сжатого воздуха к местам потребителей для технологического оборудования. В компрессорной размещаются 2 компрессорных установки Atlas Copco GA 55 производительностью по 8,6 м³/мин со встроенными холодильниками-осушителями с температурой осушки +3С. Компрессорные установки работают в режиме обе рабочие, обеспечивая каждая свою линию технологического оборудования сжатым воздухом. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Отделение фильтрации и отгрузки концентрата

В узле отгрузки никелевого и медного концентратов установлены две идентичные по производительности и типоразмеру линии оборудования для фильтрации, загрузки в контейнеры 1СХ и коммерческого взвешивания медного и никелевого концентратов для отгрузки потребителям.

Сгущенный медный концентрат и черновой никелевый концентрат подаются в распределительную коробку и далее поступают на одну из двух линий оборудования фильтрации и отгрузки концентрата в контейнеры 1 СХ или 1 СС.

В состав линии оборудования фильтрации входит:

- контактный чан, имеющий полезную ёмкость 24 (32 max) м;
- фильтр-пресс Larox PF 28/32 V12 1 60.

Из распределительной коробки концентрат поступает в контактный чан, далее сгущённый, до 65% содержания твёрдого, концентрат насосом поступает в фильтр-пресс.

Ремонтно-складское отделение включает:

- помещение склада оперативного хранения электродвигателей и насосов;
- помещение для ремонта электропогрузчиков.

В помещении склада оперативного хранения электродвигателей и насосов предусмотрено хранение насосного оборудования и электродвигателей в штабелях на полу и на паллетных стеллажах. Доставка грузов осуществляется с помощью грузового автомобильного транспорта, грузоподъемностью 10 т. Грузы, поступающие на деревянных паллетах, грузовым автотранспортом перегружаются с помощью электропогрузчиков ЭП-2016 грузоподъемностью 2т на грузовые стеллажи для поддонов. По мере потребности хранящееся на складе оборудование с помощью электропогрузчиков направляется в ОРФ.

Для хранения контейнеров на территории ОРФ РЦ обустроена контейнерная площадка, которая размещается с южной стороны главного корпуса ОРФ РЦ на площади, ограниченной с востока отделением фильтрации и отгрузки, а также необходимыми подъездами и проездами. Площадка является открытой с твердым покрытием, на которой предусмотрено хранение 20ти футовых контейнеров типа 1СХ и 1СС. Контейнеры предназначены для транспортировки никелевого и медного концентратов. Масса одного контейнера с грузом составляет до 30,5 т.

2. Цех электролиза никеля:

Цех электролиза никеля предназначен для получения электролитного никеля, карбонильного никеля, кобальтового концентрата, электролитного кобальта, сульфата и хлорида натрия.

Основным производственным оборудованием цеха электролиза никеля являются:

- электролизные ванны;
- пачуки;
- дисковые вакуум-фильтры;
- свеченые фильтры;
- сборники и репульпаторы;
- автоклавные установки.

Никелевые аноды рафинировочного цеха загружаются в электролизные ванны, где подвергаются электролитическому рафинированию. Электролитическое рафинирование никеля осуществляется в диафрагмах. В качестве католита используется сульфатно-хлоридный электролит. В качестве катодов завешиваются никелевые листы (основы), полученные на матричном переделе. На аноде происходит растворение никеля и примесных металлов. По завершении катодной кампании электролитный никель выгружается из ванн, промывается.

Основные переделы (железоочистки, медеоочистки, кобальтоочистки, концентратный передел, передел приготовления карбоната никеля и очистки сточных вод, передел репульпации железистых кеков) размещаются в здании ГМО-2 ЦЭН. При этом переделы медеоочистки, приготовления карбоната никеля и репульпации железистых кеков применяются в новой технологии без изменений. Переделы железоочистки, кобальтоочистки реконструированы. Передел хлорного растворения НППП располагается на анодной площадке в здании ЭО-2, передел электроэкстракции никеля располагается в ванном отделении здания ЭО-2 ЦЭН. Передел дегазации анолита и компримирования анодных газов частично располагается в пролете анодной площадки ЭО-2, частично – в новом здании анодной площадки ЭО-2. Передел подготовки НППП располагается в обжиговом отделении рафинировочного цеха. Передел очистки от свинца пыли рафинировочного цеха располагается в отделении пылеулавливания и сернокислотном отделении. Передел цинкоочистки располагается в новом здании, сблокированном к восточному торцу здания ГМО-2 ЦЭН.

Исходным сырьем в технологии является огарок никелевых печей кипящего слоя РЦ. Основу материала представляет закись никеля NiO (бунзенит).

Конечным продуктом технологического процесса является катодный никель, а также следующие полупродукты:

- кек свинцовый (передел очистки от свинца пыли рафинировочного цеха), направляемый на дальнейшую переработку в химико-металлургический цех ;

- пыль в отходящих газах трубчатых печей, улавливаемая в системе газоочистки и возвращаемая гидротранспортом в сгустители пульпы никелевого концентрата рафинировочного цеха;

- остаток хлорного растворения НППП, направляемый на переработку в химико-металлургический цех для получения селективных концентратов драгметаллов;

-цементная медь (передел медеоочистки), направляемая в ЗФ (Заполярный филиал) ПАО «ГМК «Норильский никель»

-первичный кобальтовый кек (передел кобальтоочистки), направляемый на переработку в кобальтовое производство с получением электролитного кобальта в ваннах электроэкстракции;

- кек нейтрализации передела цинкоочистки, направляемый в ПАО «Норильский никель».

Солевой сток карбонатного передела перерабатывается с получением товарных хлорида и сульфата натрия, возвратом на передел электроэкстракции маточного раствора и конденсата выпарки для снижения потребления свежей воды.

В отделении карбонильного никеля происходит получение чистого никеля карбонильным методом. Карбонильный метод – метод получения порошков металлов термическим разложением их карбониллов. Отделение никеля от меди и других примесей карбонильным методом основано на образовании легколетучего карбонила никеля. Это соединение легко образуется при взаимодействии порошка никеля с оксидом углерода.

Карбонильный метод включает в себя ряд последовательных этапов:

- обработка сырья оксидом углерода;
- конденсация с образованием жидкого карбонила никеля;
- дистилляция для удаления паров воды и других примесей;
- пиролиз (термическое разложение) карбониллов.

Продукцией цеха являются:

- никелевая дробь в виде шариков до 11 мм с содержанием S до 0,3%;
- карбонильные никелевые порошки ПНК-С и ПНК-УТЗ, имеющих соответственно насыпную плотность 0,45-0,60 г/см³ и 1,91-2,60 г/см³.

Продукция отгружается потребителям в герметично упакованных бочках весом от 50 до 250 кг.

На всех технологических процессах применяется принудительная приточно-вытяжная вентиляция. Все места пересыпок никелевого порошка, остатков синтеза и остатков дожигания оборудованы аспирируемыми отсосами, газы, отходящие от печей, так же проходят очистку в аспирационных системах. Чистый воздух в отделения подается центральной приточной установкой.

В кобальтовом отделении происходит получение металлического кобальта хлоридной экстракционно-электролизной технологией.

Производство электролитного кобальта имеет в своем составе:

- гидрометаллургический участок № 1 (ГМУ-1);
- экстракционное отделение (ЭО);
- гидрометаллургический участок № 2, включающий выпарную установку;
- электролизный участок (ЭУ);
- участок готовой продукции (УГП);
- склад соляной кислоты (ССК).

Исходным сырьем для кобальтового производства являются:

- первичный кобальтовый кек, поступающий с переделов кобальтоочистки ГМО-1 и ГМО-2 ЦЭН;

- никелевый порошок трубчатых печей (НПТП) рафинировочного цеха - используется в технологии в качестве реагента – восстановителя.

Кобальтовое отделение размещается в двух производственных корпусах ЦЭН: в корпусе гидрометаллургического отделения №2 (ГМО-2) и в корпусе электролизного отделения № 2 (ЭО-2). Склад соляной кислоты и междоковые эстакады размещаются в районе ГМО-2 и ЭО-2 ЦЭН.

Технологическая схема включает следующие операции:

- водную репульпацию кобальтового кека для отмывки от сульфатона и фильтрацию;
- репульпацию кобальтового кека в обратном фильтрате выщелачивания/медеоочистки;
- растворение кобальтового кека в растворе соляной кислоты в присутствии металлического восстановителя, медеоочистку с подачей НПТП, классификацию и фильтрацию продуктов;
- экстракцию меди и цинка из фильтрата выщелачивания/медеоочистки с получением экстракта меди и примесей и рафината;
- экстракцию кобальта из рафината, отмывку экстракта обратным кобальтовым католитом и раствором соляной кислоты;
- реэкстракцию кобальта обратным кобальтовым католитом и водой;
- гидролитическую очистку кобальтового реэкстракта с использованием в качестве окислителя гипохлорита натрия, а в качестве нейтрализатора пульпы карбоната кобальта;
- электроэкстракцию кобальта из хлоридных растворов с получением кобальтовых катодов.

Гидрометаллургический участок № 1 (ГМУ-1) предназначен для проведения головных операций кобальтового производства (выщелачивание кобальтового кека, очистка раствора), а также очистки отсежного раствора, передаваемого из кобальтового производства в никелевое. ГМУ-1 включает:

- узел приема и репульпации кобальтового кека ГМО-1;
- узел репульпации первичного кобальтового кека ГМО-2;
- узел растворения кобальтового кека и медеоочистки;
- узел выделения примесей из отсежного никелевого раствора и фильтрации;
- узел репульпации кека второй стадии очистки узла выделения примесей из отсежного никелевого раствора.

Основными источниками загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу системами местных отсосов, является гидрометаллургическое оборудование: пачуки, репульпаторы, емкости, фильтр-прессы.

Экстракционное отделение и ГМУ-2 предназначено для экстракции кобальта из никель-кобальтового раствора, поступающего из ГМУ-1. Никелевый раствор (рафинат) после экстракции из него кобальта возвращается в ГМУ-1 для очистки от примесей и передачи в никелевое производство. Кобальтовый раствор (реэкстракт) направляется на электролизный участок для дополнительной гидролитической очистки и последующей электроэкстракции кобальта.

Экстракционное отделение включает:

- экстракцию меди и глубокую экстракцию кобальта;
- экстракцию кобальта и промывку кобальтового экстракта;
- реэкстракцию кобальта и примесей.

Экстракция кобальта проводится раствором хлорида третичного амина в углеводородном разбавителе. При приготовлении органического раствора хлорида третичного амина в углеводородном разбавителе для его стабилизации используется модификатор на основе высших алифатических спиртов (изооктанол, изооктиловый спирт).

Электролизный участок предназначен для электроэкстракции кобальта из кобальтового раствора, поступающего из экстракционного отделения. Кобальтовый раствор (резкстракт), поступающий из ЭО, направляется на гидролитическую очистку от примесей. Очищенный раствор смешивается с оборотным анолитом и поступает на электроэкстракцию кобальта в серию ванн. Катодный обалт выгружается из ванн, промывается, режется на пластины, упаковывается и направляется потребителям. Выделяющийся на анодах хлор отбирается под вакуумом, сжимается в компрессорной установке и направляется в ГМО-2 на передел двухстадиальной кобальтоочистки. Процесс кобальтоочистки проводится на оборудовании ГМО-2.

Склад соляной кислоты предназначен для приема, хранения и выдачи в кобальтовое производство абгазной (26%) и технической синтетической (26%) соляной кислоты, поставляемой в железнодорожных цистернах.

В отделении утилизации солевого стока никелевого рафинирования происходит получение солей – сульфата и хлорида натрия в виде готовой продукции от очищенного от цветных металлов, карбонатов и бикарбонатов солевого стока. В отделении утилизации солевого стока никелевого рафинирования происходит получение солей – сульфата и хлорида натрия в виде готовой продукции из очищенного от цветных металлов, карбонатов и бикарбонатов солевого стока.

В состав отделения входят следующие переделы:

- очистки и предварительного концентрирования солевого стока;
- кристаллизации Na_2SO_4 ;
- кристаллизации NaCl / Na_2SO_4 ;
- фракционированной кристаллизации NaCl и Na_2SO_4 ;
- механической рекомпрессии пара (МРП);
- сушки готовой продукции.

Химико-металлургический Цех

Сырьем для ХМЦ являются и шламы цеха электролиза никеля (никелевые шламы).

Никелевый шлам подвергается двухстадийной сульфатизации в растворах концентрированной серной кислоты, осуществляемой в сульфатизаторах, представляющих собой емкость, футерованную кислотоупорным кирпичом. Нагрев пульпы в сульфатизаторах осуществляется электрическим током. На первой низкотемпературной стадии сульфатизации удаляются цветные металлы, растворы направляются в ЦЭН, на второй (высокотемпературной) стадии сульфатизации происходит разделение драгоценных металлов.

Конечной продукцией переработки шламов являются концентраты драгоценных металлов направляемые на аффинаж в ОАО «Красноярский ЗЦМ».

Производство концентратов драгоценных металлов из остатков хлорного растворения НПТП

При переводе всего объема производства катодного никеля в КГМК на технологию электроэкстракции никеля из растворов хлорного растворения НПТП прекратится поступление основного вида сырья в ХМЦ - шлама никелевого.

При этом драгоценные и платиновые металлы будут сконцентрированы в составе ОХР НПТП. В связи с этим в составе химико-металлургического цеха создано новое отделение для переработки ОХР НПТП, включающего следующие переделы:

- сушка и плавка ОХР на сульфидированный сплав и грануляцию сплава на пирометаллургическом участке;
- дробление и измельчение гранулированного сплава - на участке дробления и измельчения;
- окислительное воздушное выщелачивание измельченного сплава с передачей продуктов выщелачивания в действующую технологическую цепочку ХМЦ - на гидрометаллургическом участке.

В соответствии с проектной документацией на переработку в ХМЦ поступает около 3,5 тыс. т/год остатка хлорного раствора никелевого порошка трубчатых печей.

Разработанная технология включает пирометаллургическое обогащение ОХР ПНТП путем его плавки на металлизированный сплав и последующую гидрометаллургическую переработку сплава с получением богатого кека драгоценных металлов.

Поступающие на переработку в пирометаллургическое отделение ОХР и сульфидный никелевый концентрат подвергаются сушке в барабанной электрической сушилке. Сушка концентратов ведется отдельно.

Высушенные концентраты, после смешения с известью и коксом, загружаются на плавку в электропечь. Конечной продукцией пирометаллургической части технологии является металлизированный сплав на основе никеля, коллектирующий драгоценные металлы (ДРМ). После грануляции сплав имеет крупность частиц до 5 мм и передаётся на измельчение.

Гранулированный сплав поступает на участок дробления и измельчения, где дробится в конусной инерционной дробилке до крупности - 1,5 мм и измельчается в шаровой мельнице. Измельченный материал подается на операцию тонкого грохочения на высокочастотный грохот. Надрешетный продукт грохота самотеком возвращаются в мельницу. Подрешетный продукт грохота крупностью - 0,074 мм направляется на гидрометаллургический участок.

Назначение гидрометаллургического участка - извлечение основного количества цветных металлов и железа из сплава в раствор с помощью окислительного атмосферного выщелачивания, с целью сокращения объема материала, передаваемого на переработку в ХМЦ

Пульпа измельченного сплава остатка хлорного раствора проходит каскад реакторов атмосферного выщелачивания. Выщелачивание измельченного сплава является технологической операцией, позволяющей перевести в раствор большую часть никеля, кобальта и железа, находящихся в продукте плавки в форме металлического сплава и халькогенидов.

Медь и металлы платиновой группы присутствуют в сплаве в основном в связанном состоянии с серой, селеном, теллуrom, а также в виде интерметаллидов, и большей частью сохраняются в кеке (остатке) выщелачивания.

На стадии атмосферного выщелачивания металлы-спутники платины (рутений, иридий, в меньшей степени родий) частично переходят в раствор. Для их извлечения из раствора предусматривается передел осаждения меди порошком НПТП с добавлением раствора тиосульфата натрия. При этом драгоценные металлы из раствора соосаждаются с медью и выводятся в составе медного сульфидного кека.

Из последнего реактора пульпа поступает на фильтрацию. Нерастворимый остаток сплава ОХР выгружается в контейнеры и направляется на первую стадию сульфатизации, а отфильтрованный раствор, содержащий значительное количество кислоты, возвращается на первую стадию выщелачивания.

Переработка кека (остатка) воздушного выщелачивания производится в существующем ХМУ по действующей технологии двухстадийной сульфатизации с получением селективных концентратов драгметаллов.

Отсечной раствор подвергается нейтрализации раствором соды. Нейтрализованный раствор с добавлением тиосульфата натрия и никелевого порошка трубчатых печей (НПТП) поступает в каскад реакторов, в которых производится осаждение сульфида меди и платиновых металлов, частично переходящих в раствор на операции атмосферного выщелачивания.

Участок измельчения НПТП предназначен для измельчения НПТП в шаровой мельнице.

После фильтрации сульфидный медный кек передается в МЦ на передел обжига медного концентрата УРФ, а раствор - на железоочистку ГМО ЦЭН.

Отделение переработки остатка хлорного раствора (ОХР) включает:

- сушку и плавку ОХР на сульфидированный сплав и грануляцию сплава на пирометаллургическом участке;

- дробление и измельчение гранулированного сплава - на участке дробления и измельчения;

-окислительное воздушное выщелачивание измельченного сплава с передачей продуктов выщелачивания в действующую технологическую цепочку ХМУ - на гидрометаллургическом участке.

Поступающие на переработку в пирометаллургический участок концентрат ОХР и никелевый концентрат подвергается сушке в сушильной барабанной электропечи. Сушка концентратов ведется раздельно.

Высушенные концентраты после сушки загружаются на плавку в электропечь. В электропечи производится плавка смеси материалов

Образовавшийся в процессе плавки шлак отгружается в существующее металлургическое производство.

4. Цех энергообеспечения:

Центр энергообеспечения осуществляет выработку тепловой энергии, азота, кислорода, воздуха, а также обеспечивает электроснабжение, теплоснабжение, воздуходоснабжение, водоснабжение и водоотведение АО «Кольская ГМК».

В состав центра энергообеспечения входят следующие отделения:

- теплоцентраль (ТЭЦ);
- кислородно-воздуховодное отделение (КВО);
- отделение тепловодоснабжения и водоотведения (ОТВиВО);
- отделение электроснабжения (ОЭ);
- отделение по ремонту и обслуживанию электрооборудования (ОРИОЭ);
- отделение по ремонту и обслуживанию энерго и механооборудования (ОРИОЭМ).

5. Полигон твердых промышленных отходов.

Площадь полигона 5,86 га, площадь участка складирования – 5,5 га. Полигон предназначен для размещения твердых промышленных отходов III, IV, V класса опасности: строительного мусора, отходов производства, отработанных автомобильных шин и т.д. Полигон эксплуатируется с 2009 года. Срок эксплуатации – 20 лет. Въезд автотранспорта на полигон с территории предприятия производится через проходную «Сопча». В состав полигона входят участок складирования твердых промышленных отходов и хозяйственная зона, расположенная непосредственно при въезде на полигон.

6. Цех материально-технического обеспечения:

Основной деятельностью Цеха материально-технического обеспечения является прием, хранение и отпуск товарно-материальных ценностей.

К Цеху материально-технического обеспечения относятся:

- контейнерная автозаправочная станция (КАЗС);
- склад топлива с узлом приема (ГСМ);
- склады инертных материалов (СИМ);
- автотранспортное отделение (АТО).

Контейнерная автозаправочная станция предназначена для заправки топливом (дизельное топливо, бензин марки Аи-95) автотранспорта предприятия.

Хранение бензина Аи-95 осуществляется в 3-х секционном наземном горизонтальном резервуаре с объемом секций 12 м³; 12 м³; 20 м³. Хранение дизтоплива осуществляется в 2-х секционном наземном горизонтальном резервуаре с объемом секций 20 м³ каждая.

Склад топлива с узлом приема используется для временного хранения топлива. Топливо хранится в четырех заглубленных резервуарах объемом 100 м³ каждый (2 – для хранения дизельного топлива, 2 – для хранения бензина марки Аи-95). Каждый резервуар оборудован дыхательными клапанами. Доставка бензина Аи-95 и дизельного топлива осуществляется в

железнодорожных цистернах. Слив топлива из цистерн в резервуары осуществляется через сливно-наливное устройство.

Склады инертных материалов

На территории цеха размещаются склады инертных материалов:

- склад щебня (фракция 5-20 мм и фракция 25-60 мм)
- склад извести (закрытый склад).

Автотранспортное отделение

На складах инертных материалов ЦМТО погрузочно-разгрузочные работы осуществляют автопогрузчики, для перемещения по территории предприятия и за его пределами используется легковой автомобиль Toyota, грузовой автомобиль УАЗ. Хранение автотранспорта осуществляется в гараже

7. Транспортный цех:

В состав транспортного цеха входят следующие участки:

- автотранспортный участок;
- железнодорожный участок;
- локомотивное депо;
- резервуарный парк для хранения нефтепродуктов и заправочную станцию;
- гараж железнодорожной техники и тепловозов.

Автотранспортный участок предназначен для осуществления автомобильных перевозок технологических грузов, обеспечения грузоподъемными механизмами и дорожно-строительной техникой подразделения промплощадки. На балансе транспортного участка числится автотранспорт и дорожно-строительная техника, которая хранится на открытых площадках и стояночных боксах. Работа транспорта и техники производится на территории промплощадки предприятия.

Железнодорожный участок

Предназначен для осуществления железнодорожных перевозок, учета и организации движения поездов и вагонов по подъездному пути АО "Кольская ГМК", г. Мончегорск.

Служба пути

Служба предназначена для содержания в исправном техническом состоянии и ремонта железнодорожных путей, стрелочных переводов, переездов и искусственных сооружений. Ремонтные работы проводятся при помощи путевого механизированного и ручного инструмента.

В процессе текущего содержания и ремонтов верхнего строения ж/д пути осуществляется замена деревянных железнодорожных шпал и металлических рельс.

Служба ремонтов и технического обслуживания

Служба предназначена для обеспечения исправного технического состояния, ремонта и безопасной эксплуатации подвижного состава, ж/д кранов, систем обеспечения жизнедеятельности цеха.

Служба сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), связи и электрооборудования

Служба предназначена для обеспечения содержания в исправном техническом состоянии электрохозяйства, устройства СЦБ, связи и освещения цеха.

Вышеперечисленные технологические процессы не сопровождаются выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Резервуарный парк для хранения нефтепродуктов и заправочная станция

Для хранения дизельного топлива на территории цеха расположен резервуарный парк, состоящий из 3 резервуаров:

- заглубленный резервуар объемом 48 м³;
- наземный вертикальный резервуар объемом 75 м³;
- наземный вертикальный резервуар объемом 75 м³.

Доставка дизельного топлива осуществляется в железнодорожных цистернах. Слив топлива из цистерн в резервуары осуществляется самотеком через сливно-наливное устройство.

Гараж железнодорожной техники и тепловозов

Гараж предназначен для хранения тепловозов и путевой техники.

Территории АО «Кольская ГМК» расположена в 2400 м от ближайшей селитебной зоны. Ситуационный план с расчётными точками представлен в Приложении И

В ходе модернизации и развития производственных процессов АО «Кольская ГМК» (подготовка к запуску двух производств: отделение разделение фаянштейна и нового производства обжига-выщелачивания-электроэкстракции) были реализованы следующие мероприятия:

- остановка медерафинировочного производства с ликвидацией источников в Металлургическом цехе (плавильный участок, анодный участок, электролизное отделение) и Цехе энергообеспечения (демонтированы две двухсекционные градирни системы водоснабжения медного производства);
- оптимизация источников выбросов в сернокислотном отделении Рафинировочного цеха,
- замена электрофильтров УГТ-1-40-3 на новые современные электрофильтры на участке пылегазоочистки в Рафинировочном цехе;
- техническое перевооружение 4-й технологической системы в сернокислотном отделении Рафинировочного цеха.

Данные технологические решения привели к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По данным актуализированной инвентаризации загрязняющих веществ на промышленной площадке Мончегорск АО «Кольская ГМК» после модернизации и ликвидации ряда источников, выявлено 319 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (с учетом арендаторов), в том числе 262 – организованных и 57 – неорганизованных.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих от существующего производства представлен в таблице 6.1.1-1.

Табл.6.1.1-1: Перечень загрязняющих веществ, поступающих от существующего производства на момент разработки санитарно-защитной зоны

Загрязняющее вещество		ОБУВ, мг/м ³	Предельно допустимые концентрации, мг/м ³			Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование		Максимальная разовая	Среднесуточная	Среднегодовая		г/с	т/год
1	2			3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	0,01	0,005	2	0,0005556	0,002000
0121	Железо сульфат /в пересчете на железо/ (Ферросульфат, железо (2+) сернокислосое, железо (2+) моносульфат)	-	-	0,007	-	3	0,1212000	3,822163
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/ (Железо сесквиоксид)	-	-	0,04	-	3	1,9463934	41,770453
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,3	-	-	-		0,1273220	2,174019
0135	Кобальт сульфат /в пересчете на кобальт/ (Кобальт моносульфат гептагидрат)	-	0,001	4,00e-04	-	2	0,0068000	0,214445

0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	-	0,003	0,001	-	2	0,0209000	0,659102
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	-	0,01	0,001	5,00e-05	2	0,0029042	0,008761
0146	Медь оксид /в пересчете на медь/ (Медь окись; тенорит)	-	-	0,002	2,00e-05	2	1,3905438	22,457457
0152	Натрий хлорид	-	0,5	0,15	-	3	0,0803000	2,289500
0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорид; натриевая соль хлорноватистой кислоты; натрий хлорид оксид)	0,1	-	-	-		0,0008000	0,022810
0158	диНатрий сульфат (Натрий сернокислый; динатриевая соль серной кислоты; динатрий сернокислый)	-	0,3	0,1	-	4	0,0700000	1,995800
0163	Никель и его соединения	-	-	0,001	5,00e-05	2	0,1527020	1,777659
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	-	0,001	-	2	3,3742609	204,051801
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	-	0,002	2,00e-04	-	1	0,4004564	12,140013
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	-	-	0,02	-	3	0,0000186	0,000014
0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,001	3,0e-04	1,50e-04	1	0,0536536	1,207577
0193	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	-	-	5,0e-04	-	1	0,0007500	0,023004
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	-	-	0,0015	8,0e-06	1	0,0015768	0,000609
0260	Кобальт оксид/в пересчете на кобальт/ (Кобальт окись; кобальт монооксид; кобальт(2+) оксид; кобальт (II) оксид)	-	-	0,001	-	2	0,2784777	5,985898
0261	Кобальт дихлорид (в пересчете на кобальт)	0,001	-	-	-		0,0135558	0,174148
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-	0,2	0,1	0,04	3	122,2393119	1661,121716
0303	Аммиак (Азота гидрид)	-	0,2	0,1	0,04	4	0,1683295	2,319659
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	0,4	-	0,06	3	19,9161391	270,430367
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	-	0,2	0,1	0,02	2	0,1794340	5,565650
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	-	0,3	0,1	0,001	2	2,2662511	71,233027
0325	Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/ (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)	-	-	3,0e-04	1,5e-05	1	0,0262070	0,709777
0328	Углерод (Пигмент черный)	-	0,15	0,05	0,025	3	17,3866437	259,448435
0329	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) диоксид (1:2), ангидрид селенистый)	-	1,0e-04	5,0e-05	-	1	0,0313570	0,961782
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,05	-	3	838,1086523	19657,972803
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,008	-	0,002	2	0,8367330	17,934434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	-	5,0	3,0	3,0	4	57,3088847	609,860602
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,02	0,014	0,005	2	0,0007937	0,002226

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	-	0,2	0,03	-	2	0,0021896	0,008615
0349	Хлор	-	0,1	0,03	2,00e-04	2	2,7886780	79,670050
0410	Метан	50,0	-	-	-	-	5,3653290	74,604180
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	-	200,0	50,0	-	4	20,4827771	0,469960
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	-	50,0	5,0	-	3	7,9681200	12,678531
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	-	1,5	-	-	4	0,7563180	0,017286
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	-	0,3	0,06	0,005	2	0,6958140	0,015905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-	0,200	-	0,1	3	0,1397860	0,699679
0621	Метилбензол (Фенилметан)	-	0,6	-	0,4	3	0,7635970	1,419558
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	-	0,02	-	0,04	3	0,0261900	0,112547
0703	Бенз/а/пирен	-	-	1,00e-06	1,00e-06	1	0,0000080	0,000119
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	-	0,1	-	-	3	0,0059700	0,071640
1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт, 8-октанол, 1-октанол, каприловый спирт)	-	0,6	0,2	-	3	0,6560000	20,290000
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	-	0,01	0,006	0,003	2	0,0143290	0,196336
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	1,0	-	-	-	-	0,0835350	1,002420
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	-	0,01	-	-	3	0,0002042	0,045874
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	-	0,05	0,01	0,003	2	0,0192510	0,265680
1519	Пентановая кислота (1-Бутанкарбоновая кислота; пропилюксусная кислота)	-	0,03	0,01	-	3	0,0000602	0,001400
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	-	0,01	0,005	-	3	0,0010800	0,027996
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	-	0,012	-	-	4	0,0005460	0,007474
1819	Диметиламин	-	0,005	0,0025	2,00e-05	2	0,0000150	0,000350
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-	5,0	1,5	-	4	0,3934220	0,544317
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2	-	-	-	-	11,0748888	142,559322
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,05	-	-	-	-	0,0001800	0,000026
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	-	1,0	-	-	4	23,7920660	27,616233
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,05	-	-	-	-	0,0000140	0,000015
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	0,002	-	2	3,9625764	60,800063

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,3	0,1	-	3	3,0400647	0,392051
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,5	0,15	-	3	19,6706821	546,214141
2917	Пыль хлопковая	-	0,2	0,05	-	3	0,0427850	0,320370
2930	Пыль абразивная	0,04	-	-	-	-	0,0460480	0,117018
3004	Красители органические прямые: желтый светопрочный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светопрочный КУ; черные: светопрочный С,4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, "Универсальный", С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители)	0,03	-	-	-	-	0,0400000	0,360000
3192	Никель тетракарбонил ((бета-4)-Никель карбонил; (Т-4)-никель карбонил; тетракарбонилникель)	2,00e-04	-	-	-	-	0,0078100	0,226960
Всего веществ: 65							1168,3522420	23829,093828
в том числе твердых: 32							52,2733493	1169,626804
жидких/газообразных: 33							1116,0788927	22659,467024
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:								
6003	(2) 303 333							
6004	(3) 303 333 1325							
6005	(2) 303 1325							
6006	(4) 301 304 330 2904							
6010	(4) 301 330 337 1071							
6030	(2) 184 325							
6034	(2) 184 330							
6035	(2) 333 1325							
6038	(2) 330 1071							
6040	(5) 301 303 304 322 330							
6041	(2) 322 330							
6042	(2) 163 330							
6043	(2) 330 333							
6046	(2) 337 2908							
6053	(2) 342 344							
6204	(2) 301 330							
6205	(2) 330 342							

В атмосферу от источников предприятия поступает 65 загрязняющих веществ, в том числе 33 – газообразных и жидких, 32 – твердых и 17 групп веществ, обладающих эффектом суммарного воздействия. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ на существующее положение составляет 23829,093828т/год.

Фактический выброс (в соответствии с отчетной формой 2-ТП воздух за 2021г.) составляет 18143,181 т/год

6.1.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе строительства

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства являются:

– Двигатели строительных машин и механизмов;

- Пересыпка сыпучих материалов;
- Лакокрасочные работы;
- Сварочные работы;
- Заправка автотранспорта

При работе строительной техники в атмосферу с выхлопными газами работающих дизельных машин выбрасываются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота (II) оксид, оксид углерода, серы диоксид, углерод (сажа), бензин, керосин*. **Источник неорганизованный №№ 6501**

Проезд по территории строящегося объекта грузового автотранспорта и работа спецтехники сопровождаются неорганизованными выбросами, распределёнными равномерно по территории площадки строительства. В атмосферу с выхлопными газами выбрасываются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота (II) оксид, оксид углерода, серы диоксид, углерод (сажа), керосин*. **Источник неорганизованный № 6502.**

При сварке металлоконструкций применяются электроды марок АНО. В атмосферный воздух выделяются вещества дижелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂. На территории стройплощадки осуществляется покраска металлоконструкций, при нанесении лакокрасочных материалов и сушки в атмосферу выделяются диметилбензол, уайт-спирит, взвешенные вещества. Щебень и грунт хранится в штабеле. При хранении и пересыпке щебня выделяется пыль неорганическая до 20% SiO₂. При хранении и пересыпке грунта выделяется пыль неорганическая >70% SiO₂. **Источник выбросов неорганизованный № 6501.**

Хранение грузового автотранспорта и спецтехники осуществляется на открытой стоянке. Прогрев, запуск двигателя и передвижение по стоянке сопровождаются неорганизованными выбросами, распределёнными равномерно по территории площадки строительства. В атмосферу с выхлопными газами выбрасываются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота (II) оксид, оксид углерода, серы диоксид, углерод (сажа), керосин*. **Источник неорганизованный № 6503.**

На выезде со стройплощадки оборудован пост мойки колес – **источник неорганизованный №6504**. В атмосферу с выхлопными газами выбрасываются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота (II) оксид, оксид углерода, серы диоксид, углерод (сажа), керосин*.

Заправка автотранспорта дизельным топливом осуществляется автоцистерной объемом 4,9 м³. При заправке сливе и проливах топлива выделяются дигидросульфид, алканы C₁₂₋₁₉. **Источник неорганизованный №6505.**

Карта схема с источниками выбросов на период строительства представлена в Приложении К

Расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении Г.

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства представлены в Приложении Д.

На период строительства проектируемых объектов 3 этапа выявлено 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В атмосферу от источников предприятия поступает 11 загрязняющих веществ, в том числе 7 – газообразных и жидких, 4 – твердых и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммарного воздействия.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 6.1.2-1

Таблица 6.1.2-1: Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2021 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0046425	0,026741
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0004899	0,002822
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,5009689	6,227966

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2439075	1,012040
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2262473	1,078078
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1601982	0,701438
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000030	0,000052
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	4,4368974	6,176312
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,6429538	1,668374
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0010918	0,018420
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	1,6278086	1,059117
Всего веществ : 11					8,8452090	17,971360
в том числе твердых : 4					1,8591884	2,166758
жидких/газообразных : 7					6,9860206	15,804602
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ на этапе строительства составляет 17,971360т/год.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами при проведении строительных работ на 3 этапе

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены по программе автоматизированного расчета загрязнения атмосферы «Эколог» (версия 4.6), разработанной Санкт-Петербургским НПО «Интеграл» в соответствии с методикой МРР-2017, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 273 от 06.06.2017 г.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены на наихудший вариант: на летний период.

Расчеты рассеивания проведены в расчетном прямоугольнике с шагом расчетной сетки 500 м.

В каждом узле расчетной сетки и в каждой контрольной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями МРР-2017.

Кроме того, расчет приземных концентраций выполнен в 32 расчетных точках.

Информация о координатах расчетных точек представлена в таблице **6.1.2-2**

Табл 6.1.2-2: Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Комментарий
	Х	У	
1	1431879,24	529056,14	на границе СЗЗ

2	1434293,24	529740,59	на границе СЗЗ
3	1436353,76	528421,27	на границе СЗЗ
4	1437172,19	526875,51	на границе СЗЗ
5	1437817,28	524409,38	на границе СЗЗ
6	1436680,45	522220,35	на границе СЗЗ
7	1434173,54	521781,13	на границе СЗЗ
8	1431633,63	522009,56	на границе СЗЗ
9	1430285,36	524137,12	на границе СЗЗ
10	1430891,72	526664,55	на границе СЗЗ
11	1435750,50	529314,00	Жилой дом, ул. Имандровская, 16
12	1436403,00	528755,00	Жилой дом, ул. Царевского, 16
13	1437255,50	526860,50	Жилой дом, ул. Кондрикова, 32
14	1436338,50	528292,50	Учебный корпус, пр-кт Металлургов, 1
15	1436699,50	528132,50	ДС №29, ул Комсомольская, 6а
16	1436969,00	528128,00	центр развития творчества детей и юношества, ул Комсомольская, 1
17	1437319,50	528099,50	СОШ №14, ул. Комсомольская, 24
18	1437214,50	527335,50	Рекреационная зона
19	1437450,50	526785,00	Детский сад, ул Кондрикова 36
20	1437558,00	526658,50	СОШ №7, ул Кондрикова, 30
21	1437189,00	526151,00	Рекреационная зона
22	1437886,50	524620,00	Горнолыжный комплекс
23	1433682,20	525207,95	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	1433632,81	525085,69	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	1433658,39	524990,50	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	1433780,65	524941,10	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	1433885,45	524932,84	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	1433950,59	525018,00	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	1433926,72	525109,16	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	1433804,46	525158,55	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	1433991,90	525254,40	Управление завода
32	1433673,20	524956,00	АБК

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Результаты проведенных расчетов максимальных и средних приземных концентраций представлены в таблице 6.1.2.-3, а также в Приложении Е и в Приложении Ж.

Таблица Табл 6.1.2-3: Значения максимальных расчетных концентраций загрязняющих веществ и группы суммации в расчетных точках

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Наибольшие расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК без учета фона / с учетом фона	
код	наименование			На границе СЗЗ (РТ 1-10)	На границе жилой застройки (РТ 11-22)
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	0	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	0	0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	0,3	0,28
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	0	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	0,01	0,01
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,14	0,14
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	0	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	0	0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	0	0
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	0	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	0,08	0,02

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что превышение ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе на летний период, создаваемых выбросами не наблюдается.

6.1.3. Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

На 3 этапе при эксплуатации эстакад выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, технологические среды по инженерным сетям запускаются на 4 этапе

6.2. Оценка акустического воздействия

Шумовые или вибрационные воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или поверхность земли.

Оценка акустического воздействия на нормируемые объекты включает в себя выявление всех источников шума, расчёт суммарных уровней звука с учётом разбиения источников на непостоянные и постоянные, где для последних учитывается поправка – 5 дБ (согласно п.104 СанПиН 1.2.3685-21), разработку мероприятий по шумоглушению в случае превышения допустимых уровней шума, определение допустимости шумового воздействия.

6.2.1. Существующее положение

Оценка фонового акустического воздействия

Согласно протоколу №Ш-32/09-21 от 01.09.2021 г., выполненному испытательной лабораторией ООО "Экоаналитика" (представлен в Приложении 1), источниками шума,

расположенными на территории объекта, формируются следующие значения:

эквивалентный уровень звука (наихудший случай – максимальное значение) составляет:

– 45,2 дБА в дневное время суток;

– 45,8 дБА в ночное время суток;

максимальный уровень звука (наихудший случай – максимальное значение) составляет:

– 51,4 дБА в дневное время суток;

– 50,8 дБА в ночное время суток.

Звукоизоляция оконных блоков нормируемых помещений принята для открытого окна - 10 дБА (согласно МУК 4.3.2194-07).

Ожидаемый эквивалентный уровень составит:

$L_{\text{экв. день}} = 45,2 - 10 - 5 = 30,2 \text{ дБА}$,

что не превышает допустимый эквивалентный уровень шума, согласно СП51.13330.2011 (Изм. №) для рабочих помещений административно-управленческого персонала на территории производственных предприятий в дневное время суток (60 дБА).

Ожидаемый максимальный уровень звука составит:

$L_{\text{макс. день}} = 51,4 - 10 - 5 = 36,4 \text{ дБА}$,

что не превышает допустимый максимальный уровень шума, согласно СП51.13330.2011 (Изм. №) для рабочих помещений административно-управленческого персонала на территории производственных предприятий в дневное время суток (75 дБА).

6.2.2. Оценка акустического воздействия на этапе строительства

Шумовые или вибрационные воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или поверхность земли.

Общие сведения об объекте

В административном отношении район производства работ расположен в Мурманской области, г. Мончегорске, в пределах существующего предприятия АО «Кольская ГМК».

Участок, выделенный под строительство сооружений ОВЭ, находится на территории существующего предприятия Кольская ГМК.

Общая площадь промышленной площадки КГМК составляет 5941506 м².

Организационно-технологическая схема строительства объекта разбивается на следующие периоды:

- основной период, включающий строительство объектов в объеме проектирования.

К 3 этапу строительства относятся объекты:

- междолевая эстакада трубопроводов;

Данная эстакада имеет протяженность в районе 1 км по эстакаде пойдут следующие инженерные коммуникации:

- теплофикационные трубопроводы из стали для обеспечения потребителей отделения разделения фанштейна (ОРФ);

- теплофикационные трубопроводы из стали для обеспечения потребителей отделения выщелачивания и электролиза (ОВЭ);

- 2 пульповода никелевого концентрата стальных;

- 2 водовода оборотной воды стальных;

- 1 пульповод медного концентрата стальной;

- 1 водовод оборотной воды стальной;

- переносимые участки существующих сетей (азота, аммиака, кислорода, сжатого воздуха и т.д.);

- кабели сетей электроснабжения;

- кабели сетей связи.

Выбор расчётных точек

Акустический расчет уровней звукового давления выполнен для расчётных точек:

Расчётная точка №1 – Офисное помещение в здании АБК (административно-бытового

корпуса (объект 1 этапа строительства).

Жилая застройка города Мончегорск располагается в северном, северо-восточном, восточном направлении от границы промышленной площадки г. Мончегорска АО «Кольская ГМК».

В северном направлении ближайшая жилая застройка (индивидуальные жилые дома) по ул. Имандровская (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0010304:184) расположена на расстоянии 2600 м от границы промышленной площадки г. Мончегорска АО «Кольская ГМК».

В северо-восточном направлении от границы промышленной площадки г. Мончегорска АО «Кольская ГМК» ближайшая жилая застройка расположена на следующем расстоянии:

- на расстоянии 3000 м расположены общежития (ул. 10-й Гвардейской дивизии, д.1 и д.3) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0010301:15);
- на расстоянии 2546 м расположен жилой дом (ул. Царевского, д.14) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020103:31);
- на расстоянии 2880 м расположен жилой дом (ул. Царевского, д.5а) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0010302:2);
- на расстоянии 2427 м расположен жилой дом (ул. Царевского, д.15) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0010302:4).

В северо-восточном направлении расположены объекты селитебной зоны, в т. ч:

- на расстоянии 2166 м расположен учебный корпус (ул. Кольская, д. 3/1) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020506:7);
- на расстоянии 2180 м расположен Мончегорский политехнический колледж (пр. Металлургов, д.1) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020506:4);
- на расстоянии 2315 м по адресу ул. Металлургов, д 2 – центр развития и творчества детей и юношества «Полярис» (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020103:6);
- на расстоянии 2550 м по адресу ул. Строительная, д 22 – медицинский центр (без стационара), поликлиника (по разрешенному использованию участка с кадастровым номером № 51: 10: 0010302:12 - административное здание),
- на расстоянии 2872 м по адресу ул. 10 Гвардейской дивизии, д 5 – здание учебно-производственного комбината (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0010301:2).

В восточном направлении от границы промышленной площадки г. Мончегорска АО «Кольская ГМК» ближайшая жилая застройка расположена на следующем расстоянии:

- на расстоянии 1030 м и 1116 м индивидуальные жилые дома по адресу ул. 3-я Нагорная и ул. Красноармейская (участки с кадастровыми номерами № 51:10:0021001:157 и 51:10:0021003:90);
- на расстоянии 1298 м расположен жилой дом (ул. Морошковая, д.6) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:13);
- на расстоянии 1253 м расположен жилой дом (ул. Кондрикова, д.32) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:43);
- на расстоянии 1211 м расположен жилой дом (ул. Кондрикова, д.30) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:24);
- на расстоянии 1169 м расположен жилой дом (ул. Кондрикова, д.28) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:20);
- на расстоянии 1130 м расположен жилой дом (ул. Кондрикова, д.26) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:19);
- на расстоянии 1087 м расположен жилой дом (ул. Кондрикова, д.24) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:21);
- на расстоянии 969 м расположен жилой дом (ул. Кондрикова, д.22) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:16);
- на расстоянии 931 м расположен жилой дом (ул. Кондрикова, д.20) (участок с кадастровым номером № 51: 10: 0020902:27).

В северо-западном, западном, юго-западном, южном, юго-восточном направлении жилая застройка удалена от границы промышленной площадки г. Мончегорска АО «Кольская ГМК» более чем на 20 км.

Таким образом, расчёт акустического воздействия в остальных нормируемых помещениях и на нормируемых территориях нецелесообразен, поскольку уровни шума в них будут соответствовать требованиям табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

Расчеты шума от строительной техники представлены в приложении Н.

Карта-схема с источниками шума и расчётными точками на период строительства представлена в Приложении М.

Основные источники шума на период строительства

Основные источники шума на 3 этап строительства представлены в таблице 6.2.2-1:

Табл. 6.2.2-1: Источники шума на 3 этап строительства

Область применения	Наименование машин	Характеристика	Ед. изм.	Макс. количество
				1
Земляные работы	Экскаватор гусеничный	1,0 м³	шт.	1
	Экскаватор колесный	гидромолот	шт.	1
	Бульдозер	250 л.с.	шт.	1
	Трамбовочная машина	5,4 кВт	шт.	1
	Вибротрамбовка	3,6 кВт	шт.	2
Устройство бетонных и железобетонных конструкций	Автокран	г/п 10 т	шт.	1
	Автокран КС-55732-33	г/п 25 т	шт.	1
	Автобетоносмеситель	7-9 м³	шт.	1
	Вибратор глубинный	4 кВт	шт.	2
	Вибратор поверхностный	0,5 кВт	шт.	2
Монтаж металлических конструкций, модульных зданий и трубопроводов	Гусеничный кран ДЭК-361	г/п 63 т	шт.	1
	Автогидроподъемник	Hmax=22м	шт.	2
	Сварочный аппарат	4,2 кВт	шт.	2
Погрузочно-разгрузочные работы	Автокран	г/п 16 т	шт.	1
Перевозка материалов	Седельный тягач	г/п 20 т	шт.	1
	Самосвал	г/п 20 т	шт.	2
	Бортовой автомобиль с КМУ	г/п 8 т	шт.	1
Транспортировка ГСМ	Топливозаправщик	4,9 м³	шт.	1
Мойка колес	Пункт мойки колес	«МОЙДОДЫР-К-1(В)»	шт.	1
Строительные работы	Компрессор	до 8м³/мин	шт.	1

Шум от работы строительных машин и механизмов является непостоянным и оценивается непостоянным эквивалентным (по энергии) и максимальным уровнем звука.

Расчёт производится для каждого вида строительной техники и далее производится энергетическое суммирование уровней звука от механизмов, работающих на одном этапе строительства.

Все работы на период строительства осуществляются в дневное время суток.

Обоснование принятых исходных данных на период строительства

Шумовые характеристики для бульдозеров принимаются согласно протоколу измерений шума №01-Ш от 14.07.2006г выполненному испытательной акустической лабораторией ООО

«Экология» г. Санкт-Петербурга (см. Приложение Л).

Шумовые характеристики для экскаваторов принимаются согласно протоколу натурных измерений шума №01-Ш от 14.07.2006г выполненному испытательной акустической лабораторией ООО «Экология» г. Санкт-Петербурга (см. Приложении Л).

Шумовые характеристики для автомобильных кранов принимаются согласно протоколу натурных измерений шума №01-Ш от 14.07.2006г выполненному испытательной акустической лабораторией ООО «Экология» г. Санкт-Петербурга (см. Приложении Л).

Шумовые характеристики для крана гусеничного принимаются согласно протоколу натурных измерений шума №01-Ш от 14.07.2006г выполненному испытательной акустической лабораторией ООО «Экология» г. Санкт-Петербурга (см. Приложении Л).

Шумовые характеристики для компрессора принимаются согласно протоколу натурных измерений шума №3/8210-20 от 21.02.2008 выполненному СПЛ ООО "Центр экспертизы условий труда" г. Санкт-Петербурга (см. Приложении Л).

Движение автотранспорта

Шумовые характеристики для автобетоносмесителя, автогидроподъёмника и топливозаправщика принимаются аналогичными грузовому автомобилю (так как они имеют схожий принцип работы - привозят бетон и при проведении выгрузки основной источник шума - работа двигателя автомобиля, бетон имеет жидкую консистенцию и не оказывает негативного акустического воздействия при выгрузке, поэтому основной ИШ - работа двигателя).

Согласно «Справочнику по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий», В. И. Заборов, М. И. Могилевский, В. Н. Мякшин, Е. П. Самойлюк; под. ред. В.И. Заборов: К, Будивельный - 1989г., эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5м для грузового автомобиля принимается 67 дБА (табл.1.18).

Согласно ГОСТ 33997-2016, максимальный уровень звука от движения большегрузного грузового автомобиля на расстоянии 7.5м принимается 76 дБА (100 дБА на расстоянии 0.5м).

Звукоизоляция окон

Для ближайших нормируемых помещений звукоизоляция окна принимается с открытой форточкой (10 дБ согласно МУК 4.3.2194-07).

Источники постоянного шума на период строительства

Согласно разделу ПОС, на территории строительных площадок отсутствуют источники постоянного шума на период строительства (например, ДГУ).

6.2.3. Мероприятия по шумоглушению на период строительства

Для снижения акустического воздействия на период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия по шумоглушению:

- Максимально снимается доля машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания и пневмоинструмента за счет использования менее шумного электроинструмента.
- Необходимо своевременно производить профилактический ремонт механизмов с целью снижения уровня шума при их работе;
- На периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигатели строительной техники подлежат отключению;
- Исключить одновременную работу нескольких машин с высоким уровнем шума;
- Производить работы с использованием крупногабаритной и звукорезонансной техники в строго определенное время (с 9.00 до 18.00), исключить работу строительной техники в вечернюю (после 18.00) и ночную смены, а также в выходные дни;
- Выполнять распределение строительной техники, производящей шум равномерно по строительной площадке, для уменьшения концентраций шумового эффекта. Наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от жилых зданий;
- Не применять громкоговорящую связь.

6.2.4. Расчёт источников непостоянного шума на период строительства

Для расчётов суммарного уровня звука выбран случай, когда задействована вся строительная техника и грузовые машины.

Ожидаемый эквивалентный уровень звука определяем по формуле:

$$L_{\text{экв}} = L_{\text{иш}} + 10 \lg (n \cdot t_i / T) - 15 \lg R / R_0 - \text{ЗИФ}; \text{ дБА},$$

где $L_{экв}$ – эквивалентный уровень звука в точке нормирования;

$L_{иш}$ – уровень звука от 1-го источника шума;

n – количество источников акустического воздействия;

t_i – время воздействия;

T – время, в течении которого вычисляется эквивалентный уровень звука ($T = 1$ час);

R – расстояние от источника звука до расчетной точки;

R_0 – базовое расстояние от источника шума (7,5 м);

ЗИФ – звукоизоляция окна с открытой форточкой (10дБ).

Эквивалентный суммарный уровень шумового воздействия определяется формуле:

$$L_{сум} = 10 \lg \sum 10^{0,1 L_i} \text{ дБА}$$

Ожидаемый максимальный уровень звука от движения автотранспорта определяем по формуле:

$$L_{макс} = L_p - 20 \lg R - \text{ЗИФ} - 5$$

Для расчётов суммарного уровня звука выбран случай, когда задействована вся основная строительная техника и грузовые машины. Одновременно могут работать несколько механизмов.

Расчет источников непостоянного шума на период строительства приведен в Приложении 3.

Исходные данные приведены в Приложении 4.

Выводы

1. Уровни шума в расчётной точке №1 **соответствуют** допустимым уровням, согласно СП 51.13330.2011 (Изм. №1) для рабочих помещений административно-управленческого персонала на территории предприятий, в дневное время суток.

6.2.5. Оценка акустического воздействия на этапе эксплуатации

Общие сведения об объектах

На 3 этапе строительства не предполагается эксплуатация межцеховой эстакады трубопроводов, поэтому шумовое воздействие и акустические расчеты на этапе эксплуатации отсутствуют.

Эксплуатация межцеховой эстакады трубопроводов предусмотрена на 4 этапе строительства.

6.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Оценка воздействия на водные объекты включает в себя выявление всех источников воздействия на водную среду, расчет водопотребления и водоотведения, анализ возможных негативных воздействий проектируемых работ на поверхностные водные объекты и определение допустимости воздействия.

Оценка объемов потребления и отведения сточных вод проводится расчетным методом, с учетом возможных нормативов потребления воды (санитарные нормы и правила). На основе нормативов определяются общий объем потребления по каждому источнику за весь период работ. Качественные характеристики сточных вод определяются на основе действующих нормативных документов.

На основе проводимых расчетов и анализа полученных результатов, определяются возможные уровни антропогенного воздействия на водную среду.

6.3.1 Существующее положение

Водоснабжение

Водоснабжение объектов предприятия промплощадки Мончегорск АО «Кольская ГМК» осуществляется из:

- сетей АО «Мончегорскводоканал» из озера Монча питьевой воды в объеме 10923,72 тыс. м³/год, в том числе потери при транспортировке – 263,9 тыс. м³/год;

- из оз. Сопчъявр технической (производственной) воды в объеме – 9600 тыс. м³/год, в том числе насосной станцией по напорным сетям – 8045,7 тыс. м³/год и по самотечным водопроводам – 1554,3 тыс. м³/год.

Копии договора водопользования №51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00 от 15.06.2018г. и Решения о предоставлении водного объекта в пользование №51-02.02.00.003-О-PCBX-С-2021-03146/00 от 10.08.2021 г. представлены в Приложении Р.

Согласно сведениям, об использовании воды за 2021 год (Форма №2-ТП (водхоз) Приложение Т):

- объем полученной питьевой воды составляет 7 446,14 тыс. м³/год
- объем изъятия водных ресурсов составил 5 611,07 тыс. м³/год.

Водоотведение

На существующее положение водоотведение осуществляется на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование №51-02.02.00.003-О-PCBX-С-2021-03146/00 от 10.08.2021 г., сроком действия до 01.08.2041 г. (Приложение С).

Системы водоотведения промышленной площадки Мончегорск АО «Кольская ГМК» представляют собой комплекс оборудования, сетей и сооружений, предназначенных для организованного приема и транспортировки по трубопроводам на очистку сточных вод от внутренних структурных подразделений, сторонних организаций, расположенных на промплощадке, поверхностных вод с территории промплощадки, а также отведения природных вод от территории промплощадки.

По назначению системы водоотведения промплощадки подразделяются на:

- хозяйственно-бытовую;
- производственно-ливневую;
- систему отведения природных вод от территории промплощадки.

Хозяйственно-бытовые, производственно-ливневые сточные воды промплощадки Мончегорск, а также природные воды с территории промплощадки в объеме 18 000,00 тыс. м³/год проходят физико-химическую очистку на очистных сооружениях АО «Кольская ГМК» и попадают в южную часть озера Нюдь-явр (технологический отстойник) и далее через один выпуск № 1 «трубы перетока» организованно отводятся в северную часть озера Нюдь-явр.

Объем сбрасываемых сточных вод через выпуск «Трубы перетока» в северную часть озера Нюдь-явр в соответствии с нормативным расчетом водопотребления и водоотведения, не должен превышать 18 000,00 тыс. м³/год (49,3 тыс. м³/сутки) из них:

- хозяйственно-бытовых сточных вод – 1796,74 тыс. м³/год (4,9 тыс. м³/сутки);
- производственных сточных вод – 4203,26 тыс. м³/год (11,5 тыс. м³/сутки);
- природных, ливневых и прочих вод – 12000,00 тыс. м³/год (32,9 тыс. м³/сутки).

Согласно сведениям, об использовании воды за 2021 год (Форма №2-ТП (водхоз) Приложение Т) объем водоотведения составил 16 382,00 тыс. м³/год.

Системы водоотведения промышленной площадки Мончегорск АО «Кольская ГМК» представляют собой комплекс оборудования, сетей и сооружений, предназначенных для организованного приема и транспортировки по трубопроводам на очистку сточных вод от внутренних структурных подразделений (далее ВСП), сторонних организаций, расположенных на промплощадке, поверхностных вод с территории промплощадки, а также отведения природных вод от территории промплощадки.

По назначению системы водоотведения промплощадки подразделяются на:

- хозяйственно-бытовую;
- производственно-ливневую;
- систему отведения природных вод от территории промплощадки.

Хозяйственно-бытовые, производственно-ливневые сточные воды промплощадки Мончегорск, а также природные воды с территории промплощадки в объеме 18000,00 тыс. м³/год проходят физико-химическую очистку на очистных сооружениях АО «Кольская ГМК» и попадают в южную часть озера Нюдь-явр (технологический отстойник) и далее через один выпуск № 1 «трубы перетока» организованно отводятся в северную часть озера Нюдь-явр.

Объем сбрасываемых сточных вод через выпуск «Трубы перетока» в северную часть озера Нюдь-явр в соответствии с нормативным расчетом водопотребления и водоотведения, не должен превышать 18 000,00 тыс. м³/год (49,3 тыс. м³/сутки) из них:

- хозяйственно-бытовых сточных вод – 1796,74 тыс. м³/год (4,9 тыс. м³/сутки);
- производственных сточных вод – 4203,26 тыс. м³/год (11,5 тыс. м³/сутки);
- природных, ливневых и прочих вод – 12000,00 тыс. м³/год (32,9 тыс. м³/сутки).

Согласно сведениям, об использовании воды за 2021 год (Форма №2-ТП (водхоз) Приложение Т) объем водоотведения составил 16 382,00 тыс. м³/год.

6.3.2 Оценка воздействия на поверхностные воды на этапе строительства

Продолжительность строительства объекта «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные», согласно разделу ПОС (ОРФ-3838-ПОС-ТЧ), составляет 9 месяцев. Максимальное количество рабочих в наиболее многочисленную смену на этапе строительства – 32 человека.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды, на въезде/выезде с территории стройплощадки устанавливается пост мойки колес строительного автотранспорта с оборотным водоснабжением и системой очистки загрязненных сточных вод (Мойдодыр «МД-К-1» (В)).

Общая потребность в воде на период строительства объекта состоит из затрат на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Временное водоснабжение строительной площадки осуществляется от существующих сетей АО «Кольская ГМК».

Отведение сточных вод выполняется по временной схеме в существующую сеть канализации АО «Кольская ГМК».

Водопотребление

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

По данным ПОС, обеспечение строителей питьевой водой предусматривается путем доставки бутилированной воды, разлитой и закрытой промышленным способом, из расчета на одного работающего в зимний период от 1 до 1,5 л, в летний период – от 3 до 3,5 л.

Все строительные работы обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Для хозяйственно-питьевых нужд рабочих используется вода питьевого качества из существующих сетей АО «Кольская ГМК», нормы расходов взяты по СП 30.13330.2020.

Расход воды на производственные и технические нужды

Основными потребителями воды на стройплощадке являются строительные машины, механизмы и установки строительной площадки.

Итоговые расходы водопотребления на период строительства (270 дней/9 месяцев) составляют: 3088,8 м³/год; 11,44 м³/сут (Таблица 6.3-1).

Водоотведение

В период строительства будут образовываться хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства планируется в существующие сети АО «Кольская ГМК».

Промышленных стоков от мойки автомашин не образуется, так как очистка колес автотранспорта осуществляется на пункте мойки колес с замкнутым водооборотом.

В период строительства в процессе работы образуются бытовые сточные воды в количестве: 3088,8 м³/год; 11,44 м³/сут (Таблица 6.3.2-1).

Таблица 6.3.2-1: Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды работников на период строительства

Наименование потребителя	Количество оборудования, шт	Количество и продолжительность смен	Хозяйственно-питьевые нужды						Душевые					Расход холодной воды		Расход горячей воды водоснабжение		Хозбытовые стоки	
			Количество работающих, чел.		Норма расхода воды, л на 1 чел. в сут, хол/гор л	Норма расхода воды, л в час наибольшего водопотребления хол/гор. л	Расход воды		Количество установленных сеток, шт	Расчетное суточное количество (по количеству смен), шт	Норма расхода воды на 1 сетку в час, л	Расходы воды		Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час	Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час	Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час
			в сутки	в максимальную смену			Суточный, м3/сут, хол/гор	Максимально-часовой, м3/час, хол/гор				Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	14
Временные помещения в период строительства																			
ИТР, служащие, охрана		2	16	8	9,9	2,3	0,1584	0,0184						0,1584	0,0184	0,0816	0,0136	0,24	0,032
		11			5,1	1,7	0,0816	0,0136											
Рабочие		2	48	24	15,6	5,7	0,7488	0,1368						0,7488	0,1368	0,4512	0,0888	1,2	1,6512
		11			9,4	3,7	0,4512	0,0888											
Душевые сетки									10	20	500	10	5	5,4	2,7	4,6	2,3	10	5
Итого по временным помещениям:							0,9072	0,1552						6,3072	2,8552	5,1328	2,4024	11,44	6,6832
							0,5328	0,1024											

Примечание:

1) в числителе даны расходы холодной воды;

2) в знаменателе расходы горячей воды

Характеристика сточных вод

На период строительства объекта «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные» образуются бытовые сточные воды.

Расчет показателей концентраций бытовых сточных вод на период строительства производится по формуле:

$$C_i = a_i \cdot 1000 / q_n,$$

где C_i - расчетная концентрация, мг/л;

a_i - норма загрязняющих веществ на одного человека, согласно СП 32.13330-2018 табл. 18, г/сут;

q_n - удельное среднесуточное (за год) водоотведение на 1 человека, л/сут.

Концентрация и характер загрязняющих веществ в бытовых сточных водах представлены в Таблице 6.3-2.

Таблица 6.3-2: Количество загрязняющих веществ, приходящихся на одного жителя, г/сут

Наименование показателя	Количество загрязняющих веществ бытовых стоков на 1 жителя, г/сут	Удельное среднесуточное (за год) водоотведение на 1 человека, л/сут	Концентрация загрязняющих веществ бытовых стоков, мг/л
Взвешенные вещества	65	400	162,5
БПКполн	72		180,0
БПК5 неосветленной жидкости	60		150
Азот аммонийных солей	10,5		26,25
Фосфор общий	2,5		6,25
Фосфор фосфатов	1,5		3,75
Хлориды	9,0		22,5
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	2,5		6,25

Максимальные объемы загрязняющих веществ, поступающих с бытовыми стоками на период строительства, представлены в Таблице 6.3-3.

Водоотведение поверхностного стока

Дождевая канализация

Параметры земельного участка строительства объекта «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные» указаны в таблице 6.3-4.

Таблица 6.3-4 – Параметры участка строительства

Наименование	Единица измерения	Показатели
Площадь общая	м ²	545,66

Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W_r , образующихся на площадке в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по п. 7.2.1 СП 32.13330.2018 по формуле:

$$W_r = W_d + W_t + W_m,$$

где W_d , W_t , W_m - среднегодовой объем дождевых, талых и моечных вод соответственно, m^3 .

Объем дождевого стока за **теплый период по п. 7.2.2 СП 32.13330.2018:**

$$W_d = 10 \quad \square \quad h_d \quad \square \quad \Psi_d \quad \square \quad F,$$

где F – общая площадь стока, га; $F = 4$ Га;

h_d – слой осадков за теплый период, мм; $h_d = 345$ мм (СП 131.13330.2018);

$\Psi_d = 0,2$ для твердых поверхностей (п. 7.2.3 СП 32.13330.2018),

$$W_d = 10$$

$$= 10 \quad \square \quad 345 \quad \square \quad 0,2 \quad \square \quad 0,055 = 37,95 \text{ м}^3$$

Объем талого стока за холодный период не учитывается, т.к. предполагается сбор и вывоз снега с расчетной площади.

Объем моечных вод (п. 7.2.6 СП 32.13330.2018):

$$W_m = 10 \quad \square \quad m \quad \square \quad k \quad \square \quad \Psi_m \quad \square \quad F_m,$$

где $m = 0,5$ – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило, принимается от 0,2 до 1,5 л/м² на одну мойку);

$k = 100$ – среднее количество моек в году (для средней полосы Российской Федерации значение колеблется в среднем от 100 раз до 150 раз);

$F_m = 0,055$ га – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

$\Psi_m = 0,5$ - коэффициент стока для поливомоечных вод (п. 7.2.6, СП 32.13330.2018).

$$W_m = 10 \quad \square \quad 0,5 \quad \square \quad 100 \quad \square \quad 0,055 = 13,75 \text{ м}^3 \text{ за 7 месяцев.}$$

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод:

$$W_r = W_d + W_m = 37,95 + 13,75 = 53,7 \text{ м}^3.$$

Сбор дождевых и моечных вод на территории промышленной площадки предусмотрен посредством дождеприемных колодцев. На сетях поверхностных сточных вод предусматриваются смотровые и поворотные колодцы из сборного железобетона.

Отвод поверхностных сточных вод запроектирован в самотечном режиме с объединением в общий магистральный коллектор с последующей очисткой на локальных очистных сооружениях

Определение расчетных концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке

Концентрации дождевого и талого стоков принимаются по СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (Таблица 15) с учетом типов участка, локальных коэффициентов стока и средневзвешенного коэффициента стока для всего бассейна.

Значения концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке представлены в Таблице 6.3-5.

Таблица 6.3-5: Расчетные концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке

Тип участка	F_i , га	Дождевой сток, мг/л				Талый сток, мг/л			
		Взвешенные вещества	БПК	ХПК	Нефте-продукты	Взвешенные вещества	БПК	ХПК	Нефте-продукты
Асфальтированные территории	0,055	2000	90	650	18	4000	150	1500	25

Таблица 6.3.2-3: Качественные и количественные показатели состава и свойств бытовых сточных вод на период строительства

Производство, цех, корпус	Расход сточных вод		Температура, °С	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющих веществ, поступающих на очист. сооруж. мг/л	Количество загрязнений, кг/сут	Режим отведения сточных вод	Место отведения сточных вод	Примечание
	м³/сут	м³/год							
Сбор бытовых сточных вод от временных бытовых сооружений, отведение в сети Кольской ГМК	11,44	3088,8	15	Взвешенные вещества	162,5	1,859	Периодически	в сети Кольской ГМК	Бытовые стоки
				БПКполн	180	2,0592			
				Азот общий	32,5	0,3718			
				Азот аммонийных солей	26,25	0,3003			
				Фосфор общий	6,25	0,0715			
				Фосфор фосфатов	3,75	0,0429			
				Итого:		4,7047			

6.3.3 Оценка воздействия на поверхностные воды на этапе эксплуатации

Водопотребление

Проектными решениями водоснабжение проектируемого объекта не предполагается.

Водоотведение

Проектными решениями водоотведение от проектируемого объекта не предполагается.

Характеристика сточных вод

В период эксплуатации ОРФ образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые отводятся на проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (контейнерного типа) и дождевые сточные воды, которые отводятся на локальные очистные сооружения дождевых вод.

Качественные и количественные показатели очистки сточных вод в период эксплуатации ОРФ представлены в таблице 6.3-6.

Таблица 6.3.3-2: Качественные и количественные показатели состава и свойств бытовых сточных вод на период эксплуатации

Очистные сооружения	Производительность, тыс.м3/сут	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения, мг/л	Количество загрязняющих веществ, поступающих на очистные сооружения, кг/сут	Эффект удаления загрязняющих веществ на очистных сооружениях, %	Концентрация загрязняющих веществ после очистки, мг/л	Количество загрязняющих веществ после очистки, кг/сут
1	2	3	5	6	7	8	9
Очистные сооружения дождевых стоков	0,054	Взвешенные вещества	250	13,5	92,21	3	0,162
		Нефтепродукты	40	2,16	99,19	0,05	0,0027
		ИТОГО		15,66			0,1647

ВЫВОДЫ

Водопотребление

Объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта (оз. Сопчъявр) составляет 9600 тыс. м³/год. Объем изъятия водных ресурсов за 2021 год составил 5611,07 тыс. м³. На период проведения строительных работ объем водопотребления составит 3,089 тыс. м³/год. На период введения в эксплуатацию водопотребление не предполагается. Таким образом, водопотребление не превысит объем допустимого изъятия водных ресурсов из водного объекта и составит 5 614,16 тыс. м³/год. Введение в эксплуатацию объектов проектирования 3 этапа, также, не повлечет за собой превышения установленного объема допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, которое останется неизменным и составит 5611,07 тыс. м³.

Водоотведение

Объем сбрасываемых сточных вод через выпуск «Трубы перетока» не должен превышать 18000,00 тыс. м³/год. Объем сбрасываемых сточных вод за 2021 год составил 16 382,00 тыс. м³. На период проведения строительных работ объем водоотведения составит 3,089 тыс. м³/год. На период введения в эксплуатацию объем водоотведение не предполагается. Таким образом, водоотведение не превысит объем допустимого изъятия водных ресурсов из водного объекта и составит 16 385,089 тыс. м³/год. Введение в эксплуатацию объектов проектирования 3 этапа, также, не повлечет за собой превышения установленного объема сбрасываемых сточных вод, которое останется неизменным и составит 16 382,00 тыс. м³.

6.4 Прогнозная оценка обращения с отходами

Федеральным законом №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определены правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую природную среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Цель разработки настоящего подраздела:

- определить перечень и ожидаемое количество строительных отходов, образующихся в результате строительства объекта;
- определить перечень и ожидаемое количество отходов от эксплуатации объекта;
- оценить возможное воздействие образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений и исходных данных, предоставленных Заказчиком.

6.4.1 Существующее положение

Перечень и количество отходов производства и потребления на существующее положение определено в соответствии с решением об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №10/466 от 31.10.2019 г. (Приложение У), согласно которому образуются:

- Отходы I класса опасности – 25,582 т/год;
- Отходы II класса опасности – 21,560 т/год;
- Отходы III класса опасности – 2746,726 т/год;
- Отходы IV класса опасности – 122914,962 т/год;
- Отходы V класса опасности – 10373,404 т/год.

Отходы I и II класса опасности в полном объеме отправляются на утилизацию, обезвреживание.

Согласно утвержденному Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение отходы III класса опасности в объеме 2505,583 т/год передаются на утилизацию, обезвреживание, либо используются в технологическом процессе АО «Кольская ГМК», оставшиеся 241,143 т/год направляются на размещение на Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК» (ГРОРО 51-00075-3-00603-060916).

Согласно утвержденному Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение отходы IV класса опасности в объеме 53616,202 т/год передаются в лицензированные организации для дальнейшего обезвреживания/утилизации. 69298,76 т/год передаются на размещение на Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК», либо АО «Ситиматик» (АО «Управление отходами»).

Согласно утвержденному Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение отходы V класса опасности в объеме 8605,089 т/год передаются сторонним организациям с целью дальнейшей утилизации или обезвреживания отходов. 1768,315 т/год направляются на размещение на Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК» (ГРОРО 51-00075-3-00603-060916).

Все отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на осуществляемый вид деятельности по обращению с отходами.

6.4.2 Прогнозная оценка обращения с отходами на этапе строительства

Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду можно классифицировать как краткосрочное - характерное для периода проведения строительно-монтажных работ.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объектов 3 этапа являются:

- землеройные работы;
- строительно-монтажные работы (сварочные, изоляционные и другие);
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Исходные данные для проведения расчетов на период строительства приняты согласно проектной документации. Нормы образования отходов приняты согласно РДС 82-202-96 и дополнение к РДС 82-202-96.

Код отходов принят согласно «Федеральному классификационному каталогу отходов», утв. Приказом Росприроднадзора №242 от 22.05.2017 г. (с изменениями от 29.03.2021 №149).

Расчеты количества образования отходов в период проведения строительных работ (Приложении Ф) произведены в соответствии с данными проекта организации строительства и данным ведомостей объемных работ. Результаты расчетов представлены в таблице 6.4-2-1.

Таблица 6.4.2-1: Данные об образующихся отходах на период строительства

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов в среднем за год, т/год	Вид обращения с отходом		Контрагент по обращению с отходами
				Утилизация/ обезвреживание, т	Размещение на полигонах, т	
1	2	3	4	5	6	7
Отходы I класса опасности:			0,000	0,000	0,000	
Отходы II класса опасности:			0,000	0,000	0,000	
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,695	0,695		ООО «ИКС»
2	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	0,869	0,869	0,869	АО «Ситиматик»
Отходы III класса опасности:			1,564	1,564	0,000	
	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	2,746		2,746	АО «Ситиматик»
	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,080	0,080		ООО «ЭКОПРОМ»
	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,141		0,141	АО «Ситиматик»
	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	0,007		0,007	АО «Ситиматик»
	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	43,373	43,373		ООО «ИКС»
	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4,691		4,691	АО «Ситиматик»
	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	0,100		0,100	АО «Ситиматик»

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов в среднем за год, т/год	Вид обращения с отходом		Контрагент по обращению с отходами
				Утилизация/ обезвреживание, т	Размещение на полигонах, т	
1	2	3	4	5	6	7
	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	0,861		0,861	АО «Ситиматик»
Отходы IV класса опасности:			52,868	43,453	9,415	
	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	45,807		48,807	АО «Ситиматик»
	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	17,869	17,869		ОАО «ОМЗ», ООО «БаренцМЕТ-Регион», ООО «Промышленная реновация»
	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,011		0,011	АО «Ситиматик»
Отходы V класса опасности:			63,687	17,869	48,818	

Все отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на осуществляемый вид деятельности по обращению с отходами, копии лицензий представлены в Приложении X.

Условия и срок накопленных отходов и определяется требованиями санитарно-эпидемиологических норм и правил СанПиН 2.1.3684-21. Предельный объем и количество временного накопления отходов на территории объекта регламентируется санитарно-гигиеническими правилами и требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их временного накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты постоянного размещения, периодичностью вывоза отходов, а также:

- классом опасности отходов;
- физико-химическими свойствами отходов;
- взрыво-пожароопасностью отходов;
- ёмкостью контейнеров для временного накопления отходов;
- предельным количеством накопления отходов;
- грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Строительные отходы предусмотрено вывозить на полигон.

Откачка жидких бытовых отходов происходит непосредственно из накопительных емкостей биотуалетов, установленных на площадке. Организация отдельного места накопления отхода не производится.

Удаление осадка и всплывших нефтепродуктов мойки колес происходит непосредственно из отстойника. Организация места временного накопления отхода не требуется.

При соблюдении условий хранения и периодичности вывоза, образующиеся отходы, не будут оказывать вредного воздействия на окружающую среду.

Карта с указанием мест временного накопления отходов представлена в Приложении Ц.

Расчеты суммы платы за размещение отходов, образованных на период проведения строительных работ представлены в таблице 6-4-2-2.

Табл. 6.4-2-2: Плата за размещение отходов, образованных на период строительства

Класс опасности отхода	Количество i-го отхода по проекту	Норматив платы, руб.	Коеф. на 2021 г.	Плата за размещение отходов, руб.
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	0,000	4643,7	1,08	0,000
Отходы II класса опасности (высокоопасные)	0,000	1990,2	1,08	0,000
Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	1,564	1327	1,08	2241,46
Отходы IV класса опасности (малоопасные) (за исключением твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные):	52,868	663,2	1,08	37867,02
Отходы V класса опасности (практически неопасные):	63,867	40,1	1,08	2765,95
		ИТОГО:		42874,43

6.4.3 Прогнозная оценка обращения с отходами на этапе эксплуатации

В рамках данного подраздела рассматривается прогнозная оценка образования и обращения с отходами производства и потребления при введении в эксплуатацию объектов 3 этапа строительства:

- междеховая эстакада трубопроводов.

В период эксплуатации объекта «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные» отходы образовываться не будут.

6.5 Оценка воздействия на флору и фауну

В период строительства Объекта возможно воздействие на растительный покров и животный мир.

Объект предполагается к расположению в промышленной зоне с существующим повышенным антропогенным воздействием, не окажет существенного воздействия на диких животных, не приведет к нарушению исторически сложившихся путей миграции животных.

Объект строительства не затрагивает поверхностные водные объекты, воздействие на водные гидробионты не предусматривается.

6.6 Оценка воздействия на социально-экономические условия территории

Реализация программ развития ПАО «ГМК «Норильский никель» на Кольской ГМК (включая настоящий Объект) напрямую отражается на социально-экономических условиях развития прилегающих территорий, так как КГМК является стратегическим партнером и одним из крупнейших налогоплательщиков Мурманской области. Численность населения, наличие рабочих мест и финансирование социальных программ таких моногородов как Мончегорск всецело зависит от градообразующего предприятия.

Реализация Объекта позволит повысить рост объемов перерабатываемого сырья при улучшении качества готовой продукции, что отражается на налоговых поступлениях в соответствующие бюджеты.

Более того, в 2020 г. подписано дополнительное соглашение между правительством Мурманской области и ПАО «ГМК «Норильский никель», по которому до 2022 года компания планирует вложить дополнительные средства в развитие здравоохранения, культуры, спорта, благоустройство г. Мончегорска и ряда других городов Мурманской области.

6.7 Анализ воздействия на окружающую среду Арктической зоны

В связи с Указом Президента РФ № 296 от 02.05.2014 г. «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» территория Мурманской области относится к сухопутной территории Арктической зоны.

Арктика подвергается воздействию закисляющих веществ, переносимых на большие расстояния от различных источников. Ряд мер борьбы был введен на уровне Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН и на двустороннем уровне.

Закисление Арктической среды – сложный процесс. Степень закисления Арктической зоны точно не установлена, но признается наличие таких проблем, как арктическая дымка, сведение лесов и другие последствия закисления на региональном уровне для некоторых районах Арктики.

Территория Арктической зоны Российской Федерации в широтном направлении располагается в пределах двух крупных поясов гидрогеологических структур – Арктического и Бореального. В состав Арктического пояса входят прибрежно-шельфовые артезианские бассейны морей Северного Ледовитого океана и субокеанические, также в состав этого пояса входят подводные массивы. Бореальный пояс располагается южнее, в его строении участвуют Восточно-Европейская, Западно-Сибирская, Восточно-Сибирская артезианские области. Площадь Арктической зоны Российской Федерации практически полностью, за исключением самых западных районов, находится в зоне развития многолетнемерзлых пород, характеризующейся большой мощностью, низкой температурой и небольшим слоем сезонного оттаивания.

Основной вклад в загрязнение поверхностных вод вносят соединения азота, никеля, молибдена, меди, марганца, дитиофосфата крезилового.

6.8 Оценка трансграничного воздействия намечаемой деятельности

Для оценки допустимости воздействия на окружающую среду соседних государств выполнены расчеты рассеивания (вредных) загрязняющих веществ, в первую очередь кислотных оксидов (SO₂, NO_x), при одновременной работе существующих и проектируемых источников выбросов и с учетом ветров восточного и юго-восточного направлений.

Согласно результатам выполненного расчета рассеивания от проектируемых источников

(Приложение Е) видно, что санитарные нормы по всем загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух при эксплуатации Объекта, соблюдаются на расстоянии 1 км от границ Объекта, поэтому трансграничное воздействие не ожидается.

7 Оценка экологических рисков

Любой вид хозяйственной деятельности неизбежно связан с воздействием на окружающую среду. Эти воздействия часто влекут за собой не только гарантированное нанесение ущерба, но и – при определенных условиях – дальнейшие риски для человека и окружающей среды (экологические риски).

Действия, связанные с риском угрозы для окружающей среды, регулируются путем введения законодательных норм и стандартов. Экологические нормативы и стандарты позволяют выразить уровень качества окружающей среды в виде определенных количественных характеристик, выявить отклонение от «нормативного» или «фонового» (обычного) состояния.

Системы нормативов делятся на две группы:

-экологические нормативы качества окружающей среды, которые по своему назначению указывают на допустимую границу изменения параметров ее состояния, за которой становятся реальными риски нарушения структуры экосистемы;

-нормативы силы антропогенного воздействия на окружающую среду, которые определяют допустимый уровень разовой нагрузки на экосистему со стороны природопользователя, который не приведет к потере ее устойчивости.

Анализ экологических рисков проводится с целью выявления вероятности негативных изменений качества окружающей среды вследствие реализации намечаемой хозяйственной деятельности рассматриваемого объекта, а также с целью определения оптимальной экологической стратегии его деятельности.

Унифицированной методики расчета экологического риска нет. Для его определения необходима «точка отсчета» экологической опасности, которая могла бы служить целью достижения экологической безопасности. В качестве «точки отсчета» можно использовать экологические нормативы, тем не менее, существует ряд ограничений, снижающих достоверность прогнозных оценок:

Для каждого отдельного объекта величина потерь, вызванных экологическими факторами, в течение заданного периода времени является случайной. Это обусловлено тем, что проявление неблагоприятного события имеет вероятностный характер, а его последствия для объекта также случайны. Их размер зависит от целого ряда факторов и обстоятельств (силы воздействия, степени защищенности объекта и т.п.);

В отношении каждого из объектов можно говорить лишь об отдельных составляющих величины его собственного среднего риска или о законе распределения его ущерба.

Существует значительная неопределенность в оценках закона распределения ущерба по объектам разного уровня, вызванная отсутствием хорошо обоснованных методов прогнозирования вероятностей проявления неблагоприятных событий с экологическими последствиями, методов оценки вероятностей появления ущербов разной величины у отдельных объектов (условных вероятностей), а также методик определения стоимостных показателей ущербов.

Методы оценки делятся на качественные и количественные. Качественные методы – это экспертная оценка, логический анализ, пространственно-временные аналогии и др. Количественные методы – статистические, аналитические, математические.

На основании выполненных анализа и оценки рисков намечаемой деятельности в дальнейшем разрабатываются мероприятия, позволяющие минимизировать негативное воздействие деятельности, схемы мониторинга за состоянием окружающей среды, схемы контроля за уровнем надежности потенциально опасных объектов.

Риск-анализ представляет упорядоченную последовательность этапов исследований, направленных на определение достоверных и обоснованных характеристик риска, а также выявления эффективных мер по его сокращению.

Этапы оценки риска:

1. идентификация рисков;
2. оценка вероятностей возникновения;
3. определение структуры и распределения возможного ущерба;
4. оценка меры риска.

Основной целью идентификации является определение перечня неблагоприятных событий (факторов), способствующих ухудшению качества окружающей среды.

При сборе информации о составе и характере возможных опасностей, их источников, причинах и факторах проявления, использовались статистические, аналитические, экспертные методы.

Для удобства оценки анализ рисков воздействия на окружающую среду разделен на три составляющие:

- Оценка природных рисков территории;
- Оценка существующих антропогенных и техногенных рисков территории;
- Оценка рисков намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе:
 - при работе предприятия в штатном режиме;
 - при возникновении аварийной ситуации.

Оценка природно-антропогенных рисков территории, рисков существующего состояния окружающей среды в районе намечаемого строительства, а также оценка намечаемой хозяйственной деятельности, связанной с возможностью наступления рисков ситуаций, выполнена с использованием матриц, как метода стандартизации и нормирования качественной оценки риска, который облегчает классификацию рисков для компонентов окружающей среды.

7.1. Оценка природных рисков территории

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Природными чрезвычайными ситуациями являются:

1. опасные гидрологические явления и процессы;
2. опасные геологические явления и процессы;
3. опасные метеорологические явления и процессы;
4. природные пожары.

Опасными геологическими процессами являются геологические и инженерно- геологические процессы и гидрометеорологические явления, которые оказывают отрицательное воздействие на территории, народнохозяйственные объекты и жизнедеятельность людей (оползни, обвалы, карст, селевые потоки, снежные лавины и др.).

Наиболее распространенные сочетания процессов, требующие комплексных решений:

- склоновые - вместе с процессами на берегах морей и водохранилищ, абразионными и эрозионными - на реках;
- эрозионно-селевые в долинах горных и предгорных областей - совместно с оползневыми;
- карстовые и суффозионные;
- просадочные в лессах и пепловых образованиях;
- снежные и снежно-каменные лавины.

В соответствии с СП 116.13330.2012 для территории Мурманской области характерны морозные пучения грунтов.

8 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ МИНИМИЗАЦИИ ВЫЯВЛЕННЫХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

8.1. Природоохранные мероприятия

Любой вид хозяйственной деятельности неизбежно связан с воздействием на окружающую среду, поэтому предотвращение и минимизация отрицательных воздействий является главным условием реализации проектов строительства производственных объектов.

Основные проектные проработки (технические, технологические, организационные), направленные на снижение значимости возможных негативных воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации объекта, были учтены при выполнении ОВОС. В таблице 8.1-1 представлен обобщенный перечень и краткая характеристика предусмотренных технических и технологических мероприятий.

Таблица 8.1-1: Мероприятия по снижению возможных негативных воздействий на окружающую среду при строительстве объекта

Наименование мероприятий	Экологический эффект от реализации мероприятий
Технологические мероприятия	
Использование вод для пылеподавления при транспортных работах	Предотвращение / минимизация негативного воздействия на на атмосферный воздух
Организационные мероприятия	
Диагностика выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов.	Оперативное выявление загрязнения окружающей среды при возникновении нештатных ситуаций и принятие своевременных мер по их ликвидации; Наблюдение за состоянием окружающей среды в зоне влияния объекта; Оценка и прогноз изменений в окружающей среде под влиянием строительных работ для принятия управленческих решений; Обеспечение государственных органов и общественности достоверной информацией о состоянии окружающей среды и ее изменениях
Организация системы управления отходами	Эффективная система управления отходами производства и потребления позволяет предприятию соответствовать требованиям российских норм по обращению с отходами
Осуществление производственного экологического мониторинга	Оперативное выявление загрязнения окружающей среды при возникновении нештатных ситуаций и принятие своевременных мер по их ликвидации; Наблюдение за состоянием окружающей среды в зоне влияния объекта; Обеспечение государственных органов и общественности достоверной информацией о состоянии окружающей среды и ее изменениях

Таблица 8.1-2: Мероприятия по снижению возможных негативных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта

Наименование мероприятий	Экологический эффект от реализации мероприятий
Технические мероприятия	
Рукавный пылеуловитель участка фильтрации 1400-DC-0010 (Степень очистки 99,9%)	Снижение концентрации выбрасываемых веществ в атмосферный воздух за счет высокотехнологичного оборудования
Организационные мероприятия	
Осуществление производственного контроля и проведение экологического мониторинга	Оперативное выявление загрязнения окружающей среды при возникновении нештатных ситуаций и принятие своевременных мер по их ликвидации; Наблюдение за состоянием окружающей среды в зоне влияния завода; Оценка и прогноз изменений в окружающей среде под влиянием деятельности завода для принятия управленческих решений; Обеспечение государственных органов и общественности достоверной информацией о состоянии окружающей среды и ее изменениях
Благоустройство прилегающей территории: - предусмотрено озеленение территории	Снижение негативного воздействия на прилегающие территории
Организация системы управления отходами	Эффективная система управления отходами производства и потребления позволяет предприятию соответствовать требованиям российских норм по обращению с отходами
Применение спецодежды и средств индивидуальной защиты	Предотвращение / минимизация негативного воздействия на здоровье персонала

С учётом внедрения всех представленных в таблице 8.1-1 – 8.1-2 мероприятий в целом воздействие объектов 4-го этапа комплекта ОБЭ на компоненты окружающей среды оценивается как низкое.

Тем не менее, при выполнении оценки воздействия рекомендованы дополнительные природоохранные мероприятия, которые позволят снизить остаточное негативное воздействие намечаемой деятельности. Перечень рекомендуемых мероприятий, прямо или косвенно направленных на охрану окружающей среды в целом, на этапах проведения строительных работ и эксплуатации завода представлен в таблице 8.1-3.

Табл. 8.1-3: Рекомендуемые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Этапы реализации намечаемой деятельности	Рекомендуемые мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду
1	2
Этап строительства объекта	
Эксплуатация строительного оборудования	<p><u>Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического загрязнения (прямые и косвенные):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.составить программу производственного контроля для ведения контроля на стоянках автотранспорта и строительной техники; <p><u>Мероприятия по охране атмосферного воздуха от акустического воздействия:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. проводить работы только в разрешенное время: с 7.00 до 20.00. <p><u>Мероприятия по охране подземных вод:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. своевременный контроль состояния подземных вод после весеннего снеготаяния и в период установления устойчивого снежного покрова. <p><u>Система управления отходами:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.обустройство и содержание площадок и мест накопления/временного накопления отходов на территории предприятия осуществлять в соответствии с санитарными требованиями и нормами СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»; 2. проводить регулярную проверку площадок (1 раз в неделю) и мест накопления/временного хранения отходов, а также территорий, закреплённых за предприятием. Своевременно устранять несоответствия обустройства объектов накопления/временного хранения отходов, захламлённости территории отходами; 3. своевременно вывозить отходы с территории строительной площадки в целях недопущения захламления территории; 4. перевозку отходов к местам использования, хранения, захоронения осуществлять специально оборудованным транспортом; 5. заключать договора со специализированными организациями на передачу отходов; 6. использовать отходы в качестве вторичных ресурсов; 7. обеспечивать прохождение профессиональной подготовки лиц, допущенных к деятельности по обращению с отходами; 8. исключать сжигание отходов.
Этап эксплуатации объекта	
Эксплуатация производственного оборудования	<p><u>Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического загрязнения (прямые и косвенные):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. составить программу производственного контроля для ведения контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ (в т.ч. и за эффективностью работы пылеочистных устройств); 2. выполнить работы по организации и благоустройству санитарно-защитной зоны; 3. получить комплексное экологическое разрешение;

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

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Природными чрезвычайными ситуациями являются:

- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные геологические явления и процессы;

- опасные метеорологические явления и процессы;
- природные пожары.

К опасным геологическим процессам экзогенного характера в пределах рассматриваемой территории относятся: заболачивание поверхности и сезонное промерзание грунтов.

Согласно СП 115.13330.2016, табл. 5.1 территория по категории опасности процессов сезонное пучение относится к опасным.

Категория опасности подтопления оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 22-01-95 приложение Б).

Ближайшие водные объекты не могут быть причиной подтопления и затопления площадки строительства ввиду удаленности и разности высот, и не представляют опасности для строящегося объекта.

Согласно инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, в районе расположения объекта наблюдаются опасные гидрометеорологические процессы и явления: ветер (скорость более 30 м/с, при порывах более 40 м/с), дождь (более 50 мм за 12 ч и менее).

Сейсмичность района изысканий (Мончегорск) составляет (учитывая ответственность сооружений): для объектов массового строительства для объектов повышенной ответственности – 6 баллов, для особо ответственных объектов – 7 баллов СП 14.13330.2018, актуализированная редакция СНиП II-7-81*.

Согласно СП 115.13330.2016, по категории опасности процесс землетрясения оценивается как опасный.

Экологические риски намечаемой деятельности при работе в штатном режиме будут иметь низкую значимость.

Экологические риски, связанные с возможными аварийными ситуациями при реализации намечаемой деятельности, характеризуются, прежде всего, умеренной и высокой значимостью последствий для окружающей среды и низкой вероятностью их наступления.

Воздействие поражающих факторов на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации проявляется в загрязнении атмосферного воздуха, загрязнении почв.

Система предотвращения аварийной ситуации на проектируемом объекте, пожары в котором могут привести к поражению людей, находящихся на объекте и окружающей территории, опасными и вредными факторами, а также опасными факторами и их вторичными проявлениями, предусматривается с обеспечением минимально возможной вероятности возникновения пожара и обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;
- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;
- привлечением организаций, имеющих соответствующие опыт, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания систем противопожарной защиты;
- выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара в процессе эксплуатации.

Основными потенциальными источниками возникновения пожара на период строительства могут быть машины и механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания.

Все работающие должны быть проинструктированы о действиях в случае возникновения аварийной ситуации, хорошо знать значение подаваемых сигналов и правила действий при возникновении ЧС.

Несанкционированная доставка на объект и применение баллонов с кислородом, ацетиленом и сжатым воздухом не допускается.

Качественные строительно-монтажные работы с применением современного оборудования, материалов, правильная эксплуатация объекта, периодический Инструктаж по противопожарной защите при строительстве подземных сооружений ведет к уменьшению вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Исходя из предусмотренных работ, возможной аварийной ситуацией, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду является аварийная ситуация разлива нефтепродуктов при разгерметизации резервуара топливозаправщика.

Основным видом топлива для автотранспорта, задействованного на объекте является дизельное топливо. Его характеристики, согласно ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. N 1871-ст) представлены в таблице 8.2-1.

Таблица 8.2-1: Характеристики дизельного топлива

№ п/п	Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1	Кинематическая вязкость при 20°C, мм ² /с (сСт)	3,0 – 6,0	По ГОСТ 33, стандартам ЕН ИСО 3104:1996 и АСТМ Д 445-12
2	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже: для тепловозных и судовых дизелей и газовых турбин для дизелей общего назначения	62 40	По ГОСТ ISO 2719, ГОСТ 6356
3	Плотность при 15°C, кг/м ³ , не более	863,4	По стандартам ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ Р ИСО 3675-2007, ЕН ИСО 12185:1996, АСТМ Д 1298-12, АСТМ 4052-11
4	Токсическая опасность	Топливо является малоопасной жидкостью и по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности	По ГОСТ 12.1.007
5	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	300	По ГОСТ 12.1.005
6	Молярная масса, г/моль	203,6	НПБ 105-95
7	Константы Антуана	A=5,00109; B=1314,04; C _A =192,473	НПБ 105-95
8	Меры предосторожности	Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования топлива, должны быть защищены от статического электричества.	По ГОСТ 12.1.018
9	Воздействие на людей и окружающую среду, в том числе от поражающих факторов аварии	Топливо раздражает слизистую оболочку и кожу человека, вызывая ее поражение и возникновение кожных заболеваний. Постоянный контакт с топливом может вызвать острые воспаления и хронические экземы. При попадании топлива на открытые участки тела необходимо его удалить и обильно промыть кожу теплой мыльной водой; при попадании на слизистую оболочку глаз необходимо обильно промыть глаза теплой водой. Для защиты кожи рук применяют специальные защитные рукавицы мази и пасты, а также средства индивидуальной защиты рук.	По ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 12.4.068, ГОСТ 12.4.020
10	Средства защиты	В местах с концентрацией паров топлива, превышающей ПДК, необходимо применять фильтрующие противогазы марки ПФМГ с коробкой БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные.	По ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.034 и т.д.

В зависимости от объема и площади разлива нефти и нефтепродуктов на местности выделяются чрезвычайные ситуации следующих категорий:

локального значения - разлив от нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов (определяется специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды) до 100 тонн нефти и нефтепродуктов на территории объекта;

муниципального значения - разлив от 100 до 500 тонн нефти и нефтепродуктов в пределах административной границы муниципального образования либо разлив до 100 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы территории объекта;

территориального значения - разлив от 500 до 1000 тонн нефти и нефтепродуктов в пределах административной границы субъекта Российской Федерации либо разлив от 100 до 500 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы административной границы муниципального образования;

регионального значения - разлив от 1000 до 5000 тонн нефти и нефтепродуктов либо разлив от 500 до 1000 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы административной границы субъекта Российской Федерации;

федерального значения - разлив свыше 5000 тонн нефти и нефтепродуктов либо разлив нефти и нефтепродуктов вне зависимости от объема, выходящий за пределы государственной границы Российской Федерации, а также разлив нефти и нефтепродуктов, поступающий с территорий сопредельных государств (трансграничного значения).

Заправка малоподвижной строительной техники осуществляется от топливозаправщика. Объем топлива, вмещаемый резервуаром ТМС, составляет 4,9 м³. Заполнение цистерны осуществляется на 80%. Наиболее масштабными будут аварии с разливом дизельного топлива 100% (согласно ПП №613) нефтепродукта. В соответствии с ПП №613 такое событие будет считаться локальной чрезвычайной ситуацией.

Расчет параметров пятна дизельного топлива основан на методике профессора Алексева [Яковлев В.В. Нефть. Газ. Последствия аварийных ситуаций. СПб, 2003. – 414 с.]:

$$R(t) = V^{\frac{1}{3}} \cdot 0.58 \cdot \left(\frac{g \cdot V}{v^2} \right)^{0.08} \cdot \left(\frac{g \cdot t^2}{V^{\frac{1}{3}}} \right)^{0.06} \cdot K_n$$

где $R(t)$ – радиус пятна разлившегося нефтепродукта, м;

V – объем пролива, м³;

g – ускорение свободного падения, 9,81 м/с²;

t – время растекания по твердой подстилающей поверхности, с;

v – коэффициент кинематической вязкости, м²/с;

K_n – коэффициент поверхности растекания.

Согласно п. 7 Постановления Правительства РФ от 15.04.2002 г. №240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» (далее – ПП №240) при поступлении сообщения о разливе нефти и нефтепродуктов время локализации разлива не должно превышать 6 часов при разливе на почве с момента обнаружения разлива нефти и нефтепродуктов или с момента поступления информации о разливе. Таким образом, максимальное время свободного растекания по твердой подстилающей поверхности принимаем равное времени локализации разлива на почве согласно ПП №240 и составляет 6 часов.

Значение коэффициента вида поверхности K_n представлены в таблице 8.2-2.

Таблица 8.2-2: Значение коэффициента вида поверхности

Вещество	Грунт	Цемент	Бетон	Плитка	Асфальт
Дизельное топливо	0,4	0,7	0,6	0,9	0,6

Оценка массы дизельного топлива, испарившегося с твердой подстилающей поверхности, была произведена по приложению 2 Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.03.2013 г. №96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» [Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 марта 2013 г. №96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»].

$$G_{evap}(t) = F_n \cdot 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_s \cdot t$$

где $G_{evap}(t)$ – масса испарившегося нефтепродукта, кг;

F_n – площадь зеркала испарения, м²;

η – скорость воздушного потока над зеркалом испарения, м/с;

M – молярная масса нефтепродукта, г/моль;

t – время испарения с твердой подстилающей поверхности, с;

P_s – давление насыщенных паров, кПа;

По уравнению Антуана давление насыщенных паров:

$$P_s = 10^{A - \frac{B}{C_A + t}}$$

где A , B , C_A – константы Антуана;

t_0 – температура окружающей среды, °C (Средняя годовая температура воздуха).

В таблице 8.2-3 представлены результаты расчетов параметров разлива нефтепродуктов по твердой подстилающей поверхности при разгерметизации топливного бака автотранспорта.

Таблица 8.2-3: Результаты расчетов параметров разлива нефтепродуктов

Время		Площадь разлива, м ²	Масса испарившегося ДТ, кг	Доля испарения от первоначальной массы разлившегося ДТ, %
час	сек			
0	0	0	0	0
0,5	1800	114,602	0,211	0,003
1	3600	117,010	0,431	0,006
1,5	5400	118,442	0,654	0,009
2	7200	119,468	0,879	0,012
2,5	9000	120,271	1,106	0,015
3	10800	120,930	1,335	0,018
3,5	12600	121,491	1,565	0,021
4	14400	121,979	1,795	0,024
4,5	16200	122,410	2,027	0,028
5	18000	122,798	2,259	0,031
5,5	19800	123,150	2,492	0,034
6	21600	123,471	2,726	0,037

Прогнозируемые параметры разлива ДТ при разгерметизации топливного бака автотранспорта представлен на рисунках 8.2.1. и 8.2.2.

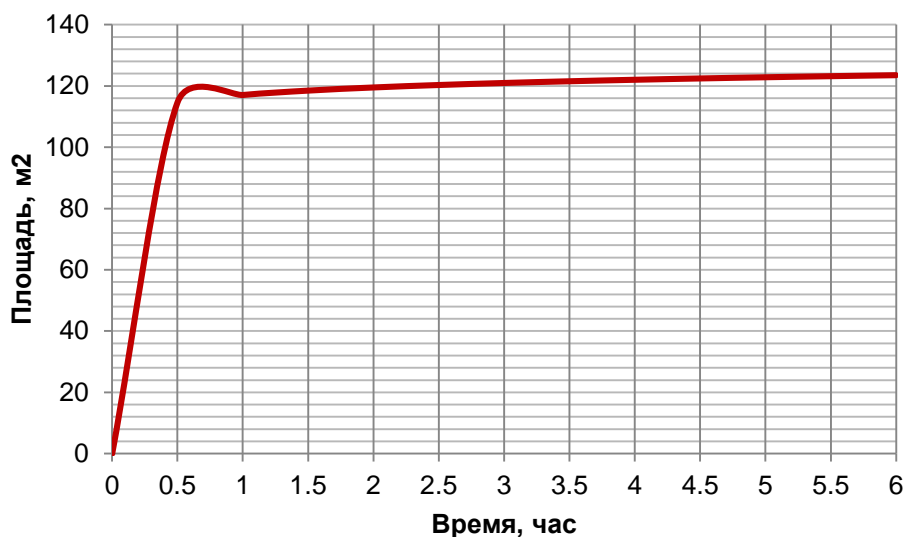


Рисунок 8.2.1 – Зависимость площади разлива дизельного топлива на грунт от времени

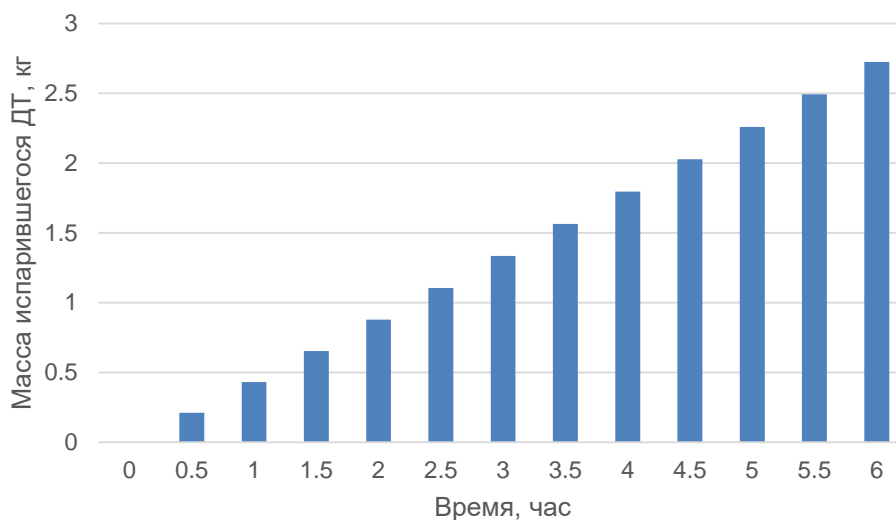


Рисунок 8.2.2 – Зависимость массы испарившегося нефтепродукта от времени

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполнена в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, 1995 г.».

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива дизельного топлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с поверхности разлива.

Средняя скорость ветра составляет 3,9 м/с.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = (M_{i.p} \cdot 10^6) / 3600 \cdot T$$

где $M_{i.p}$ - масса испарившегося ДТ, кг

T – время испарения ДТ, час.

$$G = (2,726 \cdot 10^6) / 3600 \cdot 6 = 0,126 \text{ г/с}$$

Выбросы индивидуальных компонентов рассчитываются по формулам:

$$M_i = M \cdot C \cdot 10^{-2}, \text{ т/период};$$

$$G_i = G \cdot C \cdot 10^{-2}, \text{ г/с}$$

Исходные данные, расчетные параметры и результаты расчета представлены в таблице 8.2-4:

Таблица 8.2-4: Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийных разливах нефтепродуктов (дизтоплива)

Параметры			При повреждении цистерны
Площадь пролива нефтепродукта на горизонтальные поверхности, м²			123,4714
Время ликвидации разлива, час			6
Масса испарившегося ДТ, т/период			0,002726
Максимальные выбросы загрязняющих веществ, г/с			0,126210
Загрязняющие вещества	код	Содержание ЗВ %	Валовый выброс, т/период
Сероводород	333	0,48	0,000013085
Угл-ды C12-C19	2754	99,52	0,002713054
Загрязняющие вещества	код	Содержание ЗВ %	Максимально-разовый выброс, г/с
Сероводород	333	0,48	0,000606
Угл-ды C12-C19	2754	99,52	0,125604

Оценка степени воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведена путем расчета загрязнения атмосферного воздуха в районе аварии.

Расчет выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.60, разработанной фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург и согласованной Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова. Моделирование проводилось с использованием санитарно- гигиенических критериев качества атмосферного воздуха населенных мест.

Для расчетов был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают место предполагаемого аварийного разлива.

Расчет рассеивания проведен в расчетном прямоугольнике с шагом расчетной сетки 500 м.

Местоположение расчетных точек задано на границе особых зон (8 расчётных точек) и на границе ОКС (жилая зона) (3 расчётных точки), таблица 8.2-5. Расчеты приземных концентраций проводились на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания), для средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца года.

Табл. 8.2-5: Расчетные точки

№РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
11	1435750,50	529314,00	2	Жилой дом, ул. Имандровская, 16
12	1436403,00	528755,00	2	Жилой дом, ул. Царевского, 16
13	1437255,50	526860,50	2	Жилой дом, ул. Кондрикова, 32
14	1436338,50	528292,50	2	Учебный корпус, пр-кт Metallургов, 1
15	1436699,50	528132,50	2	ДС №29, ул Комсомольская, 6а
16	1436969,00	528128,00	2	центр развития творчества детей и юношества, ул Комсомольская, 12в

17	1437319,50	528099,50	2	СОШ №14, ул. Комсомольская, 24
18	1437214,50	527335,50	2	Рекреационная зона
19	1437450,50	526785,00	2	Детский сад, ул Кондрикова 36
20	1437558,00	526658,50	2	СОШ №7, ул Кондрикова, 30
21	1437189,00	526151,00	2	Рекреационная зона
22	1437886,50	524620,00	2	Горнолыжный комплекс

Оценка прогнозируемых уровней загрязнения воздушного бассейна, создаваемых выбросами загрязняющих веществ, выполнена в соответствии с действующей нормативно- методической документацией, в том числе с учетом рекомендаций «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», СПб 2012 г.

Анализ расстояний от мест аварии, на которых достигаются максимальные значения ПДК каждого из загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух при аварии, представлен в таблице 8.2-6

Таблица 8.2-6: Анализ расстояний от мест аварии, на которых достигаются максимальные значения ПДК каждого из загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух при аварии

Загрязняющее вещество	Код	Класс опасности	ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м3	Максимальная концентрация (в долях ПДК)	Расстояние от места аварии до расчётной точки с максимальной концентрацией, м	Наибольшее расстояние от места аварии до 1 ПДК, м
Сероводород	333	2	0,008	0,18	3883	3202
Углеводороды предельные C12-C19	2754	4	1,0	0,11	4036	1947

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива дизельного топлива с последующим возгоранием:

Расчет произведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов». Самара, 1996.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефтепродукта на грунте, используется следующая формула:

$$П_1 = K_1 \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг1/час}$$

где:

K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг;

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²·час;

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта, м²;

Исходные данные, расчетные параметры и результаты расчета представлены в таблице 8.2-7:

Таблица 8.2-7: Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийных разливах нефтепродуктов (дизтоплива) с последующим возгоранием

Параметры			При возгорании топлива
Площадь разлива нефтепродукта на горизонтальные поверхности, м2			147,142
Время ликвидации разлива, час			6,00
Скорость выгорания дизельного топлива, кг/м2 час			198
Загрязняющие вещества	код	Удельный выброс, кг/кг	Валовый выброс, т/период
CO2		1	4,07456
CO	337	0,0071	0,02893
C	328	0,0129	0,05256
NO2	301	0,0261	0,10635
H2S	333	0,001	0,00407
SO2	330	0,0047	0,01915
HCN	317	0,001	0,00407
HCHO	1325	0,0011	0,00448
CH3COOH	1555	0,0036	0,01467
Загрязняющие вещества	код	Удельный выброс, кг/кг	Максимально-разовый выброс, г/с

CO ₂		1	188,63685
CO	337	0,0071	1,33932
C	328	0,0129	2,43342
NO ₂	301	0,0261	4,92342
H ₂ S	333	0,001	0,18864
SO ₂	330	0,0047	0,88659
HCN	317	0,001	0,18864
HCHO	1325	0,0011	0,20750
CH ₃ COOH	1555	0,0036	0,67909

Оценка степени воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведена путем расчета загрязнения атмосферного воздуха в районе аварии.

Расчет рассеивания по веществу Углерод оксид не производился, так как для данного вещества не установлено ПДКм.р. и ПДКс.с в атмосферном воздухе.

Анализ расстояний от мест аварии, на которых достигаются максимальные значения ПДК каждого из загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух при аварии, представлен в таблице 8.2-9

Таблица 8.2-9: Анализ расстояний от мест аварии, на которых достигаются максимальные значения ПДК каждого из загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух при аварии

Загрязняющее вещество	Код	Класс опасности	ПДКм.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³	Максимальная концентрация (в долях ПДК)	Расстояние от места аварии до расчетной точки с максимальной концентрацией, м	Наибольшее расстояние от места аварии до 1 ПДК, м
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	3	0,200	0,29	3521	1219
Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0317	2	0,010*	0,15	3446	1135
Углерод (Сажа)	0328	3	0,150	0,27	3521	1230
Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	3	0,500	0,52	3205	1574
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	2	0,008	0,37	3427	1728
Углерод оксид	0337	4	5,000	0,02	3571	Не обнаружено
Формальдегид	1325	2	0,050	0,33	3215	630
Этановая кислота (Уксусная кислота)	1555	3	0,200	0,27	3215	630

* по веществу 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота) расчет выполнен по ПДК с/с

В соответствии с данными Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. №144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» частота разгерметизации цистерн составляет 5×10⁻⁷ год⁻¹, возникновение пожара оценивается величиной 1×10⁻⁶ год⁻¹

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ

Для получения достоверной регулярной информации о качественных и количественных показателях и параметрах состояния объектов окружающей среды и элементах экосистемы в зоне воздействия хозяйствующих объектов разработана программа производственного экологического контроля (мониторинга).

Проведение ПЭК позволит контролировать воздействие горно-металлургического комплекса на различные компоненты природной среды и на этой основе осуществлять природоохранные мероприятия, а также своевременно предотвращать или локализовать негативное воздействие опасных природных и техногенно-природных процессов.

Предусматриваются следующие этапы проведения экологического мониторинга:

- мониторинг в период строительства;
- мониторинг в период проведения аварийных ситуаций.

9.1. Производственный экологический мониторинг и контроль в период строительства объекта

Программа мониторинга окружающей среды составлена с учетом:

- требований российского природоохранительного законодательства, утвержденных стандартных методов, методик и нормативов;
- технологии строительства и проектных решений;
- особенностей природных условий, наличия особо охраняемых природных объектов, а также техногенного загрязнения предшествующей хозяйственной деятельности;
- полного использования данных по состоянию окружающей среды, полученных в результате проведения инженерно-экологических изысканий;
- проведения исследований и наблюдений в пределах земельного отвода и зоны влияния строящихся объектов.

Объектами мониторинга окружающей среды являются источники техногенного воздействия на окружающую природную среду, в пределах участка расположения объекта: «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фаянтейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные».

9.1.1. Производственный контроль загрязнения атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения работ происходит за счет выбросов загрязняющих веществ и является временным. Негативное воздействие на приземный слой атмосферы заключается в выбросе загрязняющих веществ, источниками которых являются:

- работающие строительные машины и механизмы;
- заправка строительной техники;
- сварочные работы;
- изоляционные работы;
- буровые работы.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства передвижные неорганизованные, характеризующиеся постоянным изменением их местоположения, количеством одновременно работающих источников. Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферный воздух, являются:

- при работе строительной техники: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая (с содержанием SiO₂ 70-20 %);
- при сварочных работах: оксиды железа, оксиды марганца, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фтористый водород, пыль неорганическая (с содержанием SiO₂ 70-20 %);
- при изоляционных работах: ксилол, уайт-спирит;
- при заправке строительной техники: сероводород, смесь предельных углеводородов.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ характеризуются временной ограниченностью этого периода, заправка автотранспорта во время их проведения будет осуществляться за пределами участка работ.

Территория проведения работ расположена в климатической зоне, для которой характерен умеренный потенциал загрязнения атмосферы, и, следовательно, достаточно благоприятные условия для рассеивания. Величина уровня загрязнения воздуха зависит от объемов выбросов и развития неблагоприятных метеорологических условий, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (штиль, туман, температурные инверсии).

В период проведения работ специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны быть направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха рабочей зоны и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ, особенно в периоды неблагоприятных метеорологических условий, которые способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое. Влияние на состояние атмосферного воздуха периода производства работ будет не существенным и ухудшение экологической обстановки на данной и прилегающей территории не произойдет.

9.1.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод

При проведении работ возможно негативное воздействие на подземные воды. Вследствие нарушения земной поверхности при проведении землеройных работ возможно нарушение стока верховодки в период дождей и интенсивного таяния снега. Грунтовые воды участка изысканий по степени защищенности от загрязнения характеризуются как «не защищенные», что способствует миграции загрязняющих веществ через почвогрунты в грунтовые воды.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод могут стать хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды, места временного складирования отходов. Необходимо предусмотреть следующие мероприятия для исключения загрязнения грунтовых вод:

- контролировать исправность техники, задействованной в строительных работах;
- исключить сброс сточных вод на рельеф местности в пределах водосборной площади;
- места хранения ГСМ оборудовать с целью их гидроизоляции.

Для минимизации возможных негативных воздействий на геологическую среду и подземные воды необходимо все землеройные работы производить максимально оперативно, сокращая периоды времени для развития процессов водной эрозии.

В пределах исследуемого участка водные объекты отсутствуют. При проведении работ негативное воздействие на поверхностные воды не ожидается в связи с их удаленностью.

9.1.3. Контроль за обращением с отходами производства и потребления

Необходимость осуществления производственного контроля за безопасным обращением с отходами определена законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и соответствующими нормативно-методическими документами.

Система обращения с отходами производства и потребления должна быть организована в соответствии с требованиями Закона РФ «Об отходах производства и потребления» (ст. 10,11).

В период строительства должны соблюдаться экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека. Подрядчик должен иметь техническую и технологическую документацию об использовании, обезвреживании образующихся отходов.

Система обращения с отходами

Основой для создания системы обращения с отходами на участке строительства служат требования Российского законодательства в области охраны окружающей среды. На все строительные площадки должны быть разработаны «Планы по обращению с твердыми отходами (ПОТО)», включающие весь круг вопросов, связанных с обращением с отходами, от момента образования конкретного вида отхода до его вывоза за пределы строительной площадки на предприятия (организации), имеющие соответствующие лицензии на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, захоронение отходов.

Для обеспечения безопасного обращения с отходами на участке строительства производственной базы должны оборудоваться места (площадки) для сбора образующихся отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

Ответственность за безопасным обращением с отходами и порядком осуществления производственного контроля в области обращения с отходами возлагается на уполномоченных представителей строительных компаний, ответственных за вопросы охраны окружающей среды.

Лица, ответственные за безопасным обращением с отходами назначаются приказом руководителя строительной компании и получают профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами и сертификатами на право работы с опасными отходами.

Периодически должен проводиться инструктаж персонала о правилах обращения с отходами.

В целях безопасного обращения с отходами на участках строительства должны быть разработаны «Инструкции по обращению с отходами применительно к конкретным видам отходов», образующихся на участке строительства.

Обращение с отходами при строительстве и эксплуатации объекта включают в себя следующие операции:

- сбор отходов;
- первичный учет отходов;
- организация мест накопления /временного хранения;
- обеспечение безопасного накопления отходов, в емкостях (бочках, контейнерах, другое) соответствующих каждому конкретному виду отхода;
- подготовка отходов к транспортировке.

Первичный учет образующихся отходов

Российским законодательством установлена необходимость осуществления мероприятий по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим организациям отходов. В рамках производственного экологического контроля, производимого силами уполномоченных лиц на участке строительства объекта, должен осуществляться учет образования, временного накопления в местах образования и перемещения отходов на строительных площадках.

Сбор образующихся отходов на всех участках строительства должен осуществляться по их видам, классам опасности, агрегатному состоянию, токсикологическим и физико-химическим характеристикам, чтобы максимально обеспечить их дальнейшее использование в качестве вторичного сырья, а также последующее размещение и/или окончательную утилизацию.

Контроль за обращением с отходами должен вестись регулярно и в конце года должен быть составлен отчет, в котором характеризуется состояние природной среды в районе строительства в целом, а также динамика ее загрязнения за отчетный период, где сложившаяся ситуация подвергается всестороннему анализу и разрабатываются предложения по оперативным мероприятиям, снижающим влияние отходов производства и потребления на окружающую среду и предложения по минимизации их образования.

Годовой отчет, совместно с предложениями по оперативным мероприятиям природоохранного характера передаются в контролирующие органы для ознакомления и согласования.

Учет образования, временного накопления в местах образования и перемещения отходов на участке строительства должен осуществляться в рамках производственного экологического контроля, производимого экологической службой строительной компании или соответствующим уполномоченным лицом.

Нормативными правовыми актами федерального уровня формы ведения первичного учета отходов на предприятии определены Приказ МПР РФ от 1 сентября 2011 г. N 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Организация мест накопления / временного хранения отходов

Необходимой основой для организации производственного контроля, а также качественного сбора образующихся отходов является использование емкостей (бочек, контейнеров, другое) предназначенных для каждого конкретного вида отходов, с соответствующей маркировкой.

Приемные емкости маркируются в зависимости от класса опасности, агрегатного состояния, токсичности и пожароопасности отходов. На наружной стороне тары должно быть нанесено наименование отхода и класс опасности по ФККО, физико-химические и опасные свойства, источник образования и знаки, предупреждающие об опасных свойствах отхода (токсично, пожароопасно и пр.).

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в контейнерах, пластмассовых, металлических и других емкостях;
- в производственных или вспомогательных (складских) помещениях;
- на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

Хранение твердых отходов 1-го класса опасности должно производиться в герметичной таре (металлические контейнеры с крышкой, заводская упаковка).

Жидкие и пастообразные (различные масла и т.д.) отходы 2-го и 3-го классов опасности должны храниться в закрытой таре (бочки с крышкой, канистры, контейнера с палетами) из химически устойчивого к данному виду отходов материала на металлических поддонах, исключающих попадание загрязнителей в грунт.

Твердые отходы 2-го и 3-го класса опасности должны храниться в металлических контейнерах с крышкой.

Твердые отходы 4-го и 5-го классов опасности должны храниться в металлических контейнерах навалом, в металлических контейнерах с крышкой, а также в помещении в металлических ящиках.

Пастообразные отходы 4-го класса опасности должны храниться в металлических контейнерах с крышкой.

В периоды строительства на территории должны быть организованы места временного накопления (хранения) отходов, предназначенные для сбора и накопления отдельных видов отходов, с последующим их вывозом организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Места временного хранения (накопления) отходов могут быть организованы как по цеховому принципу, так и централизованно, в зависимости от размеров конкретной строительной площадки. Места временного хранения, предлагается обустраивать вблизи мест образования соответствующих видов отходов, что позволит избежать излишних операций по транспортировке, сбору и накоплению отходов.

В закрытых вспомогательных помещениях, используемых для временного хранения отходов, должна быть предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение отходов в отсеках (ларях) на поддонах. Хранение летучих отходов на открытых площадках и в помещениях в открытом виде не допускается.

Места временного хранения отходов должны быть обустроены в соответствии с действующими экологическими, санитарно-эпидемиологическими, технологическими и пожарными нормами и правилами (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», «Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), утвержденный Мингео СССР от 01.02.1985 г., главной инспекцией РФ по регулированию использования и охране вод СССР от 21.02.1985. № 13-3-05/178, Минздравом СССР от 01.02.1985 г. № 3209-85, ППБ-01 – 03 «Правилам пожарной безопасности в РФ»):

- покрытие площадки выполняется из не разрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала;
- площадка имеет обваловку;
- предусмотрена эффективная защита от влияния атмосферных осадков и ветра - площадки оборудованы навесами или отходы упакованы в герметичную тару или контейнеры с крышками;
- площадки оборудованы средствами пожаротушения и локализации аварийных проливов.

Необходимое количество мест (площадок) накопления отходов, их расположение с привязкой к генеральному плану и требования к оснащению определяется в проектной документации на строительство.

Требования к местам и способам хранения отдельных видов отходов

Временное накопление и хранение отходов на этапе строительства, должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков.

Соблюдение правил техники безопасности и экологической безопасности при хранении отходов предусматривается следующим образом:

- ртутьсодержащие отходы лампы люминесцентные и ртутные отработанные должны храниться, в закрытом помещении хозяйственного блока с естественной вентиляцией и асфальтовым покрытием в спец. контейнере;
- лом черных металлов (крупногабаритный) должен собираться и храниться навалом на открытой асфальтированной площадке, черных металлов лом (мелкокусковой), цветных металлов лом собираться и храниться в металлических контейнерах на открытой асфальтированной площадке;
- отходы (осадки) биотуалетов по мере заполнения на участке должны вывозиться на сливные пункты локальных очистных сооружений, через организацию имеющую право лицензию на право обращения с опасными отходами;
- твердые бытовые отходы (мусор от бытовых помещений организаций несортированный, отходы (мусор) от уборки территории и приравненные к ним инертные отходы должны храниться в металлических контейнерах с крышками, исключающими возможное пыление, на асфальтированной площадке с обеспечением подъезда автотранспорта для дальнейшей транспортировки их на сортировочную площадку.
- Изложенные выше способы хранения отходов соответствуют следующим нормативным документам:
- Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации). Москва, Минздрав СССР, Минводхоз СССР, Мингео СССР, 1985 г.;
- СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

Контролируемые характеристики и показатели

Воздействие отходов на окружающую среду может проявиться только при нарушении правил их хранения на предприятии и периодичности вывоза.

Для предотвращения нарушения правил хранения отходов при строительстве должен быть предусмотрен план-график контроля за безопасным хранением отходов.

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду на площадках накопления образующихся отходов должен вестись контроль за выполнением разработанных мероприятий по снижению их влияния на состояние окружающей среды, включающих в себя:

- своевременное оформление и продлением Лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I – IV класса опасности;
- своевременное обучение сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами, и получение соответствующих сертификатов и свидетельств;
- регулярный инструктаж персонала о правилах обращения с отходами с персоналом предприятия;
- организация ведения первичного учета образования отходов, их хранения, транспортировки и перемещения;
- своевременное представление статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы);
- своевременное оформление и согласование паспортов опасных отходов на отходы I – IV класса опасности;
- обоснование отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды;
- осуществление селективного сбора образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам;
- осуществление регулярного контроля за исправностью и герметичностью тары;
- контроль за содержанием мест (площадками) временного хранения отходов;
- осуществление своевременного вывоза отходов и не допущение их сверхлимитного накопления;
- соблюдение требований и правил транспортирования опасных отходов;

- соблюдение экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- исключение возможности ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с высокотоксичными отходами;
- недопущение замусоривания и захламления территории, загрязнения поверхностных вод;
- своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за размещение всех видов отходов;
- своевременное предоставление информации контролирующим органам в области охраны окружающей среды;
- своевременное выполнение природоохранных мероприятий в области обращения с отходами, предписанных контрольными и надзорными органами;
- обеспечение безопасной транспортировки отходов.

Таблица 9.1.3-1: План-график контроля за безопасным хранением отходов на площадках временного накопления

Место временного накопления отходов	Контролируемые характеристики	Периодичность контроля	Метод контроля	Кем выполняется контроль
Места накопления	Маркировка контейнеров Исправность и герметичность тары Степень заполненности контейнера Предельное накопление Периодичность вывоза Раздельное хранение отходов	Ежедневно	Визуальный, записи в журналах учета образования и перемещения отходов	Ответственный специалист

9.1.4. Мониторинг почв и земельных ресурсов

При проведении работ программой экологического мониторинга необходимо предусмотреть организацию стационарных наблюдений за состоянием почвенного покрова. В период строительства основное воздействие на почвенный покров будет происходить в результате проведения строительно-монтажных работ.

При *проведении работ* возможны механические и химические негативные воздействия на состояние **почвенного покрова**. Воздействие на почвенный покров связано с работой строительной техники (выбросы окислов углерода, азота и углеводородов, загрязнение почв отработанными маслами и смазками автотранспорта), проведением землеройных работ, сопровождающихся механическим нарушением структуры почвенного покрова (насыпь, выемка, перемешивание грунта, уплотнение). Почвенный покров в пределах окрестных территорий будет также испытывать антропогенно-техногенное воздействие, как результат комплексного многокомпонентного нарушения природных ландшафтов (создание площадок складирования материалов, складирование отходов и пр.). Использование тяжелой техники приводит к переуплотнению верхних минеральных слоев почвы и одновременно их механическому разрушению. Почвенный покров видоизменяется, процессы почвообразования прерываются и появляются новые техногенно-преобразованные почвы, особенно подверженные процессам водной и ветровой эрозии. Складирование бытового и строительного мусора может привести к загрязнению территории пластиком, стеклом, металлическим ломом, и, как следствие, уничтожению почвенного и растительного покрова. Последствия загрязнения почв трудно устранимы, поэтому даже после прекращения воздействия почвы длительное время могут быть источниками вторичного загрязнения других сред.

Для *минимизации негативного воздействия* необходимо выполнять следующие условия:

- строгое соблюдение границ территории, отведённой под строительство;
- слив горюче-смазочных материалов, на территории базирования строительной техники производить в специально отведённых и оборудованных для этих целей местах;
- установка специальных контейнеров для сбора бытовых и строительных отходов;
- регулировка двигателей строительных машин с целью уменьшения выброса в атмосферу вредных веществ с отработанными газами и установка искрогасителей;
- своевременная транспортировка строительного мусора и производственных отходов в специально отведённые места.

После проведения работ рекомендуется провести **рекультивацию нарушенных участков**. Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Земельные участки, нарушенные при проведении работ, должны быть рекультивированы в первоначальное состояние. В таблице 9.1.4-1 приводится оценка пригодности почв для рекультивации.

Таблица 9.1.4-1: Пригодность использования грунтов для биологической рекультивации на участке работ

Почвенные разности	Степень химического загрязнения почвогрунтов			■ Результаты биотестирования, степень токсичности грунтов	Оценка пригодности почв по морфологическим признакам
	по веществу с максимальным содержанием	по санитарно-эпидемиологическим показателям	суммарный показатель загрязнения (Zc)		
Литострат песчано-каменистый (ПР21-905)	опасная	чистая	от опасной до чрезвычайно опасной	IV класс опасности – малоопасные	Непригоден (плодородный)
Литострат песчано-каменистый поверхностно-турбированный (ПР21-901)	опасная	чистая	умеренно опасная	IV класс опасности – малоопасные	Непригоден (плодородный)
Литострат песчано-каменистый урбистратифицированный (ПР21-913)	опасная	чистая	от опасной до чрезвычайно опасной	IV класс опасности – малоопасные	Непригоден (плодородный)
Реплантозем каменистый (ПР21-902)	опасная	чистая	от допустимой до чрезвычайно опасной	IV класс опасности – малоопасные	Пригоден (плодородный)
Артииндустрат каменистый (ПР21-904)	опасная	чистая	опасная	IV класс опасности – малоопасные	Непригоден (плодородный)

Результаты проведенных исследований содержания микроэлементов в почвогрунтах на участке изысканий выявили превышения ОДК по мышьяку в пробе ПП21-907 в 3,8 УН; свинцу во всех исследованных пробах, за исключением ПП21-902, в 1,3–4,2 УН; по кадмию во всех исследованных пробах, за исключением ПП21-913, в 1,2–3,8 УН; по меди во всех исследованных пробах в 4,7–более 151,5 УН; по цинку в пробах ПП21-902-ПП21-903, ПП21-909- ПП21-912, ПП21-914- ПП21-915 в 1,0-17,4 УН; по никелю во всех исследованных пробах в 6,3-136,5 УН. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, степень химического загрязнения почвогрунтов участка изысканий по веществу с максимальным содержанием (мышьяк, свинец, кадмий, медь, цинк, никель) характеризуется как «опасная». Площадь полиметаллического загрязнения составляет 38,3 га.

Результаты проведенных исследований почвогрунтов на содержание бенз(а)пирена выявили превышения установленного норматива в пробах ПП21-912 и ПП21-915 более чем в 5,0 УН. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, категория химического загрязнения почв бенз(а)пиреном в районе отбора проб ПП21-912 и ПП21-915 – «чрезвычайно опасная», на остальной территории участка изысканий – «чистая». Предполагаемая площадь загрязнения почвогрунтов бенз(а)пиреном составляет 1,2 га.

Содержание нефтепродуктов в пробах ПП21-911 и ПП21-915 превышает установленный норматив в 1,4 и 1,2 УН соответственно. Предполагаемая площадь загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами составляет 0,4 га. Показатель уровня загрязнения земель нефтепродуктами на участке изысканий «низкий» (2 уровень) в районе ПП21-911 и ПП21-915 и «допустимый» (1 уровень) на остальной территории участка.

Проведенные исследования почвогрунтов из скважин выявили превышение содержания нефтепродуктов в 1,4-2,7 УН в пробах СКВ21-901-1 и СКВ21-902-1, отобранных с глубины 0,0–0,2 м и в пробе СКВ21-901-2, отобранной с глубины 0,2-1,0 м. Проведенные исследования

почвогрунтов из скважин выявили превышение содержания бенз(а)пирена более чем в 5,0 УН в пробах СКВ21-901-1 и СКВ21-902-1, отобранных с глубины 0,0–0,2 м и в пробе СКВ21-901-2, отобранной с глубины 0,2–1,0 м.

Результаты послойного отбора из скважины подтверждают поверхностный характер распространения загрязнения бенз(а)пиреном и нефтепродуктами, глубина загрязнения почв бенз(а)пиреном и нефтепродуктами составляет - 0–1,0 м.

По результатам санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических исследований почвогрунтов превышений установленных нормативов не выявлено.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 степень суммарного показателя химического загрязнения почвогрунтов участка изысканий по суммарному показателю характеризуется как:

- «допустимая» (площадь почвогрунтов – 0,2 га), рекомендации по использованию почвогрунтов сводятся к следующему: использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска;
- «умеренно опасная» (площадь почвогрунтов – 0,5 га, мощность полиметаллического загрязнения - на всю исследуемую глубину до 5,0 м), рекомендации по использованию почвогрунтов сводятся к следующему: использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м;
- «опасная» (площадь почвогрунтов – 45,7 га, мощность полиметаллического загрязнения - на всю исследуемую глубину до 5,0 м), рекомендации по использованию почвогрунтов сводятся к следующему: ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м;
- «чрезвычайно опасная» (площадь почвогрунтов – 6,2 га, мощность полиметаллического загрязнения - на всю исследуемую глубину до 5,0 м), рекомендации по использованию почвогрунтов сводятся к следующему: вывоз и утилизация на специализированных полигонах.
- Рекомендации по использованию почвогрунтов отображены на карте почвенного покрова в графической части отчета

Мониторинг геологической среды

При проведении работ рекомендуется проводить регулярные наблюдения за экзогенными геологическими процессами, представленными на участке работ. Исследования опасных геологических процессов и гидрологических явлений выполняется в соответствии с ГОСТ Р 22.1.06-99 «Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов» [68]. Наблюдения за развитием геологических процессов производятся следующими способами: визуально в процессе проведения маршрутного обследования; гидрогеологическими методами; с помощью ландшафтной индикации; морфометрическим методом (наблюдения за изменениями в рельефе и микрорельефе).

Обязательным условием является размещение постов на участках, потенциально опасных для развития экзогенных процессов, и на участках их фактической активизации. Работа на инженерно-геологических постах заключается в описании, замерах выявленных процессов и фотосъемке текущего состояния, определении площади (степени) пораженности процессом и степени активности процесса. Необходимо включать наблюдения за факторами криогенного рельефообразования (температурный режим грунтов, сезонное оттаивание грунтов, режим грунтовых вод).

Периодичность проведения исследований: в начале производства работ, затем 2 раза в год (весной и осенью). Наблюдения за ЭГП весной направлены на выявление роли талых снеговых вод в формировании той или иной формы рельефа. В теплый период года наблюдения проводятся при максимальном протаивании деятельного слоя толщи многолетнемерзлых пород, ближе к окончанию теплого периода года.

Основой для разработки любых оценок состояния ландшафтов является мониторинг, который включает в себя систему наблюдений, оценки состояния и прогноза происходящих изменений в функциональных элементах геосистемы (рельеф, почвенный и растительный покров) и их геохимических характеристиках в соответствии с п. 4.5–4.7 СП 11-102-97 [73]. Проведение подобных исследований, выполненных по одной методике и на единой топооснове, позволит провести качественный и количественный анализ функционирования системы и выявит изменения в компонентах окружающей среды (растительном покрове, почвах и ландшафтах), а также установит тенденции их динамики в ближайшее время.

Мониторинг общего состояния ландшафтов и влияния на них антропогенных изменений в пределах участка работ следует проводить с помощью специальных карт (карты ландшафтов), составленных до проведения работ и в период эксплуатации объекта, спустя 3–5 лет. Основным показателем в данном случае являются площади, занимаемые урочищами и тенденции их

изменений.

9.1.5. Мониторинг геологической среды

Цель мониторинга:

- оценка состояния экзогенных геологических процессов до начала строительных работ;
- оценка активности проявления экзогенных процессов в процессе строительства;
- организация площадок мониторинга на участках развития геологических процессов на период строительства и эксплуатации.

Объектами мониторинга являются:

- экзогенные и эндогенные геологические процессы в зоне влияния строительства.

Работы по мониторингу экзогенных процессов включают в себя следующие основные блоки:

- полевые работы (формирование сети наблюдений, выполнение натурных измерений и отбор проб грунтов для определения физико-механических свойств – при необходимости).

Состав контролируемых показателей по всем процессам определен в соответствии с:

- ГОСТ Р22.1.06-99. «Мониторинги прогнозирования опасных геологических явлений и процессов. Общие требования»;
- «Природные опасности России. Том 3. Экзогенные геологические опасности» - М.; Изд-во «КРУК», 2002.

Перечень основных видов работ, набор контролируемых параметров и периодичность наблюдений по каждому процессу определен в соответствии с нормативными документами.

При проведении строительных работ следует проводить регулярные наблюдения за экзогенными геологическими процессами, представленными на участке работ.

В процессе проведения маршрутных обследований территории контролируемые параметрами будет служить:

- сезонное промерзание грунтов;
- эоловый процесс

При наблюдении гидрогеологическими методами:

- уровень грунтовых вод;
- состав грунтовых и поверхностных вод, как показатель степени ее загрязнения и агрессивности по отношению к фундаментам строящихся объектов.

В период строительства точки наблюдения закладываются в наиболее напряженных местах.

Табл.9.1.5-1: Экзогенные геологические процессы, по которым планируется постановка маршрутного мониторинга в период строительства

№ Объекты строительства Экзогенные геологические процессы, по которым планируется постановка маршрутного мониторинга в период строительства

1 184507, Мурманская обл., г. Мончегорск, территория Промплощадки КГМК - сезонное промерзание грунтов;

- эоловый процесс

Наблюдения за развитием геологических процессов производятся следующими способами:

- визуально в процессе проведения маршрутного обследования;
- гидрогеологическими методами;
- с помощью ландшафтной индикации;
- морфометрическим методом (наблюдения за изменениями в рельефе и микрорельефе);
- определение площади (степени) пораженности процессом и степени активности процесса.

Периодичность проведения исследований: в начале производства работ, затем 2 раза в год (весной и осенью).

9.3. Производственный экологический контроль при авариях

9.3.1. Производственный контроль загрязнения атмосферного воздуха

В случае *аварийной ситуации* для минимизации загрязнения атмосферного воздуха необходимо в кратчайшие сроки ликвидировать загрязнения с поверхности земли. После ликвидации аварии необходимо провести отбор проб и наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

9.3.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод

Прямое воздействие на водную среду при аварии отсутствует. Для исключения возникновения аварийной ситуации рекомендуется:

- своевременно проводить планово-предупредительные ремонты;
- запрещается оставлять открытой запорную арматуру на неработающих объектах;
- исполнители работ должны быть ознакомлены с правилами ведения работ.

9.3.3. Производственный контроль в области использования и охраны земельных ресурсов

В случае аварийной ситуации необходимо проводить рекультивацию загрязненных земель, описание, замеры выявленных процессов, определении площади (степени) пораженности процессом и степени активности процесса. Площадка отбора проб на загрязненном участке (контроль загрязнения и деградации почв) определяется согласно актам загрязненных земель. Отбор проб следует проводить после проведения работ по рекультивации для определения количественных и качественных показателей почвы на соответствие исходному фоновому состоянию почв. В дальнейшем на загрязненных участках обследование проводят не реже 1 раза в год – в теплое время года.

Отбор проб почв должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 [43], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [48]. Транспортировка отобранных проб почвогрунтов производится в соответствии с п. 3.8–3.10 ГОСТ 17.4.4.02-2017 [48].

Перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в пробах почв – уровень кислотности водной вытяжки, микроэлементы, нефтепродукты, бенз(а)пирен. Критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв, должны быть предельно допустимые количества (ПДК) и ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенной работы определен перечень ключевых видов и источников воздействий при реализации Объекта.

По предварительным оценкам на основании анализа информации о современном состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях, а также по итогам проведения предварительной ОВОС при осуществлении предлагаемого комплекса природоохранных мероприятий на стадиях строительства и эксплуатации Объекта обеспечивается соблюдение всех норм и требований в области экологической безопасности и допустимости воздействия на окружающую среду.

ПАО ГМК «Норильский Никель». Кольская ГМК намерено осуществлять дальнейшую работу по созданию Объекта в соответствии с требованиями российского и международного законодательства по охране окружающей среды. Процесс одобрения проекта Объекта на всех уровнях предусматривает: общественные обсуждения, согласования в органах контроля и надзора, проведение государственной экспертизы материалов и оформление всех необходимых разрешительных документов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ДОГОВОР № 035-Д
аренды находящихся в государственной собственности
земельных участков

№ документа	АО «Кольская ГМК»
Инициатор	Правовой департамент
Договор №	0035-00-19
Дата регистрации	23.09.2019
Специалист	

6 августа 2019 г.

г. Мончегорск

Комитет имущественных отношений администрации города Мончегорска, в лице исполняющего обязанности начальника отдела по земельным ресурсам Цвырко Ирины Александровны, действующего на основании доверенности от 05.08.2019 № 1074-018/19, именуемый в дальнейшем "**Арендодатель**", с одной стороны,

и **Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания"** в лице генерального директора **Борзенко Евгения Викторовича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "**Арендатор**", с другой стороны,

и именуемые в дальнейшем "**Стороны**", руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", в соответствии с Федеральным законом от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации", Земельным кодексом Российской Федерации, Уставом города Мончегорска заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. **Арендодатель** предоставляет, а **Арендатор** принимает в аренду земельные участки, (далее - Участки), согласно прилагаемому к Договору перечню земельных участков (Приложение 1), который является составной и неотъемлемой частью Договора и которым определены характеристики Участков (категория земель, кадастровый номер, местоположение, площадь), разрешенное использование Участков (изменение разрешенного использования Участков допускается с согласия **Арендодателя** в порядке, установленном действующим законодательством), в границах, указанных в выписках из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости, прилагаемых к настоящему Договору (Приложение № 2) и являющимися его неотъемлемой частью.

2. Срок действия и место исполнения Договора.

- 2.1. Настоящий Договор заключен сроком с **06.08.2019** по **03.04.2068**.
- 2.2. Условия настоящего Договора применяются к отношениям **Сторон**, возникшим с **03.04.2019**.
- 2.3. Договор вступает в силу с момента государственной регистрации в Управлении Росреестра по Мурманской области.
- 2.4. Местом исполнения Договора является город Мончегорск Мурманской области.

3. Размер и условия внесения арендной платы.

3.1. Размер арендной платы на соответствующий год указан в Приложении № 3 к Договору. Приложение № 3 является составной и неотъемлемой частью Договора. Условия Договора в части начисления арендной платы распространяются на правоотношения Сторон, возникшие с даты приема-передачи Участка.

3.2. Арендная плата за землю вносится **Арендатором** ежеквартально, за I, II, III кварталы - не позднее 15 числа третьего месяца квартала, за IV квартал - не позднее 1 декабря.

3.3. Не использование Участков **Арендатором** не может служить основанием для невнесения арендной платы.

3.4. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата зачисления арендной платы на бюджетный счет.

3.5. При досрочном расторжении Договора **Арендатор** выплачивает арендную плату до момента сдачи земельных участков по акту.

3.6. Пересмотр размера арендной платы осуществляется **Арендодателем** в одностороннем порядке по следующим основаниям:

- в связи с изменением кадастровой стоимости земельного участка;
- в случае перевода земельного участка из одной категории в другую или изменения разрешенного использования земельного участка;
- в связи с изменением нормативных правовых актов Российской Федерации и (или) нормативных правовых актов Мурманской области, органов местного самоуправления, регулирующих исчисление арендной платы за использование земельных участков на территории Мурманской области.

В случае перевода земельного участка из одной категории в другую или изменения разрешенного использования земельного участка, арендная плата подлежит перерасчету с даты внесения соответствующих изменений в сведения государственного кадастра недвижимости.

В связи с изменением нормативных правовых актов Российской Федерации и (или) нормативных правовых актов Мурманской области, органов местного самоуправления, регулирующих исчисление арендной платы за использование земельных участков на территории Мурманской области, арендная плата подлежит перерасчету с даты вступления соответствующего нормативного правового акта в законную силу.

3.7. Об изменении размера арендной платы **Арендатор** уведомляется путем публикации в газете "Мончегорский рабочий" или

АО «Кольская ГМК»
Правовой департамент
Отдел правового обеспечения

4. Права и обязанности Сторон.

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемых земельных участков с целью их осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.1.2. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участков и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Передать Арендатору Участки по акту приема-передачи.

4.2.3. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям настоящего Договора и действующему законодательству.

4.2.4. В случаях, связанных с необходимостью изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд, возместить Арендатору убытки в соответствии с действующим законодательством.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Использовать Участки на условиях, установленных Договором.

4.3.2. На компенсацию убытков, включая упущенную выгоду, при изъятии земель для государственных или муниципальных нужд, а также причиненных ему юридическими, должностными лицами в результате нарушения земельного и природоохранительного законодательства.

4.3.3. На продление (перезаключение) настоящего Договора на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, переданному Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца до истечения срока Договора.

4.3.4. Без согласия Арендодателя при условии его уведомления, если иное не установлено федеральными законами, в пределах срока Договора передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьему лицу, в том числе:

- отдать арендные права земельных участков в залог и внести их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества либо пая в производственный кооператив;
- передать арендованные земельные участки в субаренду.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором, арендную плату.

4.4.4. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участки по их требованию. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог и проездов, расположенных на Участках. При необходимости проведения эксплуатационными службами и организациями аварийно-ремонтных работ, иных подобных работ обеспечить им беспрепятственный доступ и возможность выполнения этих работ на Участках.

4.4.5. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемых земельных участках и прилегающих к нему территориях, а также выполнять работы по благоустройству территории.

4.4.6. Сохранять межевые, геодезические, и другие специальные знаки, установленные на земельных участках.

4.4.7. Соблюдать на земельных участках ограничения (обременения), установленные пунктом 8.1 Договора.

4.4.8. Не нарушать права других землепользователей и арендаторов, не производить самовольного строительства, включая установку ограждения.

4.4.9. Осуществить снос своими силами и за свой счет разрушенного здания, строения, сооружения от пожара, стихийных бедствий, ветхости в связи с невозможностью восстановления объекта в установленном порядке.

4.4.10. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов.

4.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

5. Ответственность Сторон.

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,05% от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки.

5.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора.

6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме.

Изменение условий Договора без согласия Арендатора и ограничение установленных Договором прав Арендатора не допускаются.

6.2. Досрочное расторжение Договора по требованию Арендодателя возможно только на основании решения суда при существенном нарушении Договора Арендатором, если иное не предусмотрено Земельным Кодексом Российской Федерации или другим федеральным законом.

АО «Кольская ГМК»
отдел методологии договорной работы

6.3. При прекращении права аренды **Арендатор** обязан передать Участки **Арендодателю** по акту сдачи-приема, в состоянии и качестве не хуже первоначального, с рекультивацией нарушенных земель. При этом улучшения, произведенные на Участках (кроме, зданий, сооружений) компенсации не подлежат.

7. Рассмотрение и урегулирование споров.

7.1. Все споры между **Сторонами**, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Особые условия Договора.

8.1. Установленные ограничения (обременения) на земельных участках указаны в Перечне передаваемых в аренду земельных участков (Приложение 1).

8.2. **Арендодатель** гарантирует, что предмет Договора не обременен правами и претензиями третьих лиц (не находится под арестом, не продан, не заложен, не сдан в аренду), за исключением оговоренных настоящим Договором.

8.3. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

8.4. При досрочном расторжении Договора договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

8.5. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, которые по одному экземпляру хранятся у **Арендатора**, **Арендодателя** и Управления Росреестра по Мурманской области.

9. Реквизиты Сторон.

Арендодатель:


Юридический адрес: 184511, Мурманская обл.,
г. Мончегорск, пр. Metallургов, д. 37
ОГРН 1025100652851
ОКВЭД 75.11.31
ИНН/КПП 5107110220/510701001
ОКПО 27934713
Телефон: 8-(815-36)-5-00-34; 8-(815-36)-5-00-35

Арендатор:

Юридический адрес: 184507, Мурманская обл.,
г. Мончегорск, территория Промплощадка КГМК
ИНН/КПП 5191431170/997550001
ОГРН 1025100652906
ОКПО 48200234
БИК 044030778
Телефон: 8-(815-36)-7-72-01, 8(815-36)-7-75-14

10. Подписи Сторон.

Арендодатель:


И.А. Звырко
(по доверенности)

Арендатор:


Е.В. Борзенко

Приложения к Договору:

Перечень передаваемых в аренду земельных участков (Приложение № 1)

Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости - раздел 1, 2 (Приложение № 2);

Расчет арендной платы за землю (Приложение № 3).

Перечень передаваемых в аренду земельных участков

№ п/п	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Местоположение земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м.	Разрешенное использование земельного участка	На участке имеется (здание, строение, сооружение):	Установленные ограничения (обременения) земельного участка:
1	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:252	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	5 821 572,00	Под участок "Завод"	Завод	-
2	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:45	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, б.н.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	797,00	Под насосную станцию	Насосная станция	-
3	Земли населенных пунктов	51:10:0020602:39	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 859,00	Под контейнерный склад	Контейнерный склад	-
4	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:32	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, б.н.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	9 369,00	Под управление МРСУ	Управление МРСУ	-
5	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:42	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Малая Кумужинская	27 343,00	Под водопропускной канал р. Кумужья	Водопропускной канал р. Кумужья	-
6	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	51:10:0040401:131	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	58 118,00	Под полигон захоронения промышленных отходов	Полигон захоронения промышленных отходов	-
7	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:178	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	1 881,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 2"	Объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 2"	-
8	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:43	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	12 198,00	Под плотину на озере Пылысчим-явр	Плотина на озере Пылысчим-явр	-
9	Земли населенных пунктов	51:10:0020601:56	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Комсомольская	15 491,00	Под участок АТЦ	Участок АТЦ	-

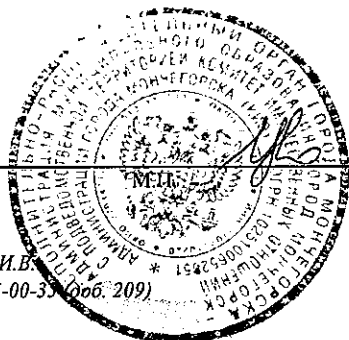
10	Земли населенных пунктов	51:10:0020506:19	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Металлургов, на земельном участке расположен гараж.	76,00	Под гараж	Гараж	-
11	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:38	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, на земельном участке расположена железная дорога	54 355,00	Под железнодорожную ветку от станции г. Мончегорск до ст. Кумужье	Железнодорожная ветка от станции г. Мончегорск до ст. Кумужье	Ограничен в использовании для прохода и проезда через земельный участок
12	Земли населенных пунктов	51:10:0020103:36	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Строительная, на земельном участке расположен гараж	403,00	Под гараж	Гараж	-
13	Земли населенных пунктов	51:10:0020301:3	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Кирова, на земельном участке расположено здание №8	97 862,07	Под профилакторий	Профилакторий	-
14	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:179	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	534,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 3"	Объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 3"	-
15	Земли населенных пунктов	51:10:0000000:34	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	26 869,00	Под канал из оз. Пыслычим-явр в северную часть оз.Нюд	Канал из оз. Пыслычим-явр в северную часть оз.Нюд	-
16	Земли населенных пунктов	51:10:0020601:632	Мурманская обл., Городской округ город Мончегорск, Мончегорск г, Комсомольская ул, участок 16	14 661,00	Под участок АТЦ	Объекты недвижимого имущества АО "Кольская ГМК" с инвентарными номерами: 410003, 410008, 410006, 410007	-
17	Земли населенных пунктов	51:10:0020506:11	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Металлургов, на земельном участке расположены гаражи	135,10	Под гаражи	Гаражи	-
18	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:33	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 077,00	Под водопропускной канал из озера Сопча в озеро Тростниковое	Водопропускной канал из озера Сопча в озеро Тростниковое	-
19	Земли населенных пунктов	51:10:0020504:20	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, проезд Связи, на земельном участке расположен гараж	89,51	Под гараж	Гараж	-
20	Земли населенных пунктов	51:10:0020405:4	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Кирова, на земельном участке расположено здание № 5	6 129,62	Под дворец спорта	Дворец спорта	-

АО «Кольская ГМК»

Организация, осуществляющая работу

21	Земли населенных пунктов	51:10:0020505:6	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Сопчинская	1 679,00	Под площадку для парковки автомобилей	Площадка для парковки автомобилей	-
22	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:44	Мурманская область, г. Мончегорск	83 802,00	Под нагорную канаву № 2	Нагорная канава № 2	-
23	Земли населенных пунктов	51:10:0020602:38	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 203,00	Под контейнерный склад	Контейнерный склад	-
24	Земли населенных пунктов	51:10:0020503:30	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Metallургов, на земельном участке расположено здание № 25	8 705,08	Под "Дом техники"	Дом техники	-
25	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:31	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	24 227,00	Под водопропускной канал из оз. Тростниковое	Водопропускной канал из оз. Тростниковое	-
26	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:16	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, б.н.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	145 687,00	Под комбинат строительных конструкций	Комбинат строительных конструкций	-
27	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:177	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	10 670,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 1"	Объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 1"	-
28	Земли населенных пунктов	51:10:0000000:5489	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	23 390,00	Под гидротехнические сооружения	Гидротехнические сооружения	-
29	Земли населенных пунктов	51:10:0021103:4	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Ленина, на земельном участке расположено здание № 49	3 718,00	Под АБК карьера Риж-Губа	АБК карьера "Риж-Губа" (кад. № 51:10:0021103:29)	-

Арендодатель:



И.А. Цвырко
(по доверенности)

Исп: Артемьева И.В.
Тел.: 8-(815-36)-5-00-33, доб. 209

Арендатор:



Е.В. Борзенко

АО «Кольская ГМК»
Правовой департамент
Отдел методологии договорной работы

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЛЮ
с 03.04.2019 по 31.12.2019

АО «Кольская ГМК»
Правовой департамент
Договор № 6091-60-19
Дата регистрации 03.09.2019
Специалист

Приложение № 3
к Договору № 035-Д от 06.08.2019

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Местоположение земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м.	Разрешенное использование земельного участка	Арендная плата за землю с 03.04.2019 по 31.12.2019									
					Бс	Кмп	Кпл	Коз	Ксп	Кд	Сумма, руб.			
											Всего с 03.04.2019 по 31.12.2019	Срок уплаты не позднее 15.06.2019	Срок уплаты не позднее 15.09.2019	Срок уплаты не позднее 01.12.2019
1	51:10:0040401:252	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	5820636 (с 03.04.2019 по 23.06.2019 - 82 дня)	под участок "Завод"	41	0,721	0,800	-	-	1	30 924 346,97	-	-	-
			5821572 (с 24.06.2019 по 31.12.2019 - 191 день)		41	0,721	0,800	-	-	1	72 042 683,99	-	-	-
			Итого по объекту "Завод"		41	0,721	0,800	-	-	1	102 967 030,96	34 318 482,61	34 324 274,18	34 324 274,17
2	51:10:0040401:45	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, б.п.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	797,00	Под насосную станцию	15	0,721	1,000	-	-	1	6 446,95	2 148,98	2 148,99	2 148,98
3	51:10:0020602:39	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 859,00	Под контейнерный склад	24	0,408	1,000	-	-	1	64 882,25	21 627,42	21 627,42	21 627,41
4	51:10:0040401:32	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, б.п.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	9 369,00	Под управление МРСУ	41	0,548	0,830	-	-	1	130 678,92	43 559,64	43 559,64	43 559,64
5	51:10:0040201:42	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Малая Кумужинская	27 343,00	Под водопропускной канал р. Кумужья	11,5	0,861	0,880	-	-	1	178 196,68	59 398,89	59 398,90	59 398,89
6	51:10:0040401:131	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	58 118,00	Под полигон захоронения промышленных отходов	10,3	0,721	0,820	-	-	1	264 707,83	88 235,94	88 235,95	88 235,94
7	51:10:0040201:178	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	1 881,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 2"	20,9	0,861	1,000	-	-	1	25 316,75	8 438,92	8 438,92	8 438,91
АО «Кольская ГЭК»														

АО «Кольская ГМК»
Правовой департамент
Отдел методологии договорной работы

8	51:10:0040401:43	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	12 198,00	Под плотину на озере Пыльсчим-явр	11,5	0,721	0,950	-	-	1	71 864,62	23 954,87	23 954,88	23 954,87
9	51:10:0020601:56	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Комсомольская	15 491,00	Под участок АТЦ	20,9	0,660	0,950	-	-	1	151 831,91	50 610,64	50 610,64	50 610,63
10	51:10:0020506:19	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Металлургов, на земельном участке расположен гараж.	76,00	Под гараж	20,9	0,600	1,000	-	-	1	712,82	237,61	237,61	237,60
11	51:10:0040201:38	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, на земельном участке расположена железная дорога	54 355,00	Под железнодорожную ветку от станции г. Мончегорск до ст. Кумужье	20,9	0,861	0,820	-	-	1	599 891,31	199 963,77	199 963,77	199 963,77
12	51:10:0020103:36	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Строительная, на земельном участке расположен гараж	403,00	Под гараж	20,9	1,038	1,000	-	-	1	6 539,11	2 179,70	2 179,71	2 179,70
13	51:10:0020301:3	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Кирова, на земельном участке расположено здание №8	97 862,07	Под профилакторий	8,3	0,862	0,730	-	-	1	382 289,53	127 429,84	127 429,85	127 429,84
14	51:10:0040201:179	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	534,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 3"	20,9	0,861	1,000	-	-	1	7 187,21	2 395,74	2 395,74	2 395,73
15	51:10:0000000:34	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	26 869,00	Под канал из оз. Пыльсчим-явр в северную часть оз. Нюд	11,5	0,721	0,880	-	-	1	146 634,80	48 878,27	48 878,27	48 878,26
16	51:10:0020601:632	Мурманская обл, Городской округ город Мончегорск, Мончегорск г, Комсомольская ул, участок 16	14 661,00	Под участок АТЦ	20,9	0,660	0,950	-	-	1	143 696,84	47 898,95	47 898,95	47 898,94

17	51:10:0020506:11	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Metallургов, на земельном участке расположены гаражи	135,10	Под гаражи	20,9	0,600	1,000	-	-	1	1 267,13	422,38	422,38	422,37
18	51:10:0040401:33	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 077,00	Под водопропускной канал из озера Сопча в озеро Тростниковое	11,5	0,721	1,000	-	-	1	50 090,22	16 696,74	16 696,74	16 696,74
19	51:10:0020504:20	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, проезд Связи, на земельном участке расположен гараж	89,51	Под гараж	20,9	0,922	1,000	-	-	1	1 290,09	430,03	430,03	430,03
20	51:10:0020405:4	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Кирова, на земельном участке расположено здание № 5	6 129,62	Под дворец спорта	11,1	1,082	0,830	-	-	1	45 701,63	15 233,88	15 233,88	15 233,87
21	51:10:0020505:6	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Сопчинская	1 679,00	Под площадку для парковки автомобилей	20,9	1,093	1,000	-	-	1	28 687,12	9 562,37	9 562,38	9 562,37
22	51:10:0040401:44	Мурманская область, г. Мончегорск	83 802,00	Под нагорную канаву № 2	11,5	0,721	0,820	-	-	1	426 158,47	142 052,82	142 052,83	142 052,82
23	51:10:0020602:38	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 203,00	Под контейнерный склад	24	0,408	1,000	-	-	1	60 077,78	20 025,93	20 025,93	20 025,92
24	51:10:0020503:30	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Metallургов, на земельном участке расположено здание № 25	8 705,08	Под "Дом техники"	18,2	1,274	0,830	-	-	1	125 303,00	41 767,67	41 767,67	41 767,66
25	51:10:0040401:31	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	24 227,00	Под водопропускной канал из оз. Тростниковое	11,5	0,721	0,950	-	-	1	142 733,57	47 577,86	47 577,86	47 577,85
26	51:10:0040401:16	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, б.н.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	145 687,00	под комбинат строительных конструкций	26,7	0,721	0,800	-	-	1	1 678 135,78	559 378,59	559 378,60	559 378,59

27	51:10:0040201:177	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	10 670,00	Под объект "Отражение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 1"	20,9	0,861	0,950	-	-	1	136 429,17	45 476,39	45 476,39	45 476,39
28	51:10:0000000:5489	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	23 390,00	Под гидротехнические сооружения	11,5	0,861	0,950	-	-	1	164 560,12	54 853,37	54 853,38	54 853,37
29	51:10:0021103:4	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Ленина, на земельном участке расположено здание № 49	3 718,00	Под АБК карьера Риж-Губа	41	0,893	0,900	-	-	1	91 634,07	19 870,91	35 881,58	35 881,58
ИТОГО:			6 474 900,38								108 099 976,64	36 018 790,73	36 040 593,07	36 040 592,84

Итого подлежит оплате: 108 099 976,64р.

Сроки уплаты:

не позднее 15 марта 2019

не позднее 15 июня 2019

не позднее 15 сентября 2019

не позднее 1 декабря 2019

36 018 790,73р.

36 040 593,07р.

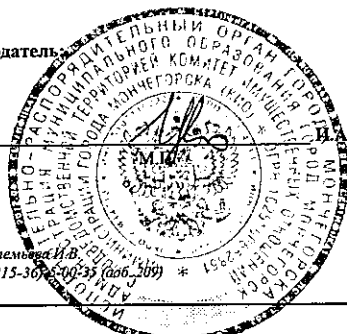
36 040 592,84р.

(идентификатор платежа - 0319866000000000000705656)

(идентификатор платежа - 0319866000000000000705660)

Арендная плата за землю перечисляется в Отделение по Мурманской обл. Северо-Западного главного управления Центрального банка РФ на счет: 40101810040300017001, БИК: 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Комитет имущественных отношений администрации города Мончегорска), ИНН: 5107110220, КПП: 510701001, КБК: 003 1 11 05012 04 0000 120, ОКТМО: 47715000. Арендная плата НДС не облагается.

Арендодатель:



Цырко

(по доверенности)

Исп: Артемьева И.В.
Тел.: 8-(815-36) 500-35 (доб. 209)

Арендатор:



Е.В. Борзенко

Бс - базовая ставка арендной платы за пользование земельным участком по видам функционального использования, руб./кв.м. в год (Приложение № 1 к Порядку, утвержденному решением Совета депутатов города Мончегорска от 27.02.2019 № 81)

S - площадь земельного участка, кв.м.

Кмп - коэффициент местоположения (коэффициент, характеризующий изменение базовой ставки арендной платы в зависимости от коммерческой привлекательности территории, устанавливается по кадастровым кварталам и по группам видов функционального использования объектов) (Приложение № 3 к Порядку, утвержденному решением

Кпл - коэффициент площади (коэффициент, устанавливающий зависимость величины арендной платы от площади земельного участка, устанавливается по группам видов функционального использования объектов) (Приложение № 4 к Порядку, утвержденному решением

Коз - коэффициент общественной значимости (коэффициент к базовой ставке арендной платы для учета необходимости поддержки общественно значимых видов деятельности) (Приложение № 4 к Порядку, утвержденному решением Совета депутатов города

Ксп - коэффициент социальной поддержки (коэффициент к базовой ставке арендной платы для учета необходимости поддержки социально незащищенных групп населения) (Приложение № 5 к Порядку, утвержденному решением Совета депутатов города Мончегорска

Кд - коэффициент динамики рынка (коэффициент для учета изменения цен на рынке земельных участков по отношению к уровню цен на дату утверждения базовых ставок арендной платы) (Приложение № 6 к Порядку, утвержденному решением Совета депутатов города

Приводной департамент

Отдел методологии договорной работы

**АКТ
приема-передачи земельных участков**

г. Мончегорск

06 августа 2019

Комитет имущественных отношений администрации города Мончегорска, в лице исполняющего обязанности начальника отдела по земельным ресурсам Цвырко Ирины Александровны, действующего на основании доверенности от 05.08.2019 № 1074-018/19, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", с одной стороны,

и Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания" в лице генерального директора Борзенко Евгения Викторовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "Арендатор", с другой стороны,

и именуемые в дальнейшем "Стороны", руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", в соответствии с Федеральным законом от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации", Земельным кодексом Российской Федерации, Уставом города Мончегорска составили настоящий акт о том, что 03.04.2019 года произведена передача земельных участков:

№ п/п	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Местоположение земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м.	Разрешенное использование земельного участка	На участке имеется (здание, строение, сооружение):	Установленные ограничения (обременения) земельного участка:
1	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:252	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	<u>5 820 636,00</u> с 03.04.2019 по 23.06.2019 <u>5 821 572,00</u> с 24.06.2019	Под участок "Завод"	Завод	-
2	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:45	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, б.н.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	797,00	Под насосную станцию	Насосная станция	-
3	Земли населенных пунктов	51:10:0020602:39	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 859,00	Под контейнерный склад	Контейнерный склад	-
4	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:32	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, б.н.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	9 369,00	Под управление МРСУ	Управление МРСУ	-
5	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:42	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Малая Кумужинская	27 343,00	Под водопропускной канал р. Кумужья	Водопропускной канал р. Кумужья	-
6	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	51:10:0040401:131	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	58 118,00	Под полигон захоронения промышленных отходов	Полигон захоронения промышленных отходов	-

АО «Кольская ГМК»
Правление
Отдел методологии договорной работы

7	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:178	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	1 881,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 2"	Объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 2"	-
8	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:43	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	12 198,00	Под плотину на озере Пыслычим-явр	Плотина на озере Пыслычим-явр	-
9	Земли населенных пунктов	51:10:0020601:56	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Комсомольская	15 491,00	Под участок АТЦ	Участок АТЦ	-
10	Земли населенных пунктов	51:10:0020506:19	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Metallургов, на земельном участке расположен гараж.	76,00	Под гараж	Гараж	-
11	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:38	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, на земельном участке расположена железная дорога	54 355,00	Под железнодорожную ветку от станции г. Мончегорск до ст. Кумужье	Железнодорожная ветка от станции г. Мончегорск до ст. Кумужье	Ограничен в использовании для прохода и проезда через земельный участок
12	Земли населенных пунктов	51:10:0020103:36	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Строительная, на земельном участке расположен гараж	403,00	Под гараж	Гараж	-
13	Земли населенных пунктов	51:10:0020301:3	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Кирова, на земельном участке расположено здание №8	97 862,07	Под профилакторий	Профилакторий	-
14	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:179	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	534,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 3"	Объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 3"	-
15	Земли населенных пунктов	51:10:0000000:34	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	26 869,00	Под канал из оз. Пыслычим-явр в северную часть оз.Нюд	Канал из оз. Пыслычим-явр в северную часть оз.Нюд	-
16	Земли населенных пунктов	51:10:0020601:632	Мурманская обл., Городской округ город Мончегорск, Мончегорск г, Комсомольская ул, участок 16	14 661,00	Под участок АТЦ	Объекты недвижимого имущества АО "Кольская ГМК" с инвентарными номерами: 410003, 410008, 410006, 410007	-

АО «Мончегорская ГМК»
Правовой департамент
Отдел методологии договорной работы

17	Земли населенных пунктов	51:10:0020506:11	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Metallургов, на земельном участке расположены гаражи	135,10	Под гаражи	Гаражи	-
18	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:33	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 077,00	Под водопропускной канал из озера Сопча в озеро Тростниковое	Водопропускной канал из озера Сопча в озеро Тростниковое	-
19	Земли населенных пунктов	51:10:0020504:20	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, проезд Связи, на земельном участке расположен гараж	89,51	Под гараж	Гараж	-
20	Земли населенных пунктов	51:10:0020405:4	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Кирова, на земельном участке расположено здание № 5	6 129,62	Под дворец спорта	Дворец спорта	-
21	Земли населенных пунктов	51:10:0020505:6	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, ул. Сопчинская	1 679,00	Под площадку для парковки автомобилей	Площадка для парковки автомобилей	-
22	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:44	Мурманская область, г. Мончегорск	83 802,00	Под нагорную канаву № 2	Нагорная канаву № 2	-
23	Земли населенных пунктов	51:10:0020602:38	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	8 203,00	Под контейнерный склад	Контейнерный склад	-
24	Земли населенных пунктов	51:10:0020503:30	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Metallургов, на земельном участке расположено здание № 25	8 705,08	Под "Дом техники"	Дом техники	-
25	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:31	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	24 227,00	Под водопропускной канал из оз. Тростниковое	Водопропускной канал из оз. Тростниковое	-
26	Земли населенных пунктов	51:10:0040401:16	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, б.н.п. Сопча, на земельном участке расположено здание (сооружение)	145 687,00	Под комбинат строительных конструкций	Комбинат строительных конструкций	-
27	Земли населенных пунктов	51:10:0040201:177	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	10 670,00	Под объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 1"	Объект "Ограждение маневрового района Северная вытяжка железнодорожной станции Кумужье, участок № 1"	-
28	Земли населенных пунктов	51:10:0000000:5489	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск	23 390,00	Под гидротехнические сооружения	Гидротехнические сооружения	-

29	Земли населенных пунктов	51:10:0021103:4	Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, пр-кт Ленина, на земельном участке расположено здание № 49	3 718,00	Под АБК карьера Риж-Губа	АБК карьера "Риж-Губа" (кад. № 51:10:0021103:29)	-
----	--------------------------	-----------------	---	----------	--------------------------	--	---

Передал:

И.А. Цвырко
(по доверенности)

Исп: Артемьева И.В.
Тел.: 8-(815-36)-5-00-35 (доб. 209)

Принял:

Е.В. Борзенко

АО «Кольская ГМК»
Правовой департамент
Отдел методологии договорной работы

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра
и картографии по Мурманской области

Произведена государственная регистрация
договора аренды

Дата регистрации 19.09.2019

Номер регистрации 51:10:0021103:4-51/034/2019-10

Государственная регистрация осуществлена



Государственный
регистрационный

Круговых В.А.

Всего пронумеровано,
прошито и скреплено
печатью на 78
листах
Регистратор прав:
Круговых В. А.



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 29.01.2021 г., поступившего на рассмотрение 30.01.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	

Номер кадастрового квартала:	51:10:0040401
Дата присвоения кадастрового номера:	03.06.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер: 51:10:040401:0230
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Почтовый адрес ориентира: Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, на земельном участке расположены здания (сооружения)
Площадь:	2941 +/- 19 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	5333797.6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	51:10:0040401:8
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	
Категория земель:	Земли населённых пунктов		
Виды разрешенного использования:	под мастерские ремонтно-заготовительного участка		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОЛЬСКАЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 5191431170

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания", ИНН: 5191431170
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 51-51/005-51/004/003/2016-648/2 от 16.11.2016
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	


Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	525848.67	1433400.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	525831.35	1433435.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	525824.35	1433433.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	525818.79	1433446.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	525773.36	1433428.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	525778.39	1433416	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	525782.22	1433408.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	525783.42	1433405.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	


План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 51:10:0040401:230/1
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	


План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 51:10:0040401:230/1
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	


План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 51:10:0040401:230/1
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 51:10:0040401:230/1
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230	

Учетный номер части	Площадь (м²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	299	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Землеустроительное дело по установлению границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства - высоковольтной линии электропередачи 150 кВ (оперативный номер Л-205/206) № б/н от 16.10.2013, срок действия: 02.02.2016
1	299	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 51.10.2.1, Землеустроительное дело по установлению границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства - высоковольтной линии электропередачи 150 кВ (оперативный номер Л-205/206) № б/н от 16.10.2013
1	299	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Землеустроительное дело по установлению границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства - высоковольтной линии электропередачи 150 кВ (оперативный номер Л-205/206) № б/н от 16.10.2013, срок действия: 02.02.2016
1	299	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Землеустроительное дело по установлению границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства - высоковольтной линии электропередачи 150 кВ (оперативный номер Л-205/206) № б/н от 16.10.2013, срок действия: 02.02.2016

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369				
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК39				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	0.1
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	0.1
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	0.1
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369				
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК-51				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	0.1
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	0.1
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	0.1
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369				
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК-59, зона 1				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	0.1
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	0.1
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	0.1
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: ____
30.01.2021 № 99/2021/372920369				
Кадастровый номер:		51:10:0040401:230		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	0.1
9	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	525792.05	1433379.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	0.1
13	525835.66	1433395.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	0.1
14	525788.05	1433391.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 29.01.2021 г., поступившего на рассмотрение 30.01.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372921594			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:231	

Номер кадастрового квартала:	51:10:0040401
Дата присвоения кадастрового номера:	03.06.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер: 51:10:040401:0231
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Почтовый адрес ориентира: Мурманская обл., МО г. Мончегорск с подведомственной территорией, г. Мончегорск, на земельном участке расположены здания (сооружения)
Площадь:	1825 +/- 15 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	3210229.75
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	51:10:0040401:8
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372921594			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:231	
Категория земель:	Земли населённых пунктов		
Виды разрешенного использования:	под мастерские электротехнического участка		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372921594			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:231	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОЛЬСКАЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 5191431170

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

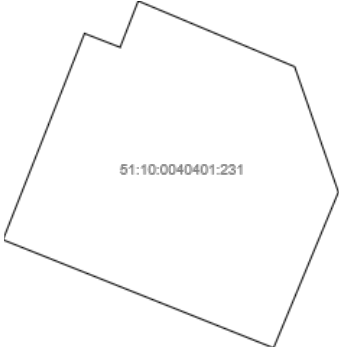
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372921594			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:231	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания", ИНН: 5191431170
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 51-51/005-51/004/003/2016-645/2 от 16.11.2016
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372921594			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:231	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2021 № 99/2021/372921594			
Кадастровый номер:		51:10:0040401:231	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	524584.47	1433669.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	524574.09	1433693.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	524554.28	1433700.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	524529.66	1433690.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	524546.75	1433647.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	524579.34	1433660.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	524577.15	1433666.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Письмо АО «НИИ Атмосфера»



НИИ АТМОСФЕРА

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха”
ОАО “НИИ Атмосфера”

194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 07-2-606/11-0 от 05.08 2011 г. Заместителю Генерального директора
– Техническому директору
На № _____ от _____ 2011 г. ОАО «Кольская ГМК»
А.Н. Толстых.

Об учете фоновых концентраций для
промплощадок ОАО «Кольская ГМК»

Уважаемый Алексей Николаевич!

Настоящим письмом сообщаю, что при расчете концентраций загрязняющих веществ в рамках разработки проектной документации для ОАО «Кольская ГМК» г.Мончегорск, п.Никель, п.Заполярный учет фоновых концентраций диоксида серы, никеля, меди, определенных ГУ «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», не требуется т.к. ОАО «Кольская ГМК» является основным вкладчиком в выбросы диоксида серы, никеля, меди для вышеуказанных объектов.

Заместитель генерального директора

Коплан-Дикс В.А.

Буренин Н.С.
(812) 297-8658

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (Сф)

Населенный пункт г. Мончегорск область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон АО «Кольская ГМК» _____

В целях уточнение и разработка нормативов ПДВ _____

Для объекта пл. Мончегорск АО «Кольская ГМК» _____

расположенного г. Мончегорск _____

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ да _____ (да, нет)

Фоновые концентрации для: железа оксид (в пересчете на железо) – 4,028 мкг/м³,
марганец и его соединения (в пересчете на марганец) – 0,022 мкг/м³; свинец и его соединения (в пересчете на свинец) – 0,020 мкг/м³.

Фоновые концентрации (мг/м³) для серы диоксид
(наименование вещества)

Концентрация	0.09	0.03	0.03	0.06	0.09
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для углерода оксид
(наименование вещества)

Концентрация	2	2	1	1	2
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота диоксид
(наименование вещества)

Концентрация	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для азота оксид
(наименование вещества)

Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для формальдегида
(наименование вещества)

Концентрация	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018
Скорость ветра, м/с	0-2	3-9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

И.о. начальника

О.М. Чаус

М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ В



ИСПОЛНИТЕЛЬНО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОРОДА МОНЧЕГОРСКА
Администрация муниципального образования город Мончегорск
с подведомственной территорией
(АДМИНИСТРАЦИЯ города МОНЧЕГОРСКА)

Металлургов пр., д.37, г. Мончегорск, Мурманская область, 184511
тел./факс(815-36)50000/7-23-60, e-mail: pochta@monchegorsk-adm.ru
ОКПО 04034830, ОГРН 1025100654446, ИНН/КПП 5107110100/510701001

18.06.2021 № 04-028/а-2001

на № 3313 от 25.05.2021

Первому заместителю генерального
директора – главному инженеру
ЗАО "ПИРС"

ул. Красный Путь, д. 153/2, г. Омск, 644033

Уважаемый Максим Викторович!

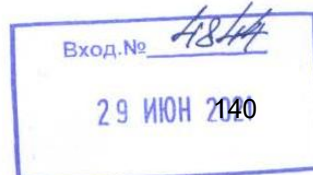
Администрация города Мончегорска на Ваш запрос сообщает следующее.

В районе инженерно-экологических изысканий объекта ""Отделение разделения фанштейна", расположенного по адресу: г. Мончегорск, Мурманской области, Промплощадка КГМК территория:

- отсутствуют мелиорируемые земли, курортно- и лечебно-оздоровительные учреждения;
- отсутствуют защитные леса, особо защитные участки леса на землях, не относящихся к землям лесного фонда, зонах затопления и подтопления;
- участок изысканий расположен в границах приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации Мончегорск и Оленья;
- на территории изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны, разрывы и другие ЗОУИТ;
- на участке изысканий и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону отсутствуют кладбища, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и их санитарно-защитные зоны;
- отсутствуют сельскохозяйственные земли;
- на территории проектируемого объекта отсутствуют поверхностные и подземные водозаборы питьевого водоснабжения, зоны (пояса) санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения;
- отсутствуют особо ценные продуктивные сельхозугодия, полигоны ТКО (ТБО), ЖБО.

Заместитель главы администрации города

Р.А. Терехов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, 24-а, г. Мурманск, 183032
тел.: (8152) 250-915, факс (8152) 231-026

E-mail: rpn51@rpn.gov.ru

сайт: <http://51.rpn.gov.ru>

ИНН/КПП 5190129538/519001001

08.06.2021 № 14/5318

на № 3316 от 25.05.2021

№ 3302 от 25.05.2021

О предоставлении информации

Первому заместителю генерального директора –
главному инженеру
ЗАО «ПИРС»

Эйсмонт М.В.

agavrilova@pirsoilgas.ru

*Лыгачев Д.И.
Терехов А.И.
В.Р. Багд
10.06.21*

Уважаемый Максим Викторович!

На запросы Проектного института реконструкции и строительства объектов нефти и газа от 25.05.2021 №№ 3302 и 3316 о предоставлении информации для разработки отчетов по инженерно-экологическим изысканиям Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора (далее - Управление) сообщает.

Согласно приложенных к запросам схемам участков работ по инженерно-экологическим изысканиям по объектам «КГМК строительство комплекса ОВЭ» и «Отделение разделения файнштейна» объектами размещения отходов, включенными в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), являются:

- «Санкционированная свалка г. Мончегорска», номер в ГРОРО 51-00062-3-00592-250914 (координаты 67.908852°, 32.981115°), эксплуатируемый ММУП «Городское благоустройство», ИНН 5107910717;

- «Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК», номер в ГРОРО 51-00075-3-00603-060916 (координаты 67.907277°, 32.818146°). На объекте размещаются твердые коммунальные отходы, образуемые в результате хозяйственной и (или) иной деятельности АО «Кольская ГМК», ИНН 5191431170;

- «Отвал металлургического шлака», номер в ГРОРО 51-00063-Х-00592-250914 (координаты 67.915568°, 32.849776°), эксплуатируемый АО «Кольская ГМК».

Сведения о наличии водозаборов, водосбросов, источников питьевого снабжения, а так же о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Управлении отсутствуют. Предоставление в пользование водных объектов, находящихся в собственности Мурманской области, на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование, а так же принятие решений об установлении, изменении, прекращении существования зон

Вход. № 4394

10 ИЮН 2021

санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, утвержденным Постановлением Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП, находится в компетенции Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, расположенного по адресу: 183032, г. Мурманск, проспект Кольский, д.1.

Информацией о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны Управлении не располагает. Ведение Красной книги Мурманской области осуществляет Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

Временно исполняющий
обязанности руководителя



О.А. Подольская



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 534 МУР
об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане от **01 июня 2021 года**.

1. Заявитель: Закрытое акционерное общество «Проектный институт реконструкции и строительства объектов нефти и газа» (ЗАО «ПИРС»), ИНН: 5507003015, ОГРН: 1025500507603 (вход. Мурманскнедра от 25.05.2021 № 276).
2. Данные об участке предстоящей застройки: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, площадка Мончегорск АО «Кольская ГМК».
3. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки:

А. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (твердые полезные ископаемые, углеводородное сырье)	Полезные ископаемые отсутствуют.
Б. Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, предоставленных в пользование (твердые полезные ископаемые, углеводородное сырье)	Полезные ископаемые отсутствуют.

А ₁ . Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (подземные воды)	Полезные ископаемые отсутствуют.
Б ₁ . Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, предоставленных в пользование (подземные воды), и сведения об участках недр, предоставленных в пользование в статусе геологического отвода по всем полезным ископаемым	Полезные ископаемые отсутствуют.

Сведения об объекте намечаемого строительства: «Отделение разделения фанштейна».

4. Срок действия заключения: **01.06.2022**.

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

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 02 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения (в соответствии с заявочными материалами):

1. Топографический план участка работ на 1 л.
2. Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки на 1 л.
3. Доверенность № 49 от 18.12.2020 г. на 1 л.

Начальник



А.Е. Растрогин



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

ЗАО «Пирс»

e-mail: agavrilova@pirsoilgas.ru

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru,
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 25.08.2021 № 30-02/8173-СА
на № 5062 от 27.07.2021

О предоставлении информации

На ваш запрос о предоставлении информации в связи переименованием проекта «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделение разделения фанштейна», расположенному по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, площадка Мончегорск АО «Кольская ГМК» (далее – Объект), Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) представляет следующую имеющуюся информацию.

В границах Объекта особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья имеющие международное значение, отсутствуют.

Зоны затопления и подтопления Министерством не устанавливались.

Министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на данном участке мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области.

Для получения информации о наличии (отсутствии) на испрашиваемой территории объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf).

С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgilc.ru/redbook/>.

Запрашиваемая территория является промышленной зоной, относящейся к городской черте, не являющейся охотничьими угодьями. Таким образом учеты охотничьих ресурсов на испрашиваемой территории не проводятся, в связи с чем сведениями о видовом составе, численности, местах концентрации

и плотности популяции охотничьих ресурсов, а также о путях их миграции Министерство на указанном участке не располагает. Единичный появления охотничьих ресурсов на указанных территориях не исключены.

Обращаем внимание, что 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 должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований.

Таким образом, информацию о наличии (отсутствии) на рассматриваемом участке объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Мурманской области, о животном мире рекомендуем получить путем проведения соответствующих инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В случае обнаружения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП.

Также напоминаем о необходимости предоставления в Министерство информации об обнаруженных объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, полученной в результате проведенных инженерно-экологических изысканий.

В соответствии со статьей 25 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» заключение о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых (в том числе и общераспространенных) под участком работ выдает федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальный орган. Таким образом, для получения заключения о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых Вам необходимо обратиться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, 24, корп. 1, тел.: (812) 351-87-47, факс: (812) 352-26-18, e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru). Зоны затопления, подтопления в рассматриваемом районе не устанавливались.

Территории традиционного природопользования в границах Объекта отсутствуют.

Доклад о состоянии окружающей среды Мурманской области в 2020 году размещен на сайте Министерства по ссылке <https://mpr.gov-murman.ru/activities/napravleniya/okhrana-okruzhayushchey-sredy/00.condition/index.php>.

В остальной части информация в Министерстве отсутствует.

По вопросу о местах компактного проживания коренных и малочисленных народов вы можете обратиться в Министерство внутренней политики Мурманской области.

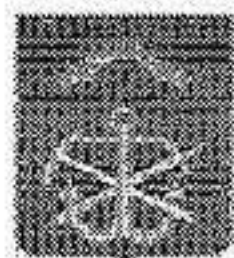
По вопросам территориального планирования муниципального образования и территориях ограниченного природопользования вы можете обратиться непосредственно в администрацию соответствующего муниципального образования.

**Министр природных ресурсов,
экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области**

С.Н. Абаринов



А.А. Ссюхин
(8152) 486-816



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru,
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

ЗАО «Пирс»

ул. Красный Путь, 153/2,
г. Омск, 644033

oilgas@pirsoilgas.ru,
agavrilova@pirsoilgas.ru

от 09.08.2021 № 30-08/7 670-СМ

на № 5231 от 03.08.2021


О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений в рамках разработки отчета по инженерно-экологическим изысканиям по объектам «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «обжиг – выщелачивание – электроэкстракция» и «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения файнштейна» направляем запрашиваемую информацию о численности охотничьих ресурсов по результатам проведенных зимних маршрутных учетов в период с 2015 г. по 2021 г. на территории общедоступных охотничьих угодий муниципального образования г. Мончегорска с подведомственной территорией:

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Вид охотн. ресурса	Численность, особи						
лось	188	194	188	331	338	321	302
бурый медведь	23	35	29	15	41	47	52
росомаха	6	5	14	11	3	5	4
куница лесная	-	37	89	88	58	48	63

лисица обыкновенная	53	43	52	66	53	55	46
заяц- беляк	400	221	712	677	547	424	455
волк	1	1	0	3	0	1	1
белка	1857	1406	722	855	520	728	349
глухарь обыкновенный	366	265	591	462	258	267	356
тетерев обыкновенный	369	315	319	335	531	226	349
рябчик	2959	1311	279	213	275	236	426
белая куропатка	3732	3385	6443	4241	2896	4751	2768
горностай	100	89	71	155	72	24	18

**Первый заместитель
министра природных
ресурсов, экологии и
рыбного хозяйства
Мурманской области**



С.И. Носарев



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125093,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minpriroda@min.gov.ru

телефон 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213

на № _____ от _____

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фурсаковский пер., д.6, Москва, 101000

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

А.И. Григорьев

Исп. Ганенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный заказник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный заказник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный заказник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный заказник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный заказник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный заказник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный заказник	Джигинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный заказник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Кокенский район	Государственный заказник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»	Минприроды России
8	Республика Калмыкия	Черноморский район	Государственный заказник	Меклентинский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный заказник	Сарпинский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный заказник	Харбинский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный заказник	Черные земли	Минприроды России	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный заказник	Даутский	Минприроды России	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный заказник	Тебердинский	Минприроды России	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный заказник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России	Минприроды России
10	Республика Карелия	Мелвекгорский район	Государственный заказник	Кижский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный заказник	Олонецкий	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный заказник	Кивач	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный заказник	Костомукшский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России	Минприроды России

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладжские Шхеры	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"	Минприроды России
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	государственный университет» Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чогра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

	район				
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежья острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Института проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Латтевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо- Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Ланшековский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минприроды России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный заповедник	Азас	Минприроды России
Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эргэнский район	Государственный заповедник	Убеунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Минприроды России

Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный заповедник	Минприроды России
Республика Хакасия	Богородский район, Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный заповедник	Хакасский	Минприроды России
Республика Хакасия	Усть-Абаканский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный заповедник	Минприроды России
Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековскй район Третьяковский район	Государственный заповедник	Минприроды России
Алтайский край	Третьяковский район, Краснощековскй район	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колыбель	Минприроды России

Алтайский край	Змеиногорский	Планируемый к созданию национальный парк	Тогол	Минприроды России
Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко»
Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Приазовский	Минприроды России
Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заказник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
Краснодарский край	г.о. Анапа, Новороссийск	Государственный природный заказник	Утриш	Минприроды России
Краснодарский край	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской Федерации

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

		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 Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	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, 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	Удгейская Легенда	Минприроды России
Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

		ботанический сад		РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.		Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаёжная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск		Кисловодский парк	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь		Дендрологический парк и ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского
	Ставропольский край	г. Пятигорск		Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии
	Ставропольский край	г. Пятигорск		Дендрологический парк и ботанический сад	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия"
	Ставропольский край	г. Пятигорск		Дендрологический парк и ботанический сад	Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск		Дендрологический парк и ботанический сад	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь		Дендрологический парк и ботанический сад	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	хозяйства"	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехирский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заказник	Болоньский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лаза	Государственный природный заказник	Большехеширский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заказник	Ботчинский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заказник	Джугджурский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заказник	Комсомольский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебурейский	Государственный природный заказник	Бурейский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анойский	Минприроды России	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заказник	Норский	Минприроды России	Минприроды России

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токино-Становой	Минприроды России	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плещейский	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"	Минприроды России
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минприроды России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"	Минприроды России
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"	Минприроды России
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России	Минприроды России

Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Боглинско-Баскунчакский	Минприроды России
Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31 Белгородская область	Борисовский, Губинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32 Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33 Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
Владимирская область	Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский	Планируемый к созданию национальный парк	Долина реки Коль	Минприроды России
34 Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемакинская лесная дача	Минприроды России
Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Волгоградский сад	Минприроды России
			Волгоградского государственного	ФГБОУ высшего

				сад		педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН	Минприроды России	
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России		
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России		
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России		
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России		
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России		
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России		
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России		
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России		
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России		
	Иркутская область	Качутский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России		
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России		
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России		

Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"	Минобрнауки России
39	Калининградская область	Зеленоградский парк	Национальный парк Куршская коса	Минобрнауки России	Минобрнауки России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	Нестеровский	Планируемый к созданию национальный парк	«Виштынецкий»	Минобрнауки России
40	Калужская область	Жуковский	Государственный заказник	Государственный комплекс «Гаруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	Калужская область	Ульяновский	Планируемый к созданию государственный заказник	Калужские засеки	Минобрнауки России
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минобрнауки России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минобрнауки России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минобрнауки России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный заказник	Командорский им. С.В. Маракова	Минобрнауки России

	Камчатский край	Олоторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минобрнауки России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минобрнауки России
42	Кемеровская область	Красивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алау	Минобрнауки России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минобрнауки России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минобрнауки России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минобрнауки России
	Кировская область	Лебязский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский	Планируемый к созданию национальный парк	Ватка	Минобрнауки России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область	Колотровский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Колотровский Лес имени М.Г. Синицина	Минобрнауки России

46	Куракая область	Горночечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мишинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблотоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский, Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Лосинный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С. Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый заказник	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулоский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофилиты горы Эвселогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный парк	Долина реки Ворьема	Минприроды России
Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52 Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский, Воскресенский	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
Нижегородская область	Памятник природы	Озеро Светлояр		Минприроды России
Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардамовский, Навагинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53 Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роша академическая Н.И. Железнова	Минприроды России
54 Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заповедник	Кирзинский	Минприроды России
Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и сад	Дендрологический сад	Минсельхоз России, ФГУП

Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»	зональный плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	сад	г. Новосибирск	Новосибирская область	
РАН, ФГБУ науки Центральный ботанический сад сибирский ботанический сад СО РАН	Центральный ботанический сад СО РАН	Дендрологический парк и ботанический сад	г. Новосибирск	Новосибирская область	
Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"	Ботанический сад им.Н.А.Плотников а Омского государственного аграрного университета	Дендрологический парк и ботанический сад	Омский район	Омская область	55
Минприроды России	Оренбургский	Государственный природный заповедник	Акулацкий, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Оренбургская область	56
Минприроды России	Шайтан-Тау	Государственный природный заповедник	Кувандыкский	Оренбургская область	
Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Дендрологический парк и ботанический сад	г. Оренбург	Оренбургская область	
Минприроды России	Бузулукский бор	Национальный парк	Бузулукский	Оренбургская область	
Минприроды России	Орловское полевое	Национальный парк	Знаменский, Хотынецкий	Орловская область	57
Минприроды России	Приволжская Лесостепь	Государственный природный заповедник	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Пензенская область	58
Минприроды России	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Дендрологический парк и ботанический сад	г. Пенза	Пензенская область	

59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячский	Государственный природный заповедник	Басети	университета им. В.Г. Белинского	"Тензенский государственный педагогический имени В.Г. Белинского"	Минприроды России
60	Пермский край	Красношерский	Государственный природный заповедник	Вишерский		Минприроды России	Минприроды России
61	Пермский край	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский		Минприроды России	Минприроды России
62	Рязанская область	Бежанийский, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский		Минприроды России	Минприроды России
63	Рязанская область	Себежский	Национальный парк	Себежский		Минприроды России	Минприроды России
64	Рязанская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский		Минприроды России	Минприроды России
65	Рязанская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский		Минприроды России	Минприроды России
66	Рязанская область	Спасский, Шилковский	Государственный природный заказник	Рязанский		Минприроды России	Минприроды России
67	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский		Минприроды России	Минприроды России
68	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский		Минприроды России	Минприроды России
69	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина		Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
70	Рязанская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина		Минприроды России	Минприроды России

71	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк				Минприроды России
72	Самарская область	Волжский, Жигулевский, Самарский, Ставропольский, Сыранский	Национальный парк				Минприроды России
73	Самарская область	Шигонский	Памятник природы				Минприроды России
74	Самарская область	Федоровский	Государственный природный заказник				Минприроды России
75	Самарская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк				Минприроды России
76	Самарская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад				Минсельхоз России, Государственное научное учреждение "НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)"
77	Самарская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник				Минприроды России
78	Самарская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник				Минприроды России
79	Самарская область	Поронайский	Государственный природный заповедник				Минприроды России
80	Самарская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник				Минприроды России
81	Самарская область	г.о. г. Южно-Сахалинский	Дендрологический парк и ботанический сад				РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
82	Самарская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник				Минприроды России

Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М. Горького	Минприроды России, ФГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГОУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовницкий	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Васюганский	Минприроды России

Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минприроды России, ФГОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белеский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк «Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнегандинский	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минприроды России, ФГОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновский, Сентилеевский, Чердаклинский,	Сентилеевские Горы	Минприроды России

74	Челябинская область	Аргашский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зораткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Куенский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасулейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минприроды России, ФГБОУ федерального профессионального

77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского" Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцев а	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" РАН, Ботанический сад Петра Великого
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический сад	Ботанический сад	Минприроды России

Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	Россия, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Государственный природный заказник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Государственный природный заказник	Малая Сосва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Государственный природный заказник	Юганский	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заказник	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заказник	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заказник	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветное и Марьевское с.п.)	Государственный природный заказник	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заказник	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заказник	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заказник	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заказник	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	Минприроды России



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

29.07.2021 № 14-03/3216-АК

на № 5071 от 27.07.2021

ЗАО «ПРС»

Сведения об отсутствии
скотомогильников

Буйленко Н.Е.
В работу 09.08.21
ЛН

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, площадка Мончегорск АО «Кольская ГМК» (объект: «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделение разделения файнштейна»).

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибиреязвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель Комитета

А.Е. Касаткин

Буйленко Н.Е.
8(8152)686829

Вход. № 6097

10 АВГ 2021

Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от 29.04.2004 № 14-03/3218-ПК

№ п/п	Местонахождение скотомогильника		Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотермических МК	Первое захоронение в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Географические координаты объекта (GPS/ГЛОНАСС)
	Район	Муниципальное образование	Населенный пункт					
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от населенного пункта Зверосовхоз, справа от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей	-	1954	1954	Законсервированный	N 68.82341, E 033.09439; N 68.82341, E 033.09441; N 68.82339, E 033.09438; N 68.82340, E 033.09437;
2	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от поселка городского типа Кильдинстрой, на удалении слева от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург, на удалении 200-250 м от дороги	-	1954	1954	Законсервированный	N 68.78961, E 033. 18631; N 68.78960, E 033. 18620; N 68.78961, E 033. 18618; N 68.78960, E 033. 18619;
3	Печенгский	городское поселение Никель	пгт Никель, ОАО "Животновод Печенги"	-	1957	1957	Законсервированный	N 69.42202, E 030.20682; N 69.42250, E 030.20759; N 69.42250, E 030.20584; N 69.42275, E 030.20628;
4	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	900 м справа от 57 км автодороги Мурманск - Ковдор на возвышенности, расстоянии 3 км от п. Ёнский	1	1995	не захоранива лись	Законсервированный	Данные отсутствуют
5	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейпи	1	1983	не захоранива лись	Законсервированный	Данные отсутствуют



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murman.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

28.07.2021 № 12-04/3102-ОО
на № 5066 от 27.07.2021

ЗАО «ПИРС»

О предоставлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна», расположенного по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, площадка Мончегорск АО «Кольская ГМК», и сообщает следующее.

На обозначенной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Указанный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

**Министр культуры
Мурманской области**



О.Г. Обухова



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murman.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

16.09.2021	№	12-04/3770-ТД
на № 195	от	30.08.2021

ИП Авруху Л.Г.

О предоставлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) сообщает о рассмотрении акта государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на территории земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040401 (часть территории) общей площадью 68,5 га, выделяемого под объект ПАО "ГМК "Норильский никель", АО "Кольская ГМК", «Строительство отделения разделения файнштейна», расположенного по адресу: Мурманская область, г. Мончегорск, прилагаемых к нему документов и материалов.

В ходе общественного обсуждения акта государственной историко-культурной экспертизы предложений не поступило.

По результатам рассмотрения заключения экспертизы, прилагаемых к нему документов и материалов, в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569, Министерство приняло решение о согласии с выводами, изложенным в заключении экспертизы.

На участке реализации проектных решений по объекту «Строительство отделения разделения файнштейна» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Указанный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками

объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменном виде об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

**И.о. министр культуры
Мурманской области**

Т.Р. Давлетшин



Федеральное агентство по недропользованию
(РОСНЕДРА)
**МУРМАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО
СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ»**

(Мурманский филиал ФБУ «ТФГИ по
Северо-Западному федеральному округу»)

ИНН/КПП 7801141542/ 510102001

ОКПО51681846 ОГРН 1037800001733

ул. Ферсмана, 26. г. Апатиты 184209

тел. 8-(81555) - 76293, факс 8-(81555) -76480

E-mail murtfgi@murtfgi.ru

Первому заместителю генерального
директора - главному инженеру
ЗАО «ПИРС»

М. В. Эйсмонт

Россия, 644033, г. Омск,
ул. Красный Путь, 153/2

E-mail: iiivanov@pirsoilgas.ru

от 13.09.21 № 10720
на № 6069 от 06.09.2021

Информация

о наличии/отсутствии подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения по объектам ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «обжиг – выщелачивание – электроэкстракция», ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна».

В недрах границах объектов ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «обжиг – выщелачивание – электроэкстракция», ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна» с географическими координатами угловых точек участков работ, приложенными к запросу № 6069 от 06.09.2021 отсутствуют месторождения подземных вод (подземные источники водоснабжения) и зоны санитарной охраны.

Руководитель



В.Г. Зайцев



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1594-2021

Настоящий открытый лист выдан:

Герману Константину Энриковичу

паспорт 8613 № 094345

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ на земельном участке, отводимом под объекты «Отделение разделения файништейна», «КГМК Строительство комплекса ОВЭ» на площадке Мончегорск АО «Кольская ГМК» в г. Мончегорске; в зоне строительства амбулатории с подстанцией скорой медицинской помощи и дневным стационаром по ул. Магистральной в пгт. Зеленоборский Кандалакшского района Мурманской области.

На основании открытого листа

Герман Константин Энрикович

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передование права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 22 июля 2021 г. по 30 декабря 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 22 июля 2021 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 22 июля 2021 г.

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

М.П.

023614

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №711,
Доберсек стройка 3 эт,
Мончегорск, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Регистрационный номер: 01-01-3673**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Мончегорск, 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	-12.8	-12.7	-8.6	-2.5	3.4	10.2	13.8	12	6.6	0.2	-5.4	-9.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-12.8	-12.7	-8.6	-2.5	3.4	10.2	13.8	12	6.6	0.2	-5.4	-9.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Работа автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №9, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
Автокран г/п 10т	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-
Автокран КС-55732-3 3	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Автогидроп одъемник	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-
Автобетоно смеситель	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Автокран г/п 16т	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Седельный тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Самосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Бортовой автомобиль с КМУ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-

Автокран г/п 10т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автокран КС-55732-33 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за
--------------	---------------------------	---------------------------------

		<i>время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автогидроподъемник : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автокран 2/п 16т : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1

Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Самосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовой автомобиль с КМУ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1

Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2762227	0.035654
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2209782	0.028523
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0359090	0.004635
0328	Углерод (Сажа)	0.0175899	0.002062
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0184345	0.002697
0337	Углерод оксид	1.0071536	0.119034
0401	Углеводороды**	0.1355459	0.016215
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1355459	0.016215

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.001449
	Автокран КС-55732-33	0.001472
	Автогидроподъемник	0.002897
	Автобетоносмеситель	0.001472
	Автокран г/п 16т	0.001472
	Седельный тягач	0.001472
	Самосвал	0.002945
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001449
	ВСЕГО:	0.014629
Переходный	Автокран г/п 10т	0.001947
	Автокран КС-55732-33	0.001960
	Автогидроподъемник	0.003894
	Автобетоносмеситель	0.001960
	Автокран г/п 16т	0.001960
	Седельный тягач	0.001960
	Самосвал	0.003920
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001947

	ВСЕГО:	0.019548
Холодный	Автокран г/п 10т	0.008473
	Автокран КС-55732-33	0.008494
	Автогидроподъемник	0.016947
	Автобетоносмеситель	0.008494
	Автокран г/п 16т	0.008494
	Седельный тягач	0.008494
	Самосвал	0.016988
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.008473
	ВСЕГО:	0.084858
Всего за год		0.119034

Максимальный выброс составляет: 1.0071536 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 – выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 – выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n – число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.101$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.101$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1200$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
--------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-------------	-----------	----------	----------	--------------

Автокран г/п 10т (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1257948
Автокран КС-55732-3 3 (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1259539
Автогидроп одъемник (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1257948
Автобетоно смеситель (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1259539
Автокран г/п 16т (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1259539
Седелный тягач (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1259539
Самосвал (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1259539
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1257948

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000206
	Автокран КС-55732-33	0.000208
	Автогидроподъемник	0.000412
	Автобетоносмеситель	0.000208
	Автокран г/п 16т	0.000208
	Седелный тягач	0.000208
	Самосвал	0.000415
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000206
	ВСЕГО:	0.002069
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000267
	Автокран КС-55732-33	0.000268
	Автогидроподъемник	0.000535
	Автобетоносмеситель	0.000268
	Автокран г/п 16т	0.000268
	Седелный тягач	0.000268
	Самосвал	0.000536
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000267
	ВСЕГО:	0.002678
Холодный	Автокран г/п 10т	0.001146
	Автокран КС-55732-33	0.001147

	Автогидроподъемник	0.002292
	Автобетоносмеситель	0.001147
	Автокран г/п 16т	0.001147
	Седельный тягач	0.001147
	Самосвал	0.002295
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001146
	ВСЕГО:	0.011468
Всего за год		0.016215

Максимальный выброс составляет: 0.1355459 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	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0169380
Автокран КС-55732-3 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0169464
Автогидроподъемник (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0169380
Автобетоносмеситель (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0169464
Автокран г/п 16т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0169464
Седельный тягач (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0169464
Самосвал (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0169464
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0169380

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000572
	Автокран КС-55732-33	0.000580
	Автогидроподъемник	0.001143

	Автобетоносмеситель	0.000580
	Автокран г/п 16т	0.000580
	Седельный тягач	0.000580
	Самосвал	0.001160
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000572
	ВСЕГО:	0.005766
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000622
	Автокран КС-55732-33	0.000626
	Автогидроподъемник	0.001244
	Автобетоносмеситель	0.000626
	Автокран г/п 16т	0.000626
	Седельный тягач	0.000626
	Самосвал	0.001252
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000622
	ВСЕГО:	0.006243
Холодный	Автокран г/п 10т	0.002361
	Автокран КС-55732-33	0.002367
	Автогидроподъемник	0.004721
	Автобетоносмеситель	0.002367
	Автокран г/п 16т	0.002367
	Седельный тягач	0.002367
	Самосвал	0.004734
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.002361
	ВСЕГО:	0.023645
Всего за год		0.035654

Максимальный выброс составляет: 0.2762227 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	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Мl	Мlтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0345017
Автокран КС-55732-33 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0345435
Автогидроподъемник (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0345017
Автобетоносмеситель (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0345435
Автокран г/п 16т (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0345435
Седельный тягач (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0345435
Самосвал	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	

(д)										
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0345435
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0345017

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000021
	Автокран КС-55732-33	0.000023
	Автогидроподъемник	0.000042
	Автобетоносмеситель	0.000023
	Автокран г/п 16т	0.000023
	Седельный тягач	0.000023
	Самосвал	0.000046
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000021
	ВСЕГО:	0.000222
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000035
	Автокран КС-55732-33	0.000035
	Автогидроподъемник	0.000069
	Автобетоносмеситель	0.000035
	Автокран г/п 16т	0.000035
	Седельный тягач	0.000035
	Самосвал	0.000071
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000035
	ВСЕГО:	0.000350
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000148
	Автокран КС-55732-33	0.000150
	Автогидроподъемник	0.000296
	Автобетоносмеситель	0.000150
	Автокран г/п 16т	0.000150
	Седельный тягач	0.000150
	Самосвал	0.000299
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000148
	ВСЕГО:	0.001490
Всего за год		0.002062

Максимальный выброс составляет: 0.0175899 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.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран г/п 10т (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0021935
Автокран КС-55732-3	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	

3 (д)										
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022019
Автогидроподъемник (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0021935
Автобетоносмеситель (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022019
Автокран г/п 16т (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022019
Седельный тягач (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022019
Самосвал (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022019
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0021935

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000061
	Автокран КС-55732-33	0.000065
	Автогидроподъемник	0.000122
	Автобетоносмеситель	0.000065
	Автокран г/п 16т	0.000065
	Седельный тягач	0.000065
	Самосвал	0.000130
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000061
	ВСЕГО:	0.000636
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000042
	Автокран КС-55732-33	0.000044
	Автогидроподъемник	0.000084
	Автобетоносмеситель	0.000044
	Автокран г/п 16т	0.000044
	Седельный тягач	0.000044
	Самосвал	0.000089
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000042
	ВСЕГО:	0.000434
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000161
	Автокран КС-55732-33	0.000164
	Автогидроподъемник	0.000321
	Автобетоносмеситель	0.000164
	Автокран г/п 16т	0.000164
	Седельный тягач	0.000164
	Самосвал	0.000328

	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000161
	ВСЕГО:	0.001628
Всего за год		0.002697

Максимальный выброс составляет: 0.0184345 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	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0022886
Автокран КС-55732-3 3 (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0023137
Автогидроподъемник (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0022886
Автобетоносмеситель (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0023137
Автокран г/п 16т (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0023137
Седельный тягач (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0023137
Самосвал (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0023137
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0022886

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	Автокран г/п 10т	0.000457
	Автокран КС-55732-33	0.000464
	Автогидроподъемник	0.000914
	Автобетоносмеситель	0.000464
	Автокран г/п 16т	0.000464
	Седельный тягач	0.000464

	Самосвал	0.000928
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000457
	ВСЕГО:	0.004613
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000497
	Автокран КС-55732-33	0.000501
	Автогидроподъемник	0.000995
	Автобетоносмеситель	0.000501
	Автокран г/п 16т	0.000501
	Седельный тягач	0.000501
	Самосвал	0.001002
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000497
	ВСЕГО:	0.004994
Холодный	Автокран г/п 10т	0.001889
	Автокран КС-55732-33	0.001894
	Автогидроподъемник	0.003777
	Автобетоносмеситель	0.001894
	Автокран г/п 16т	0.001894
	Седельный тягач	0.001894
	Самосвал	0.003787
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001889
	ВСЕГО:	0.018916
Всего за год		0.028523

Максимальный выброс составляет: 0.2209782 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000074
	Автокран КС-55732-33	0.000075
	Автогидроподъемник	0.000149
	Автобетоносмеситель	0.000075
	Автокран г/п 16т	0.000075
	Седельный тягач	0.000075
	Самосвал	0.000151
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000074
	ВСЕГО:	0.000750
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000081
	Автокран КС-55732-33	0.000081
	Автогидроподъемник	0.000162
	Автобетоносмеситель	0.000081
	Автокран г/п 16т	0.000081
	Седельный тягач	0.000081
	Самосвал	0.000163
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000081
	ВСЕГО:	0.000812
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000307
	Автокран КС-55732-33	0.000308
	Автогидроподъемник	0.000614
	Автобетоносмеситель	0.000308
	Автокран г/п 16т	0.000308

	Седельный тягач	0.000308
	Самосвал	0.000615
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000307
	ВСЕГО:	0.003074
Всего за год		0.004635

Максимальный выброс составляет: 0.0359090 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000206
	Автокран КС-55732-33	0.000208
	Автогидроподъемник	0.000412
	Автобетоносмеситель	0.000208
	Автокран г/п 16т	0.000208
	Седельный тягач	0.000208
	Самосвал	0.000415
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000206
	ВСЕГО:	0.002069
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000267
	Автокран КС-55732-33	0.000268
	Автогидроподъемник	0.000535
	Автобетоносмеситель	0.000268
	Автокран г/п 16т	0.000268
	Седельный тягач	0.000268
	Самосвал	0.000536
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000267
	ВСЕГО:	0.002678
Холодный	Автокран г/п 10т	0.001146
	Автокран КС-55732-33	0.001147
	Автогидроподъемник	0.002292
	Автобетоносмеситель	0.001147
	Автокран г/п 16т	0.001147
	Седельный тягач	0.001147
	Самосвал	0.002295
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001146
	ВСЕГО:	0.011468
Всего за год		0.016215

Максимальный выброс составляет: 0.1355459 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен .</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран г/п 10т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0169380

Автокран КС-55732-3 3 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0169464
Автогидроп одъемник (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0169380
Автобетоно смеситель (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0169464
Автокран г/п 16т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0169464
Седельный тягач (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0169464
Самосвал (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0169464
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0169380

**Участок №2; Работа дорожной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №9, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор гусеничный	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор колесный	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Гусеничный кран ДЭК-361	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор гусеничный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Экскаватор колесный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Гусеничный кран ДЭК-361 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3479133	1.909081
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2783307	1.527265
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0452287	0.248180
0328	Углерод (Сажа)	0.0576944	0.267358
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0347100	0.172438
0337	Углерод оксид	0.4691733	1.421628
0401	Углеводороды**	0.0783978	0.400407

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0783978	0.400407

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 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	Экскаватор гусеничный	0.175761
	Экскаватор колесный	0.108979
	Бульдозер	0.175761
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.108979
	ВСЕГО:	0.569480
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.096607
	Экскаватор колесный	0.059917
	Бульдозер	0.096607
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.059917
	ВСЕГО:	0.313048
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.166371
	Экскаватор колесный	0.103178
	Бульдозер	0.166371
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.103178
	ВСЕГО:	0.539100
Всего за год		1.421628

Максимальный выброс составляет: 0.4691733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_B – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

M_п – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п – время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} – время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв}=M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{\text{дв.теп.}}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{\text{дв1}}=60 \cdot L_1/V_{\text{дв}}=0.606$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{\text{дв2}}=60 \cdot L_2/V_{\text{дв}}=0.606$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1\text{б}}+L_{1\text{д}})/2=0.051$ км – средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2\text{б}}+L_{2\text{д}})/2=0.051$ км – средний пробег при въезде на стоянку;
 $M_{\text{хх}}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{\text{хх}}=1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{\text{дв}}$ – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{\text{нагр}}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{\text{хх}}$ – холостой ход (мин.);
 $t'_{\text{дв}}=(t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}})/30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{\text{нагр}}=(t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}})/30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{\text{хх}}=(t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}})/30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{\text{сут}}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{\text{ср}}=1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.1448893
Экскаватор колесный	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0896974
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.1448893
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0896974

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.049970
	Экскаватор колесный	0.031107
	Бульдозер	0.049970
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.031107
	ВСЕГО:	0.162154

Переходный	Экскаватор гусеничный	0.027192
	Экскаватор колесный	0.016870
	Бульдозер	0.027192
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.016870
	ВСЕГО:	0.088124
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.046325
	Экскаватор колесный	0.028739
	Бульдозер	0.046325
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.028739
	ВСЕГО:	0.150129
Всего за год		0.400407

Максимальный выброс составляет: 0.0783978 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0241906
Экскаватор колесный	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0241906
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.260925
	Экскаватор колесный	0.161667
	Бульдозер	0.260925
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.161667
	ВСЕГО:	0.845183
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.130837
	Экскаватор колесный	0.081063
	Бульдозер	0.130837
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.081063
	ВСЕГО:	0.423800
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.197619
	Экскаватор колесный	0.122429
	Бульдозер	0.197619
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.122429
	ВСЕГО:	0.640098
Всего за год		1.909081

Максимальный выброс составляет: 0.3479133 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Экскаватор колесный	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.029239
	Экскаватор колесный	0.018230
	Бульдозер	0.029239
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.018230
	ВСЕГО:	0.094938
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.019737
	Экскаватор колесный	0.012218
	Бульдозер	0.019737
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.012218
	ВСЕГО:	0.063910
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.033522
	Экскаватор колесный	0.020732
	Бульдозер	0.033522
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.020732
	ВСЕГО:	0.108510
Всего за год		0.267358

Максимальный выброс составляет: 0.0576944 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	

	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122
Экскаватор колесный	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.021625
	Экскаватор колесный	0.013201
	Бульдозер	0.021625
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.013201
	ВСЕГО:	0.069653
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.011970
	Экскаватор колесный	0.007255
	Бульдозер	0.011970
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.007255
	ВСЕГО:	0.038450
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.020026
	Экскаватор колесный	0.012141
	Бульдозер	0.020026
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.012141
	ВСЕГО:	0.064335
Всего за год		0.172438

Максимальный выброс составляет: 0.0347100 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Экскаватор колесный	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.208740
	Экскаватор колесный	0.129333
	Бульдозер	0.208740
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.129333
	ВСЕГО:	0.676147
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.104670
	Экскаватор колесный	0.064850
	Бульдозер	0.104670
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.064850
	ВСЕГО:	0.339040
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.158096
	Экскаватор колесный	0.097944
	Бульдозер	0.158096
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.097944
	ВСЕГО:	0.512078
Всего за год		1.527265

Максимальный выброс составляет: 0.2783307 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.033920
	Экскаватор колесный	0.021017
	Бульдозер	0.033920
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.021017
	ВСЕГО:	0.109874
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.017009
	Экскаватор колесный	0.010538
	Бульдозер	0.017009
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.010538
	ВСЕГО:	0.055094
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.025691
	Экскаватор колесный	0.015916
	Бульдозер	0.025691
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.015916
	ВСЕГО:	0.083213
Всего за год		0.248180

Максимальный выброс составляет: 0.0452287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.049970
	Экскаватор колесный	0.031107
	Бульдозер	0.049970
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.031107
	ВСЕГО:	0.162154
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.027192
	Экскаватор колесный	0.016870
	Бульдозер	0.027192
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.016870
	ВСЕГО:	0.088124
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.046325
	Экскаватор колесный	0.028739
	Бульдозер	0.046325
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.028739
	ВСЕГО:	0.150129
Всего за год		0.400407

Максимальный выброс составляет: 0.0783978 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0241906
Экскаватор колесный	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0241906
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083

**Участок №3; Мойка колес,
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,
цех №9, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - с поточной линией при перемещении автомобилем

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных (км): 0.010
 Максимальное количество автомобилей,
 обслуживаемых мойкой в течение часа: 2
 Среднее число пусков двигателя одного автомобиля: 1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Кол-во</i>
Автотрансп орт	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	1620
Автотрансп орт	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	1350

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0003028	0.001611
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002422	0.001288
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000394	0.000209
0328	Углерод (Сажа)	0.0000111	0.000058
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000342	0.000179
0337	Углерод оксид	0.0007917	0.004210
0401	Углеводороды**	0.0001061	0.000566
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001061	0.000566

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 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**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автотранспорт	0.002286
Автотранспорт	0.001924
ВСЕГО:	0.004210

Максимальный выброс составляет: 0.0007917 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип – с поточной линией при перемещении автомобилем

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot b) \cdot N_k \cdot 10^{-6}$, где

N_k – количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot b) \cdot N' / 3600$ г/с, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

S – расстояние от въездных ворот мойки до выездных (км);

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр} = 0.5$ мин. – время прогрева двигателя;

b – среднее число пусков двигателя одного автомобиля в помещении мойки;

N' – максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

Наименование	$M_{пр}$	M_1	N_k	Max	Выброс (г/с)
Автотранспорт (д)	3.000	6.100	1620		0.0007839
Автотранспорт (д)	3.000	7.500	1350	*	0.0007917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автотранспорт	0.000308
Автотранспорт	0.000258
ВСЕГО:	0.000566

Максимальный выброс составляет: 0.0001061 г/с.

Наименование	$M_{пр}$	M_1	N_k	Max	Выброс (г/с)
Автотранспорт (д)	0.400	1.000	1620		0.0001056
Автотранспорт (д)	0.400	1.100	1350	*	0.0001061

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автотранспорт	0.000875
Автотранспорт	0.000736
ВСЕГО:	0.001611

Максимальный выброс составляет: 0.0003028 г/с.

Наименование	$M_{пр}$	M_1	N_k	Max	Выброс (г/с)
Автотрансп	1.000	4.000	1620		0.0003000

орт (д)					
Автотрансп	1.000	4.500	1350	*	0.0003028
орт (д)					

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автотранспорт	0.000031
Автотранспорт	0.000027
ВСЕГО:	0.000058

Максимальный выброс составляет: 0.0000111 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотрансп орт (д)	0.040	0.300	1620		0.0000106
Автотрансп орт (д)	0.040	0.400	1350	*	0.0000111

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автотранспорт	0.000096
Автотранспорт	0.000083
ВСЕГО:	0.000179

Максимальный выброс составляет: 0.0000342 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотрансп орт (д)	0.113	0.540	1620		0.0000328
Автотрансп орт (д)	0.113	0.780	1350	*	0.0000342

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автотранспорт	0.000700
Автотранспорт	0.000589
ВСЕГО:	0.001288

Максимальный выброс составляет: 0.0002422 г/с.

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

Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автотранспорт	0.000114
Автотранспорт	0.000096
ВСЕГО:	0.000209

Максимальный выброс составляет: 0.0000394 г/с.

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автотранспорт	0.000308
Автотранспорт	0.000258
ВСЕГО:	0.000566

Максимальный выброс составляет: 0.0001061 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>%%</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотранспорт (д)	0.400	1.000	1620	100.0		0.0001056
Автотранспорт (д)	0.400	1.100	1350	100.0	*	0.0001061

**Участок №4; Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №9, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 40.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автокран г/п 10т	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автокран КС-55732-33	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автогидроп одъемник	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетоно смеситель	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автокран г/п 16т	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Седельный тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Самосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Бортовой автомобиль с КМУ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автокран г/п 10т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автокран КС-55732-33 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1

Май	1.00	1
Июнь	0.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автогидроподъемник : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автокран г/п 16т : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1

Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Самосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовой автомобиль с КМУ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0049375	0.002211
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0039500	0.001769
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006419	0.000287
0328	Углерод (Сажа)	0.0005375	0.000213
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0010163	0.000406
0337	Углерод оксид	0.0099875	0.003999
0401	Углеводороды**	0.0014375	0.000585
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0014375	0.000585

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000154
	Автокран КС-55732-33	0.000142
	Автобетоносмеситель	0.000378
	Автокран г/п 16т	0.000189
	Седельный тягач	0.000189
	Самосвал	0.000378
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000154
	ВСЕГО:	0.001583
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000084
	Автокран КС-55732-33	0.000105
	Автобетоносмеситель	0.000211
	Автокран г/п 16т	0.000105
	Седельный тягач	0.000105
	Самосвал	0.000211
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000084
	ВСЕГО:	0.000906
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000140
	Автокран КС-55732-33	0.000176
	Автобетоносмеситель	0.000352
	Автокран г/п 16т	0.000176
	Седельный тягач	0.000176
	Самосвал	0.000352

	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000140
	ВСЕГО:	0.001510
Всего за год		0.003999

Максимальный выброс составляет: 0.0099875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 2400$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	7.400	1.0	да	0.0009250
Автокран КС-55732-33 (д)	9.300	1.0	да	0.0011625
Автобетоносмеситель (д)	9.300	1.0	да	0.0023250
Автокран г/п 16т (д)	9.300	1.0	да	0.0011625
Седельный тягач (д)	9.300	1.0	да	0.0011625
Самосвал (д)	9.300	1.0	да	0.0023250
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	7.400	1.0	да	0.0009250

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000025
	Автокран КС-55732-33	0.000021
	Автобетоносмеситель	0.000055
	Автокран г/п 16т	0.000028
	Седельный тягач	0.000028
	Самосвал	0.000055

	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000238
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000014
	Автокран КС-55732-33	0.000015
	Автобетоносмеситель	0.000029
	Автокран г/п 16т	0.000015
	Седельный тягач	0.000015
	Самосвал	0.000029
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000130
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000023
	Автокран КС-55732-33	0.000025
	Автобетоносмеситель	0.000049
	Автокран г/п 16т	0.000025
	Седельный тягач	0.000025
	Самосвал	0.000049
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000023
	ВСЕГО:	0.000217
Всего за год		0.000585

Максимальный выброс составляет: 0.0014375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	1.200	1.0	да	0.0001500
Автокран КС-55732-33 (д)	1.300	1.0	да	0.0001625
Автобетоносмеситель (д)	1.300	1.0	да	0.0003250
Автокран г/п 16т (д)	1.300	1.0	да	0.0001625
Седельный тягач (д)	1.300	1.0	да	0.0001625
Самосвал (д)	1.300	1.0	да	0.0003250
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	1.200	1.0	да	0.0001500

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000101
	Автокран КС-55732-33	0.000085
	Автобетоносмеситель	0.000227
	Автокран г/п 16т	0.000113
	Седельный тягач	0.000113
	Самосвал	0.000227
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000101

	ВСЕГО:	0.000967
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000050
	Автокран КС-55732-33	0.000057
	Автобетоносмеситель	0.000113
	Автокран г/п 16т	0.000057
	Седельный тягач	0.000057
	Самосвал	0.000113
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000050
	ВСЕГО:	0.000498
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000076
	Автокран КС-55732-33	0.000085
	Автобетоносмеситель	0.000170
	Автокран г/п 16т	0.000085
	Седельный тягач	0.000085
	Самосвал	0.000170
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000076
	ВСЕГО:	0.000747
Всего за год		0.002211

Максимальный выброс составляет: 0.0049375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	4.000	1.0	да	0.0005000
Автокран КС-55732-33 (д)	4.500	1.0	да	0.0005625
Автобетоносмеситель (д)	4.500	1.0	да	0.0011250
Автокран г/п 16т (д)	4.500	1.0	да	0.0005625
Седельный тягач (д)	4.500	1.0	да	0.0005625
Самосвал (д)	4.500	1.0	да	0.0011250
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	4.000	1.0	да	0.0005000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000008
	Автокран КС-55732-33	0.000008
	Автобетоносмеситель	0.000020
	Автокран г/п 16т	0.000010
	Седельный тягач	0.000010
	Самосвал	0.000020
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000008
	ВСЕГО:	0.000083

Переходный	Автокран г/п 10т	0.000005
	Автокран КС-55732-33	0.000006
	Автобетоносмеситель	0.000011
	Автокран г/п 16т	0.000006
	Седельный тягач	0.000006
	Самосвал	0.000011
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000005
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000008
	Автокран КС-55732-33	0.000009
	Автобетоносмеситель	0.000019
	Автокран г/п 16т	0.000009
	Седельный тягач	0.000009
	Самосвал	0.000019
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000008
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0005375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	0.400	1.0	да	0.0000500
Автокран КС-55732-33 (д)	0.500	1.0	да	0.0000625
Автобетоносмеситель (д)	0.500	1.0	да	0.0001250
Автокран г/п 16т (д)	0.500	1.0	да	0.0000625
Седельный тягач (д)	0.500	1.0	да	0.0000625
Самосвал (д)	0.500	1.0	да	0.0001250
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	0.400	1.0	да	0.0000500

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000014
	Автокран КС-55732-33	0.000015
	Автобетоносмеситель	0.000039
	Автокран г/п 16т	0.000020
	Седельный тягач	0.000020
	Самосвал	0.000039
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000160
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000008

	Автокран КС-55732-33	0.000011
	Автобетоносмеситель	0.000022
	Автокран г/п 16т	0.000011
	Седельный тягач	0.000011
	Самосвал	0.000022
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000008
	ВСЕГО:	0.000092
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000013
	Автокран КС-55732-33	0.000018
	Автобетоносмеситель	0.000037
	Автокран г/п 16т	0.000018
	Седельный тягач	0.000018
	Самосвал	0.000037
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000013
	ВСЕГО:	0.000154
Всего за год		0.000406

Максимальный выброс составляет: 0.0010163 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	0.670	1.0	да	0.0000838
Автокран КС-55732-33 (д)	0.970	1.0	да	0.0001212
Автобетоносмеситель (д)	0.970	1.0	да	0.0002425
Автокран г/п 16т (д)	0.970	1.0	да	0.0001212
Седельный тягач (д)	0.970	1.0	да	0.0001212
Самосвал (д)	0.970	1.0	да	0.0002425
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	0.670	1.0	да	0.0000838

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	Автокран г/п 10т	0.000081
	Автокран КС-55732-33	0.000068
	Автобетоносмеситель	0.000181
	Автокран г/п 16т	0.000091
	Седельный тягач	0.000091
	Самосвал	0.000181
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000081
	ВСЕГО:	0.000774

Переходный	Автокран г/п 10т	0.000040
	Автокран КС-55732-33	0.000045
	Автобетоносмеситель	0.000091
	Автокран г/п 16т	0.000045
	Седельный тягач	0.000045
	Самосвал	0.000091
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000040
	ВСЕГО:	0.000398
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000060
	Автокран КС-55732-33	0.000068
	Автобетоносмеситель	0.000136
	Автокран г/п 16т	0.000068
	Седельный тягач	0.000068
	Самосвал	0.000136
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000060
	ВСЕГО:	0.000597
Всего за год		0.001769

Максимальный выброс составляет: 0.0039500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000013
	Автокран КС-55732-33	0.000011
	Автобетоносмеситель	0.000029
	Автокран г/п 16т	0.000015
	Седельный тягач	0.000015
	Самосвал	0.000029
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000013
	ВСЕГО:	0.000126
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000007
	Автокран КС-55732-33	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000015
	Автокран г/п 16т	0.000007
	Седельный тягач	0.000007
	Самосвал	0.000015
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000007
	ВСЕГО:	0.000065
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000010
	Автокран КС-55732-33	0.000011
	Автобетоносмеситель	0.000022
	Автокран г/п 16т	0.000011
	Седельный тягач	0.000011
	Самосвал	0.000022
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000010
	ВСЕГО:	0.000097
Всего за год		0.000287

Максимальный выброс составляет: 0.0006419 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000025
	Автокран КС-55732-33	0.000021
	Автобетоносмеситель	0.000055
	Автокран г/п 16т	0.000028
	Седельный тягач	0.000028
	Самосвал	0.000055
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000238
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000014
	Автокран КС-55732-33	0.000015
	Автобетоносмеситель	0.000029
	Автокран г/п 16т	0.000015
	Седельный тягач	0.000015
	Самосвал	0.000029
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000130
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000023
	Автокран КС-55732-33	0.000025
	Автобетоносмеситель	0.000049
	Автокран г/п 16т	0.000025
	Седельный тягач	0.000025
	Самосвал	0.000049
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000023
	ВСЕГО:	0.000217
Всего за год		0.000585

Максимальный выброс составляет: 0.0014375 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран г/п 10т (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001500
Автокран КС-55732-33 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001625
Автобетоносмеситель (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003250
Автокран г/п 16т (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001625
Седельный тягач (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001625
Самосвал (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003250
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001500

**Участок №5; Работа автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №9, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
Автокран г/п 10т	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-
Автокран КС-55732-3 3	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Автогидроп одъемник	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-
Автобетоно смеситель	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Автокран г/п 16т	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Седельный тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Самосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
Бортовой автомобиль с КМУ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-

Автокран г/п 10т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автокран КС-55732-33 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за
--------------	---------------------------	---------------------------------

		<i>время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автогидроподъемник : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автокран з/п 16т : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1

Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Самосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовой автомобиль с КМУ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1

Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2747852	0.034841
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2198282	0.027873
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0357221	0.004529
0328	Углерод (Сажа)	0.0174357	0.001990
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0181487	0.002561
0337	Углерод оксид	1.0042911	0.117657
0401	Углеводороды**	0.1351250	0.016007
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1351250	0.016007

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.001397
	Автокран КС-55732-33	0.001409
	Автогидроподъемник	0.002795
	Автобетоносмеситель	0.001409
	Автокран г/п 16т	0.001409
	Седельный тягач	0.001409
	Самосвал	0.002819
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001397
	ВСЕГО:	0.014046
Переходный	Автокран г/п 10т	0.001920
	Автокран КС-55732-33	0.001927
	Автогидроподъемник	0.003840
	Автобетоносмеситель	0.001927
	Автокран г/п 16т	0.001927
	Седельный тягач	0.001927
	Самосвал	0.003853
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001920

	ВСЕГО:	0.019240
Холодный	Автокран г/п 10т	0.008431
	Автокран КС-55732-33	0.008441
	Автогидроподъемник	0.016862
	Автобетоносмеситель	0.008441
	Автокран г/п 16т	0.008441
	Седельный тягач	0.008441
	Самосвал	0.016883
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.008431
	ВСЕГО:	0.084371
Всего за год		0.117657

Максимальный выброс составляет: 1.0042911 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 – выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 – выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n – число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.051$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.051$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1200$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
--------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-------------	-----------	----------	----------	--------------

Автокран г/п 10т (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1254864
Автокран КС-55732-3 3 (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1255664
Автогидроп одъемник (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1254864
Автобетоно смеситель (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1255664
Автокран г/п 16т (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1255664
Седелный тягач (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1255664
Самосвал (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1255664
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1254864

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000197
	Автокран КС-55732-33	0.000198
	Автогидроподъемник	0.000395
	Автобетоносмеситель	0.000198
	Автокран г/п 16т	0.000198
	Седелный тягач	0.000198
	Самосвал	0.000397
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000197
	ВСЕГО:	0.001980
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000263
	Автокран КС-55732-33	0.000263
	Автогидроподъемник	0.000526
	Автобетоносмеситель	0.000263
	Автокран г/п 16т	0.000263
	Седелный тягач	0.000263
	Самосвал	0.000527
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000263
	ВСЕГО:	0.002632
Холодный	Автокран г/п 10т	0.001139
	Автокран КС-55732-33	0.001140

	Автогидроподъемник	0.002278
	Автобетоносмеситель	0.001140
	Автокран г/п 16т	0.001140
	Седельный тягач	0.001140
	Самосвал	0.002279
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001139
	ВСЕГО:	0.011395
Всего за год		0.016007

Максимальный выброс составляет: 0.1351250 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	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0168880
Автокран КС-55732-3 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0168922
Автогидроподъемник (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0168880
Автобетоносмеситель (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0168922
Автокран г/п 16т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0168922
Седельный тягач (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0168922
Самосвал (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0168922
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0168880

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000538
	Автокран КС-55732-33	0.000542
	Автогидроподъемник	0.001076

	Автобетоносмеситель	0.000542
	Автокран г/п 16т	0.000542
	Седельный тягач	0.000542
	Самосвал	0.001084
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000538
	ВСЕГО:	0.005405
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000605
	Автокран КС-55732-33	0.000607
	Автогидроподъемник	0.001210
	Автобетоносмеситель	0.000607
	Автокран г/п 16т	0.000607
	Седельный тягач	0.000607
	Самосвал	0.001214
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000605
	ВСЕГО:	0.006062
Холодный	Автокран г/п 10т	0.002335
	Автокран КС-55732-33	0.002339
	Автогидроподъемник	0.004671
	Автобетоносмеситель	0.002339
	Автокран г/п 16т	0.002339
	Седельный тягач	0.002339
	Самосвал	0.004677
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.002335
	ВСЕГО:	0.023374
Всего за год		0.034841

Максимальный выброс составляет: 0.2747852 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	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0343350
Автокран КС-55732-33 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0343560
Автогидроподъемник (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0343350
Автобетоносмеситель (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0343560
Автокран г/п 16т (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0343560
Седельный тягач (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0343560
Самосвал	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	

(д)										
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0343560
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0343350

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000019
	Автокран КС-55732-33	0.000020
	Автогидроподъемник	0.000037
	Автобетоносмеситель	0.000020
	Автокран г/п 16т	0.000020
	Седельный тягач	0.000020
	Самосвал	0.000039
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000019
	ВСЕГО:	0.000192
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000033
	Автокран КС-55732-33	0.000034
	Автогидроподъемник	0.000066
	Автобетоносмеситель	0.000034
	Автокран г/п 16т	0.000034
	Седельный тягач	0.000034
	Самосвал	0.000067
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000033
	ВСЕГО:	0.000334
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000146
	Автокран КС-55732-33	0.000147
	Автогидроподъемник	0.000292
	Автобетоносмеситель	0.000147
	Автокран г/п 16т	0.000147
	Седельный тягач	0.000147
	Самосвал	0.000293
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000146
	ВСЕГО:	0.001464
Всего за год		0.001990

Максимальный выброс составляет: 0.0174357 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран г/п 10т (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0021768
Автокран КС-55732-3	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	

3 (д)										
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0021810
Автогидроподъемник (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0021768
Автобетоносмеситель (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0021810
Автокран г/п 16т (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0021810
Седельный тягач (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0021810
Самосвал (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0021810
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0021768

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000057
	Автокран КС-55732-33	0.000059
	Автогидроподъемник	0.000113
	Автобетоносмеситель	0.000059
	Автокран г/п 16т	0.000059
	Седельный тягач	0.000059
	Самосвал	0.000117
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000057
	ВСЕГО:	0.000578
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000040
	Автокран КС-55732-33	0.000041
	Автогидроподъемник	0.000079
	Автобетоносмеситель	0.000041
	Автокран г/п 16т	0.000041
	Седельный тягач	0.000041
	Самосвал	0.000082
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000040
	ВСЕГО:	0.000404
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000157
	Автокран КС-55732-33	0.000159
	Автогидроподъемник	0.000314
	Автобетоносмеситель	0.000159
	Автокран г/п 16т	0.000159
	Седельный тягач	0.000159
	Самосвал	0.000317

	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000157
	ВСЕГО:	0.001579
Всего за год		0.002561

Максимальный выброс составляет: 0.0181487 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	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран г/п 10т (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0022607
Автокран КС-55732-3 3 (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0022733
Автогидроподъемник (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0022607
Автобетоносмеситель (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0022733
Автокран г/п 16т (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0022733
Седельный тягач (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0022733
Самосвал (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0022733
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0022607

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	Автокран г/п 10т	0.000430
	Автокран КС-55732-33	0.000434
	Автогидроподъемник	0.000861
	Автобетоносмеситель	0.000434
	Автокран г/п 16т	0.000434
	Седельный тягач	0.000434

	Самосвал	0.000867
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000430
	ВСЕГО:	0.004324
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000484
	Автокран КС-55732-33	0.000486
	Автогидроподъемник	0.000968
	Автобетоносмеситель	0.000486
	Автокран г/п 16т	0.000486
	Седельный тягач	0.000486
	Самосвал	0.000971
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000484
	ВСЕГО:	0.004850
Холодный	Автокран г/п 10т	0.001868
	Автокран КС-55732-33	0.001871
	Автогидроподъемник	0.003737
	Автобетоносмеситель	0.001871
	Автокран г/п 16т	0.001871
	Седельный тягач	0.001871
	Самосвал	0.003742
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001868
	ВСЕГО:	0.018699
Всего за год		0.027873

Максимальный выброс составляет: 0.2198282 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000070
	Автокран КС-55732-33	0.000070
	Автогидроподъемник	0.000140
	Автобетоносмеситель	0.000070
	Автокран г/п 16т	0.000070
	Седельный тягач	0.000070
	Самосвал	0.000141
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000070
	ВСЕГО:	0.000703
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000079
	Автокран КС-55732-33	0.000079
	Автогидроподъемник	0.000157
	Автобетоносмеситель	0.000079
	Автокран г/п 16т	0.000079
	Седельный тягач	0.000079
	Самосвал	0.000158
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000079
	ВСЕГО:	0.000788
Холодный	Автокран г/п 10т	0.000304
	Автокран КС-55732-33	0.000304
	Автогидроподъемник	0.000607
	Автобетоносмеситель	0.000304
	Автокран г/п 16т	0.000304

	Седельный тягач	0.000304
	Самосвал	0.000608
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000304
	ВСЕГО:	0.003039
Всего за год		0.004529

Максимальный выброс составляет: 0.0357221 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран г/п 10т	0.000197
	Автокран КС-55732-33	0.000198
	Автогидроподъемник	0.000395
	Автобетоносмеситель	0.000198
	Автокран г/п 16т	0.000198
	Седельный тягач	0.000198
	Самосвал	0.000397
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000197
	ВСЕГО:	0.001980
Переходный	Автокран г/п 10т	0.000263
	Автокран КС-55732-33	0.000263
	Автогидроподъемник	0.000526
	Автобетоносмеситель	0.000263
	Автокран г/п 16т	0.000263
	Седельный тягач	0.000263
	Самосвал	0.000527
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.000263
	ВСЕГО:	0.002632
Холодный	Автокран г/п 10т	0.001139
	Автокран КС-55732-33	0.001140
	Автогидроподъемник	0.002278
	Автобетоносмеситель	0.001140
	Автокран г/п 16т	0.001140
	Седельный тягач	0.001140
	Самосвал	0.002279
	Бортовой автомобиль с КМУ	0.001139
	ВСЕГО:	0.011395
Всего за год		0.016007

Максимальный выброс составляет: 0.1351250 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.

<i>Наименование</i>	<i>M_{np}</i>	<i>T_{np}</i>	<i>K_э</i>	<i>K_{нтр} Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен}</i>	<i>K_{нтр}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран г/п 10т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0168880

Автокран КС-55732-3 3 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0168922
Автогидроп одъемник (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0168880
Автобетоно смеситель (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0168922
Автокран г/п 16т (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0168922
Седельный тягач (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0168922
Самосвал (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0168922
Бортовой автомобиль с КМУ (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0168880

**Участок №6; Работа дорожной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №9, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор гусеничный	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор колесный	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Гусеничный кран ДЭК-361	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор гусеничный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T_{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T_{сут}	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Экскаватор колесный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T_{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T_{сут}	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Гусеничный кран ДЭК-361 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3479133	1.909081
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2783307	1.527265
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0452287	0.248180
0328	Углерод (Сажа)	0.0576944	0.267358
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0347100	0.172438
0337	Углерод оксид	0.4691733	1.421628
0401	Углеводороды**	0.0783978	0.400407

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0783978	0.400407

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 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	Экскаватор гусеничный	0.175761
	Экскаватор колесный	0.108979
	Бульдозер	0.175761
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.108979
	ВСЕГО:	0.569480
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.096607
	Экскаватор колесный	0.059917
	Бульдозер	0.096607
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.059917
	ВСЕГО:	0.313048
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.166371
	Экскаватор колесный	0.103178
	Бульдозер	0.166371
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.103178
	ВСЕГО:	0.539100
Всего за год		1.421628

Максимальный выброс составляет: 0.4691733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_b – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

M_п – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п – время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} – время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв}=M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ – пробеговой удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.606$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.606$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.051$ км – средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.051$ км – средний пробег при въезде на стоянку;
 $M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх}=1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ – холостой ход (мин.);
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.1448893
Экскаватор колесный	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0896974
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.1448893
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0896974

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.049970
	Экскаватор колесный	0.031107
	Бульдозер	0.049970
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.031107
	ВСЕГО:	0.162154

Переходный	Экскаватор гусеничный	0.027192
	Экскаватор колесный	0.016870
	Бульдозер	0.027192
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.016870
	ВСЕГО:	0.088124
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.046325
	Экскаватор колесный	0.028739
	Бульдозер	0.046325
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.028739
	ВСЕГО:	0.150129
Всего за год		0.400407

Максимальный выброс составляет: 0.0783978 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0241906
Экскаватор колесный	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0241906
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.260925
	Экскаватор колесный	0.161667
	Бульдозер	0.260925
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.161667
	ВСЕГО:	0.845183
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.130837
	Экскаватор колесный	0.081063
	Бульдозер	0.130837
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.081063
	ВСЕГО:	0.423800
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.197619
	Экскаватор колесный	0.122429
	Бульдозер	0.197619
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.122429
	ВСЕГО:	0.640098
Всего за год		1.909081

Максимальный выброс составляет: 0.3479133 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Экскаватор колесный	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.029239
	Экскаватор колесный	0.018230
	Бульдозер	0.029239
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.018230
	ВСЕГО:	0.094938
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.019737
	Экскаватор колесный	0.012218
	Бульдозер	0.019737
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.012218
	ВСЕГО:	0.063910
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.033522
	Экскаватор колесный	0.020732
	Бульдозер	0.033522
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.020732
	ВСЕГО:	0.108510
Всего за год		0.267358

Максимальный выброс составляет: 0.0576944 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	

	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122
Экскаватор колесный	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.021625
	Экскаватор колесный	0.013201
	Бульдозер	0.021625
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.013201
	ВСЕГО:	0.069653
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.011970
	Экскаватор колесный	0.007255
	Бульдозер	0.011970
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.007255
	ВСЕГО:	0.038450
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.020026
	Экскаватор колесный	0.012141
	Бульдозер	0.020026
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.012141
	ВСЕГО:	0.064335
Всего за год		0.172438

Максимальный выброс составляет: 0.0347100 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Экскаватор колесный	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.208740
	Экскаватор колесный	0.129333
	Бульдозер	0.208740
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.129333
	ВСЕГО:	0.676147
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.104670
	Экскаватор колесный	0.064850
	Бульдозер	0.104670
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.064850
	ВСЕГО:	0.339040
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.158096
	Экскаватор колесный	0.097944
	Бульдозер	0.158096
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.097944
	ВСЕГО:	0.512078
Всего за год		1.527265

Максимальный выброс составляет: 0.2783307 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.033920
	Экскаватор колесный	0.021017
	Бульдозер	0.033920
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.021017
	ВСЕГО:	0.109874
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.017009
	Экскаватор колесный	0.010538
	Бульдозер	0.017009
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.010538
	ВСЕГО:	0.055094
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.025691
	Экскаватор колесный	0.015916
	Бульдозер	0.025691
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.015916
	ВСЕГО:	0.083213
Всего за год		0.248180

Максимальный выброс составляет: 0.0452287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный	0.049970
	Экскаватор колесный	0.031107
	Бульдозер	0.049970
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.031107
	ВСЕГО:	0.162154
Переходный	Экскаватор гусеничный	0.027192
	Экскаватор колесный	0.016870
	Бульдозер	0.027192
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.016870
	ВСЕГО:	0.088124
Холодный	Экскаватор гусеничный	0.046325
	Экскаватор колесный	0.028739
	Бульдозер	0.046325
	Гусеничный кран ДЭК-361	0.028739
	ВСЕГО:	0.150129
Всего за год		0.400407

Максимальный выброс составляет: 0.0783978 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ен.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0241906
Экскаватор колесный	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0241906
Гусеничный кран ДЭК-361	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.113982
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.506022
0328	Углерод (Сажа)	0.539038
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.350720
0337	Углерод оксид	3.088156

0401	Углеводороды	0.834187
------	--------------	----------

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.834187

1.1 Строительство 3 эт (Топливозаправщик)

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015	0,0000259
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0005459	0,0092099

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одно-временность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	180	0	наземный	3	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обозначение приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\text{ оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{ вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_{p\text{ оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{оз}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\text{ вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{вл}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{b\text{ оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{b\text{ вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_{б\text{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;
 $C_{б\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;
 $n_{\text{трк}}$ - снижение выброса при закатке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{\text{пр}}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{\text{max}} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V - объем закатки(слива), м³;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V_b - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{\text{пр}}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_b = 1,31 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000262 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{пр}} = 50 \cdot (180 + 0) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0002854 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000262 + 0,0002854 = 0,0005474 \text{ г/с};$$

$$G_b = (1,31 \cdot 180 + 1,76 \cdot 0) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0002358 \text{ т/год};$$

$$G_{\text{пр}} = 50 \cdot (180 + 0) \cdot 10^{-6} = 0,009 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0002358 + 0,009 = 0,0092358 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0005474 \cdot 0,0028 = 0,0000015 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0092358 \cdot 0,0028 = 0,0000259 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0005474 \cdot 0,9972 = 0,0005459 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0092358 \cdot 0,9972 = 0,0092099 \text{ т/год}.$$

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

*Предприятие №635, Доберсек стройка 3 эт
Источник выбросов №9, цех №9, площадка №1, вариант №1
Выемка грунта
Тип: Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.5320000	0.339120

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.3800000	
1.0	0.3800000	
1.5	0.3800000	
2.0	0.4560000	
2.5	0.4560000	
3.0	0.4560000	
3.5	0.4560000	
4.0	0.4560000	
4.3	0.4560000	0.339120
4.5	0.4560000	
5.0	0.5320000	
5.7	0.5320000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

K₁=0.03 - весовая доля пылевой фракции в материале

K₂=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

U_{ср}=4.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=5.70 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K₃ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.3	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
5.7	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=1.00$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)

$G_T=3925.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=19.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

*Предприятие №635, Доберсек стройка 3 эт
Источник выбросов №10, цех №9, площадка №1, вариант №1
Хранение грунта
Тип: Склады, хвостохранилища*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0018438	0.008823

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

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0000001	
1.0	0.0000018	
1.5	0.0000092	
2.0	0.0000288	
2.5	0.0000699	
3.0	0.0001442	
3.5	0.0002660	
4.0	0.0004519	
4.3	0.0006022	0.008823
4.5	0.0007214	
5.0	0.0010960	
5.7	0.0018438	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_6 = F_{\text{макс.}} / F_{\text{пл.}} = 2.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

$F_{\text{макс.}} = 200.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}} = 100.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K_7 = 0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$U_{\text{ср}} = 4.30 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 5.70 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$$q = 10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00008
1.0	0.00120
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.3	0.39269
4.5	0.47036
5.0	0.71465
5.7	1.20228

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$A = 0.00120$

$B=3.97000$

$T_d=63$ - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=105$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{\text{раб.}}=2.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

*Предприятие №635, Доберсек стройка 3 эт
Источник выбросов №11, цех №9, площадка №1, вариант №1
Обратная засыпка
Тип: Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2800000	0.181267

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.2000000	
1.0	0.2000000	
1.5	0.2000000	
2.0	0.2400000	
2.5	0.2400000	
3.0	0.2400000	
3.5	0.2400000	
4.0	0.2400000	
4.3	0.2400000	0.181267
4.5	0.2400000	
5.0	0.2800000	
5.7	0.2800000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.30$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=5.70$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.3	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
5.7	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=1.00$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)

$G_T=2098.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ch} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ch}=10.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
 Регистрационный номер: 01-01-3673

Объект: №15 Доберсек

Площадка: 1

Цех: 9

Вариант: 1

Название источника выбросов: №12 Сварка 3 эт

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0023212674	0.0133705000	0.0023212674	0.0133705000
0143	Марганец и его соединения	0.0002449653	0.0014110000	0.0002449653	0.0014110000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000605035	0.0003485000	0.0000605035	0.0003485000

Результаты расчетов по операциям

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
Сварочные работы		0123	Железа оксид	0.0023212674	0.0133705000	0.0023212674	0.0133705000
		0143	Марганец и его соединения	0.0002449653	0.0014110000	0.0002449653	0.0014110000
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000605035	0.0003485000	0.0000605035	0.0003485000

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η _i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0023212674	0.0133705000	0.00	0.0023212674	0.0133705000
0143	Марганец и его соединения	0.0002449653	0.0014110000	0.00	0.0002449653	0.0014110000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000605035	0.0003485000	0.00	0.0000605035	0.0003485000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-4

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	15.7300000
0143	Марганец и его соединения	1.6600000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.4100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1600 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_{\text{э}} = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.5313 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.63

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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 Д

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы для строительства объектов 3 этапа

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	3	4	5	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23	24	25	27	28
Площадка: 1 Основное производство КГМК																				
9 Стройплощадка ОРФ	01 Работа автотранспорта	1	5940	Неорганизованный (Стройка эстакад)	6501	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1433663,50	525106,00	1433787,00	524986,00	85,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0023213	0,013371	0,013371
	02 Работа дорожной техники	1	5940													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002450	0,001411	0,001411
	08 Выемка грунта	1	5940													0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4993089	1,555788	1,555788
	09 Хранение грунта	1	8760													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0811377	0,252815	0,252815
	10 Обратная засыпка	1	5940													0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0752843	0,269420	0,269420
	11 Сварка	1	5940													0330	Сера диоксид	0,0531445	0,175135	0,175135
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4763269	1,540662	1,540662
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2139437	0,416622	0,416622
																2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8139043	0,529558	0,529558
9 Стройплощадка ОРФ	04 Внутренний проезд	1	5940	Неорганизованный (Внутренний проезд)	6502	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1433808,50	525065,00	1433805,50	525056,50	268,70	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039500	0,001769	0,001769
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006419	0,000287	0,000287
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005375	0,000213	0,000213
																0330	Сера диоксид	0,0010163	0,000406	0,000406
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099875	0,003999	0,003999
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014375	0,000585	0,000585
9 Стройплощадка ОРФ	05 Стоянка автотранспорта	1	5940	Неорганизованный (стоянка строит. техники)	6503	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1433917,50	525074,50	1433905,50	525041,50	78,77	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4981589	1,555138	1,555138
	06 Стоянка дорожной техники	1	5940													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0809508	0,252709	0,252709
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0751301	0,269348	0,269348
																0330	Сера диоксид	0,0528587	0,174999	0,174999
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4734644	1,539285	1,539285
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2135228	0,416414	0,416414
9 Стройплощадка ОРФ	03 Мойка колес	1	5940	Неорганизованный (Мойка колес)	6504	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1433937,00	525011,50	1433933,50	525002,00	12,05	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002422	0,001288	0,001288
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000394	0,000209	0,000209
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111	0,000058	0,000058
																0330	Сера диоксид	0,0000342	0,000179	0,000179
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007917	0,004210	0,004210
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001061	0,000566	0,000566
9 Стройплощадка ОРФ	07 Топливозаправщик	1	5940	Неорганизованный (Топливозаправщик)	6505	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1433901,00	525037,50	1433899,50	525034,00	9,32	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000015	0,000026	0,000026
																2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0005459	0,009210	0,009210

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Регистрационный номер: 01013673

Предприятие: 634, Кольский ГМК

Город: 51, Мурманская область

Район: 1, г. Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 19, ОРФ Строительство 3 эт

ВР: 2, ОРФ Строительство с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

9 – Строительство ОРФ

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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 9																		
+	6501	Неорганизованный (Стройка эстакад)	1	3	5				1,29		85,00	-	-	1,1	1433663,50	525106,00	1433787,00	524986,00

Код в-ва							Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123							диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0023213	0,013371	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0143							Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0002450	0,001411	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0301							Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,4993089	1,555788	1	9,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304							Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0811377	0,252815	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328							Углерод (Пигмент черный)				0,0752843	0,269420	1	1,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330							Сера диоксид				0,0531445	0,175135	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337							Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4763269	1,540662	1	1,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732							Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2139437	0,416622	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2908							Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8139043	0,529558	1	10,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6502	Неорганизованный (Внутренний проезд)					1	3	5			1,29		268,70	-	-	1,1	1433808,50	525065,00	1433805,50	525056,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039500	0,001769	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006419	0,000287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005375	0,000213	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0010163	0,000406	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0099875	0,003999	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0014375	0,000585	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6503	Неорганизованный (стоянка строит. техники)	1	3	5			1,29		78,77	-	-	1,1	1433917,50	525074,50	1433905,50	525041,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,4981589	1,555138	1	9,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0809508	0,252709	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0751301	0,269348	1	1,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0528587	0,174999	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,4734644	1,539285	1	1,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2135228	0,416414	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6504	Неорганизованный (Мойка колес)	1	3	2			1,29		12,05	-	-	1,1	1433937,00	525011,50	1433933,50	525002,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0002422	0,001288	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000394	0,000209	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0000111	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0000342	0,000179	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0007917	0,004210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0001061	0,000566	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6505	Неорганизованный (Топливозаправщик)	1	3	2			1,29		9,32	-	-	1,1	1433901,00	525037,50	1433899,50	525034,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000015	0,000026	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)					0,0005459	0,009210	1	0,02	11,40	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		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6501	3	0,0023213	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023213		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		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6501	3	0,0002450	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002450		0,09			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6501	3	0,4993089	1	9,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0,0039500	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0,4981589	1	9,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0,0002422	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0016600		18,59			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6501	3	0,0811377	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0,0006419	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0,0809508	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0,0000394	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1627698		1,51			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6501	3	0,0752843	1	1,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0,0005375	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0,0751301	1	1,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0,0000111	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1509630		3,73			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6501	3	0,0531445	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0,0010163	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0,0528587	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0,0000342	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1070537		0,80			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6505	3	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000015		0,01			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	9	6501	3	1,4763269	1	1,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0,0099875	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	1,4734644	1	1,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0,0007917	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9605705		2,20			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

1	9	6501	3	0,2139437	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0,0014375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0,2135228	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0,0001061	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4290101		1,33			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	9	6505	3	0,0005459	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005459		0,02			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	9	6501	3	0,8139043	1	10,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8139043		10,05			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: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	9	6501	3	0330	0,0531445	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0330	0,0010163	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0330	0,0528587	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0330	0,0000342	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6505	3	0333	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1070552		0,80			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	9	6501	3	0337	1,4763269	1	1,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0337	0,0099875	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0337	1,4734644	1	1,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0337	0,0007917	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6501	3	2908	0,8139043	1	10,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,7744748		12,25			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	9	6501	3	0301	0,4993089	1	9,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0301	0,0039500	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0301	0,4981589	1	9,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6504	3	0301	0,0002422	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6501	3	0330	0,0531445	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6502	3	0330	0,0010163	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6503	3	0330	0,0528587	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	9	6504	3	0330	0,0000342	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,1087137		12,12			0,00		

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
2		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,050	0,040	0,030	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид	0,050	0,050	0,040	0,040	0,070	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	1427240.00	526347.00	1441240.00	526347.00	10000.00	0.00	500.00	500.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1431879,24	529056,14	2,00	на границе С33	на границе С33
2	1434293,24	529740,59	2,00	на границе С33	на границе С33
3	1436353,76	528421,27	2,00	на границе С33	на границе С33
4	1437172,19	526875,51	2,00	на границе С33	на границе С33
5	1437817,28	524409,38	2,00	на границе С33	на границе С33
6	1436680,45	522220,35	2,00	на границе С33	на границе С33
7	1434173,54	521781,13	2,00	на границе С33	на границе С33
8	1431633,63	522009,56	2,00	на границе С33	на границе С33
9	1430285,36	524137,12	2,00	на границе С33	на границе С33
10	1430891,72	526664,55	2,00	на границе С33	на границе С33
11	1435750,50	529314,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Имандровская, 16
12	1436403,00	528755,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Царевского, 16
13	1437255,50	526860,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Кондрикова, 32
14	1436338,50	528292,50	2,00	на границе охранной зоны	Учебный корпус, пр-кт Металлургов, 1
15	1436699,50	528132,50	2,00	на границе охранной зоны	ДС №29, ул Комсомольская, 6а
16	1436969,00	528128,00	2,00	на границе охранной зоны	центр развития творчества детей и юношества, ул Комсомольская, 1
17	1437319,50	528099,50	2,00	на границе охранной зоны	СОШ №14, ул. Комсомольская, 24
18	1437214,50	527335,50	2,00	на границе охранной зоны	Рекреационная зона
19	1437450,50	526785,00	2,00	на границе охранной зоны	Детский сад, ул Кондрикова 36
20	1437558,00	526658,50	2,00	на границе охранной зоны	СОШ №7, ул Кондрикова, 30
21	1437189,00	526151,00	2,00	на границе охранной зоны	Рекреационная зона
22	1437886,50	524620,00	2,00	на границе охранной зоны	Горнолыжный комплекс
23	1433682,20	525207,95	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	1433632,81	525085,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	1433658,39	524990,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	1433780,65	524941,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	1433885,45	524932,84	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	1433950,59	525018,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	1433926,72	525109,16	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	1433804,46	525158,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	1433991,90	525254,40	2,00	на границе жилой зоны	Управление завода
32	1433673,20	524956,00	2,00	на границе жилой зоны	АБК

Результаты расчета и вклады 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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1431879,04	529056,44	2,00	-	1,376E-05	155	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,376E-05		100,0			
2	1434293,04	529740,60	2,00	-	1,243E-05	187	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,243E-05		100,0			
3	1436353,30	528421,07	2,00	-	1,423E-05	218	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,423E-05		100,0			
4	1437172,50	526875,54	2,00	-	1,690E-05	242	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,690E-05		100,0			
5	1437817,00	524409,00	2,00	-	1,478E-05	279	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,478E-05		100,0			
6	1436680,45	522220,05	2,00	-	1,517E-05	314	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,517E-05		100,0			
7	1434174,54	521781,40	2,00	-	2,158E-05	352	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		2,158E-05		100,0			
8	1431633,00	522009,50	2,00	-	1,848E-05	35	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,848E-05		100,0			
9	1430285,00	524137,40	2,00	-	1,924E-05	75	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,924E-05		100,0			
10	1430891,30	526664,55	2,00	-	2,207E-05	120	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		2,207E-05		100,0			
11	1435750,50	529314,00	2,00	-	1,245E-05	205	1,48	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6501		0,00		1,245E-05		100,0			
12	1436403,00	528755,00	2,00	-	1,321E-05	216	1,48	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

13	1437255	526860,	2,00	-	1,624E-05	243	1,03	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
14	1436338	528292,	2,00	-	1,465E-05	219	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
15	1436699	528132,	2,00	-	1,420E-05	224	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
16	1436969	528128,	2,00	-	1,353E-05	226	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
17	1437319	528099,	2,00	-	1,250E-05	230	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
18	1437214	527335,	2,00	-	1,462E-05	237	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
19	1437450	526785,	2,00	-	1,497E-05	245	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
20	1437558	526658,	2,00	-	1,469E-05	247	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
21	1437189	526151,	2,00	-	1,878E-05	252	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
22	1437886	524620,	2,00	-	1,461E-05	276	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
23	1433682	525207,	2,00	-	0,002	169	0,72	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
24	1433632	525085,	2,00	-	0,002	113	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
25	1433658	524990,	2,00	-	0,002	57	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
26	1433780	524941,	2,00	-	0,002	334	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
27	1433885	524932,	2,00	-	0,001	305	0,72	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
28	1433950	525018,	2,00	-	9,991E-04	275	0,72	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
29	1433926	525109,	2,00	-	9,609E-04	250	0,72	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501		0,00				9,609E-04		100,0	
30	1433804	525158,	2,00	-	0,001	217	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501		0,00				0,001		100,0	
31	1433991	525254,	2,00	-	4,764E-04	232	1,03	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501		0,00				4,764E-04		100,0	
32	1433673	524956,	2,00	-	0,002	31	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501		0,00				0,002		100,0	

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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	1433632	525085,	2,00	0,02	2,343E-04	113	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,02 2,343E-04 100,0												
26	1433780	524941,	2,00	0,02	2,284E-04	334	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,02 2,284E-04 100,0												
25	1433658	524990,	2,00	0,02	1,627E-04	57	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,02 1,627E-04 100,0												
23	1433682	525207,	2,00	0,02	1,617E-04	169	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,02 1,617E-04 100,0												
32	1433673	524956,	2,00	0,02	1,610E-04	31	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,02 1,610E-04 100,0												
27	1433885	524932,	2,00	0,01	1,432E-04	305	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,01 1,432E-04 100,0												
30	1433804	525158,	2,00	0,01	1,401E-04	217	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,01 1,401E-04 100,0												
28	1433950	525018,	2,00	0,01	1,054E-04	275	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,01 1,054E-04 100,0												
29	1433926	525109,	2,00	0,01	1,014E-04	250	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,01 1,014E-04 100,0												
31	1433991	525254,	2,00	5,03E-03	5,027E-05	232	1,03	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 5,03E-03 5,027E-05 100,0												
10	1430891	526664,	2,00	2,33E-04	2,329E-06	120	0,72	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

1		9		6501		2,33E-04		2,329E-06		100,0	
7	1434173	521781,	2,00	2,28E-04	2,277E-06	352	0,72	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		2,28E-04		2,277E-06		100,0	
9	1430285	524137,	2,00	2,03E-04	2,030E-06	75	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		2,03E-04		2,030E-06		100,0	
21	1437189	526151,	2,00	1,98E-04	1,982E-06	252	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,98E-04		1,982E-06		100,0	
8	1431633	522009,	2,00	1,95E-04	1,950E-06	35	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,95E-04		1,950E-06		100,0	
4	1437172	526875,	2,00	1,78E-04	1,784E-06	242	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,78E-04		1,784E-06		100,0	
13	1437255	526860,	2,00	1,71E-04	1,714E-06	243	1,03	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,71E-04		1,714E-06		100,0	
6	1436680	522220,	2,00	1,60E-04	1,601E-06	314	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,60E-04		1,601E-06		100,0	
19	1437450	526785,	2,00	1,58E-04	1,580E-06	245	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,58E-04		1,580E-06		100,0	
5	1437817	524409,	2,00	1,56E-04	1,559E-06	279	1,48	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,56E-04		1,559E-06		100,0	
20	1437558	526658,	2,00	1,55E-04	1,550E-06	247	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,55E-04		1,550E-06		100,0	
14	1436338	528292,	2,00	1,55E-04	1,546E-06	219	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,55E-04		1,546E-06		100,0	
18	1437214	527335,	2,00	1,54E-04	1,543E-06	237	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,54E-04		1,543E-06		100,0	
22	1437886	524620,	2,00	1,54E-04	1,542E-06	276	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,54E-04		1,542E-06		100,0	
3	1436353	528421,	2,00	1,50E-04	1,502E-06	218	1,48	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,50E-04		1,502E-06		100,0	
15	1436699	528132,	2,00	1,50E-04	1,498E-06	224	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,50E-04		1,498E-06		100,0	
1	1431879	529056,	2,00	1,45E-04	1,452E-06	155	1,48	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6501		1,45E-04		1,452E-06		100,0	
16	1436969	528128,	2,00	1,43E-04	1,428E-06	226	1,48	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501	1,43E-04				1,428E-06		100,0	
12	1436403 ₀₀	528755 ₀₀	2,00	1,39E-04	1,394E-06	216	1,48	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501	1,39E-04				1,394E-06		100,0	
17	1437319 ₅₀	528099 ₅₀	2,00	1,32E-04	1,319E-06	230	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501	1,32E-04				1,319E-06		100,0	
11	1435750 ₅₀	529314 ₀₀	2,00	1,31E-04	1,314E-06	205	1,48	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501	1,31E-04				1,314E-06		100,0	
2	1434293 ₀₄	529740 ₅₀	2,00	1,31E-04	1,312E-06	187	1,48	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6501	1,31E-04				1,312E-06		100,0	

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,	2,00	4,95	0,990	316	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	4,60		0,920		93,0			
1			9	6501	0,09		0,019		1,9			
1			9	6502	3,78E-03		7,566E-04		0,1			
29	1433926	525109,	2,00	3,64	0,728	202	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	3,32		0,663		91,1			
1			9	6501	0,07		0,013		1,8			
1			9	6502	8,24E-03		0,002		0,2			
1			9	6504	1,18E-03		2,352E-04		0,0			
24	1433632	525085,	2,00	3,19	0,637	107	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	2,33		0,466		73,1			
1			9	6503	0,60		0,119		18,7			
1			9	6502	0,01		0,002		0,3			
1			9	6504	5,15E-04		1,030E-04		0,0			
25	1433658	524990,	2,00	2,63	0,526	70	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	1,60		0,320		60,9			
1			9	6503	0,77		0,154		29,3			
1			9	6502	7,66E-03		0,002		0,3			
1			9	6504	4,19E-04		8,371E-05		0,0			
27	1433885	524932,	2,00	2,62	0,523	12	0,72	0,25	0,050	0,25	0,050	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	2,36		0,472		90,1			
1			9	6502	6,93E-03		0,001		0,3			
1			9	6504	1,81E-03		3,615E-04		0,1			
1			9	6501	5,67E-06		1,134E-06		0,0			

26	1433780	524941,	2,00	2,58	0,517	334	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	2,33	0,466	90,1						
	1	9	6502	5,42E-03	0,001	0,2						
	1	9	6503	1,02E-06	2,042E-07	0,0						
30	1433804	525158,	2,00	2,57	0,514	134	0,72	0,25	0,050	0,25	0,050	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	2,31	0,463	90,1						
	1	9	6502	4,31E-03	8,625E-04	0,2						
	1	9	6504	1,10E-03	2,196E-04	0,0						
	1	9	6501	7,44E-05	1,489E-05	0,0						
32	1433673	524956,	2,00	2,40	0,480	56	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	1,44	0,288	59,9						
	1	9	6503	0,71	0,141	29,4						
	1	9	6502	7,05E-03	0,001	0,3						
	1	9	6504	2,98E-04	5,954E-05	0,0						
23	1433682	525207,	2,00	1,91	0,381	168	0,72	0,25	0,050	0,25	0,050	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	1,65	0,329	86,4						
	1	9	6502	7,38E-03	0,001	0,4						
	1	9	6503	2,57E-03	5,135E-04	0,1						
	1	9	6504	6,70E-06	1,341E-06	0,0						
31	1433991	525254,	2,00	1,62	0,324	206	0,72	0,25	0,050	0,25	0,050	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	1,20	0,239	73,9						
	1	9	6501	0,17	0,034	10,4						
	1	9	6502	3,96E-03	7,930E-04	0,2						
	1	9	6504	5,54E-04	1,108E-04	0,0						
7	1434173	521781,	2,00	0,30	0,059	354	0,72	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,02	0,005	7,8						
	1	9	6501	0,02	0,005	7,8						
	1	9	6502	1,82E-04	3,650E-05	0,1						
	1	9	6504	1,17E-05	2,339E-06	0,0						
10	1430891	526664,	2,00	0,30	0,059	119	0,72	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	0,02	0,005	8,0						
	1	9	6503	0,02	0,004	7,2						
	1	9	6502	1,80E-04	3,591E-05	0,1						
	1	9	6504	1,00E-05	2,001E-06	0,0						
21	1437189	526151,	2,00	0,29	0,058	252	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,02	0,004	7,3						
	1	9	6501	0,02	0,004	6,9						
	1	9	6502	1,64E-04	3,284E-05	0,1						
	1	9	6504	1,17E-05	2,343E-06	0,0						
9	1430285	524137,	2,00	0,29	0,058	75	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	0,02	0,004	7,1						

	1		9	6503		0,02		0,004		6,7		
	1		9	6502		1,60E-04		3,196E-05		0,1		
	1		9	6504		9,61E-06		1,922E-06		0,0		
8	1431633	522009,50	2,00	0,29	0,058	36	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,004		6,8		
	1		9	6503		0,02		0,004		6,6		
	1		9	6502		1,54E-04		3,082E-05		0,1		
	1		9	6504		9,46E-06		1,891E-06		0,0		
4	1437172	526875,54	2,00	0,29	0,058	241	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,004		6,8		
	1		9	6501		0,02		0,004		6,3		
	1		9	6502		1,50E-04		2,994E-05		0,1		
	1		9	6504		9,74E-06		1,948E-06		0,0		
13	1437255	526860,50	2,00	0,29	0,057	242	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,004		6,7		
	1		9	6501		0,02		0,003		6,1		
	1		9	6502		1,45E-04		2,895E-05		0,1		
	1		9	6504		9,34E-06		1,869E-06		0,0		
19	1437450	526785,00	2,00	0,28	0,057	244	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,004		6,3		
	1		9	6501		0,02		0,003		5,7		
	1		9	6502		1,33E-04		2,664E-05		0,0		
	1		9	6504		8,62E-06		1,724E-06		0,0		
6	1436680	522220,45	2,00	0,28	0,057	315	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,003		6,2		
	1		9	6501		0,02		0,003		5,7		
	1		9	6502		1,33E-04		2,655E-05		0,0		
	1		9	6504		8,78E-06		1,756E-06		0,0		
5	1437817	524409,00	2,00	0,28	0,057	279	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,004		6,2		
	1		9	6501		0,02		0,003		5,6		
	1		9	6502		1,31E-04		2,621E-05		0,0		
	1		9	6504		8,70E-06		1,739E-06		0,0		
20	1437558	526658,50	2,00	0,28	0,057	247	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,003		6,1		
	1		9	6501		0,02		0,003		5,5		
	1		9	6502		1,30E-04		2,600E-05		0,0		
	1		9	6504		8,37E-06		1,675E-06		0,0		
22	1437886	524620,00	2,00	0,28	0,057	276	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,003		6,1		
	1		9	6501		0,02		0,003		5,5		
	1		9	6502		1,28E-04		2,562E-05		0,0		

	1		9	6504		8,48E-06		1,696E-06		0,0		
18	1437214,50	527335,50	2,00	0,28	0,057	236	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,02	0,003	6,0						
	1	9	6501	0,02	0,003	5,5						
	1	9	6502	1,28E-04	2,566E-05	0,0						
	1	9	6504	8,19E-06	1,637E-06	0,0						
14	1436338,50	528292,50	2,00	0,28	0,056	218	1,03	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,02	0,003	5,9						
	1	9	6501	0,02	0,003	5,5						
	1	9	6502	1,28E-04	2,551E-05	0,0						
	1	9	6504	7,93E-06	1,586E-06	0,0						
15	1436699,50	528132,50	2,00	0,28	0,056	223	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,02	0,003	5,6						
	1	9	6501	0,02	0,003	5,4						
	1	9	6502	1,23E-04	2,453E-05	0,0						
	1	9	6504	8,61E-06	1,722E-06	0,0						
3	1436353,70	528421,07	2,00	0,28	0,056	217	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,02	0,003	5,6						
	1	9	6501	0,02	0,003	5,4						
	1	9	6502	1,23E-04	2,454E-05	0,0						
	1	9	6504	8,54E-06	1,707E-06	0,0						
16	1436969,00	528128,00	2,00	0,28	0,056	226	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,01	0,003	5,4						
	1	9	6501	0,01	0,003	5,2						
	1	9	6502	1,17E-04	2,340E-05	0,0						
	1	9	6504	7,77E-06	1,554E-06	0,0						
1	1431879,04	529056,44	2,00	0,28	0,056	154	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	0,01	0,003	5,3						
	1	9	6503	0,01	0,003	5,2						
	1	9	6502	1,16E-04	2,325E-05	0,0						
	1	9	6504	7,11E-06	1,422E-06	0,0						
12	1436403,00	528755,00	2,00	0,28	0,056	215	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,01	0,003	5,2						
	1	9	6501	0,01	0,003	5,1						
	1	9	6502	1,14E-04	2,276E-05	0,0						
	1	9	6504	7,26E-06	1,451E-06	0,0						
17	1437319,00	528099,00	2,00	0,28	0,056	229	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	0,01	0,003	5,1						
	1	9	6501	0,01	0,003	4,8						
	1	9	6502	1,10E-04	2,195E-05	0,0						
	1	9	6504	6,92E-06	1,384E-06	0,0						
11	1435750,50	529314,00	2,00	0,28	0,055	204	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	0,01			0,003			5,0		
1	9	6501	0,01			0,003			4,8		
1	9	6502	1,08E-04			2,162E-05			0,0		
1	9	6504	6,64E-06			1,327E-06			0,0		
2	1434293,04	529740,50	2,00	0,28	0,055	186	1,48	0,25	0,050	0,25	0,050

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	0,01			0,003			4,9		
1	9	6501	0,01			0,003			4,8		
1	9	6502	1,07E-04			2,135E-05			0,0		
1	9	6504	6,36E-06			1,272E-06			0,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950,00	525018,00	2,00	0,38	0,153	316	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	0,37			0,150			97,9		
1	9	6501	7,58E-03			0,003			2,0		
1	9	6502	3,07E-04			1,230E-04			0,1		

29	1433926,70	525109,40	2,00	0,28	0,110	202	0,50	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	0,27			0,108			97,8		
1	9	6501	5,41E-03			0,002			2,0		
1	9	6502	6,70E-04			2,679E-04			0,2		
1	9	6504	9,56E-05			3,825E-05			0,0		

24	1433632,04	525085,00	2,00	0,24	0,095	107	0,50	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6501	0,19			0,076			79,3		
1	9	6503	0,05			0,019			20,3		
1	9	6502	8,75E-04			3,499E-04			0,4		
1	9	6504	4,19E-05			1,675E-05			0,0		

25	1433658,00	524990,50	2,00	0,19	0,077	70	0,50	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6501	0,13			0,052			67,3		
1	9	6503	0,06			0,025			32,4		
1	9	6502	6,23E-04			2,490E-04			0,3		
1	9	6504	3,40E-05			1,362E-05			0,0		

27	1433885,45	524932,04	2,00	0,19	0,077	12	0,72	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	0,19			0,077			99,6		
1	9	6502	5,63E-04			2,253E-04			0,3		
1	9	6504	1,47E-04			5,880E-05			0,1		

26	1433780,05	524941,40	2,00	0,19	0,076	334	0,50	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6501	0,19			0,076			99,8		
1	9	6502	4,40E-04			1,761E-04			0,2		

30	1433804,46	525158,55	2,00	0,19	0,075	134	0,72	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	0,19		0,075		99,8			
1			9	6502	3,50E-04		1,402E-04		0,2			
1			9	6504	8,93E-05		3,572E-05		0,0			
1			9	6501	6,05E-06		2,419E-06		0,0			
32	1433673,00	524956,00	2,00	0,17	0,070	56	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	0,12		0,047		66,9			
1			9	6503	0,06		0,023		32,8			
1			9	6502	5,73E-04		2,291E-04		0,3			
1			9	6504	2,42E-05		9,685E-06		0,0			
23	1433682,00	525207,00	2,00	0,13	0,054	168	0,72	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	0,13		0,054		99,4			
1			9	6502	6,00E-04		2,400E-04		0,4			
1			9	6503	2,09E-04		8,345E-05		0,2			
31	1433991,00	525254,40	2,00	0,11	0,045	206	0,72	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	0,10		0,039		87,4			
1			9	6501	0,01		0,005		12,3			
1			9	6502	3,22E-04		1,289E-04		0,3			
1			9	6504	4,51E-05		1,803E-05		0,0			
7	1434173,54	521781,40	2,00	3,77E-03	0,002	354	0,72	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	1,88E-03		7,540E-04		49,9			
1			9	6501	1,87E-03		7,497E-04		49,6			
1			9	6502	1,48E-05		5,931E-06		0,4			
10	1430891,50	526664,55	2,00	3,66E-03	0,001	119	0,72	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	1,93E-03		7,708E-04		52,6			
1			9	6503	1,72E-03		6,887E-04		47,0			
1			9	6502	1,46E-05		5,835E-06		0,4			
21	1437189,00	526151,00	2,00	3,39E-03	0,001	252	1,03	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	1,73E-03		6,939E-04		51,2			
1			9	6501	1,64E-03		6,565E-04		48,4			
1			9	6502	1,33E-05		5,336E-06		0,4			
9	1430285,00	524137,40	2,00	3,28E-03	0,001	75	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	1,68E-03		6,725E-04		51,2			
1			9	6503	1,59E-03		6,346E-04		48,3			
1			9	6502	1,30E-05		5,193E-06		0,4			
8	1431633,00	522009,50	2,00	3,18E-03	0,001	36	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	1,61E-03		6,424E-04		50,6			
1			9	6503	1,56E-03		6,225E-04		49,0			
1			9	6502	1,25E-05		5,008E-06		0,4			
4	1437172,40	526875,54	2,00	3,08E-03	0,001	241	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1		9	6503		1,59E-03		6,370E-04		51,7		
	1		9	6501		1,47E-03		5,890E-04		47,8		
	1		9	6502		1,22E-05		4,865E-06		0,4		
13	1437255	526860,	2,00	2,99E-03	0,001	242	1,03	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,56E-03		6,245E-04		52,2		
	1		9	6501		1,42E-03		5,669E-04		47,4		
	1		9	6502		1,18E-05		4,705E-06		0,4		
19	1437450	526785,	2,00	2,76E-03	0,001	244	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,44E-03		5,779E-04		52,3		
	1		9	6501		1,30E-03		5,219E-04		47,3		
	1		9	6502		1,08E-05		4,330E-06		0,4		
6	1436680	522220,	2,00	2,75E-03	0,001	315	1,03	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,42E-03		5,680E-04		51,6		
	1		9	6501		1,32E-03		5,280E-04		48,0		
	1		9	6502		1,08E-05		4,315E-06		0,4		
5	1437817	524409,	2,00	2,72E-03	0,001	279	1,03	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,43E-03		5,703E-04		52,3		
	1		9	6501		1,29E-03		5,149E-04		47,2		
	1		9	6502		1,06E-05		4,260E-06		0,4		
20	1437558	526658,	2,00	2,69E-03	0,001	247	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,41E-03		5,622E-04		52,2		
	1		9	6501		1,27E-03		5,096E-04		47,3		
	1		9	6502		1,06E-05		4,226E-06		0,4		
22	1437886	524620,	2,00	2,66E-03	0,001	276	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,39E-03		5,574E-04		52,3		
	1		9	6501		1,26E-03		5,030E-04		47,2		
	1		9	6502		1,04E-05		4,163E-06		0,4		
18	1437214	527335,	2,00	2,65E-03	0,001	236	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,38E-03		5,527E-04		52,1		
	1		9	6501		1,26E-03		5,044E-04		47,5		
	1		9	6502		1,04E-05		4,170E-06		0,4		
14	1436338	528292,	2,00	2,63E-03	0,001	218	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,35E-03		5,412E-04		51,5		
	1		9	6501		1,26E-03		5,058E-04		48,1		
	1		9	6502		1,04E-05		4,146E-06		0,4		
15	1436699	528132,	2,00	2,53E-03	0,001	223	1,48	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,28E-03		5,126E-04		50,7		
	1		9	6501		1,24E-03		4,944E-04		48,9		
	1		9	6502		9,97E-06		3,986E-06		0,4		
3	1436353	528421,	2,00	2,53E-03	0,001	217	1,48	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		9	6503		1,28E-03		5,109E-04		50,5		
	1		9	6501		1,24E-03		4,956E-04		49,0		
	1		9	6502		9,97E-06		3,988E-06		0,4		
16	1436969	528128,00	2,00	2,41E-03	9,644E-04	226	1,48	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503		1,22E-03		4,874E-04		50,5		
	1		9	6501		1,18E-03		4,729E-04		49,0		
	1		9	6502		9,51E-06		3,803E-06		0,4		
1	1431879	529056,00	2,00	2,38E-03	9,517E-04	154	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6501		1,19E-03		4,777E-04		50,2		
	1		9	6503		1,18E-03		4,700E-04		49,4		
	1		9	6502		9,45E-06		3,778E-06		0,4		
12	1436403	528755,00	2,00	2,34E-03	9,372E-04	215	1,48	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503		1,18E-03		4,727E-04		50,4		
	1		9	6501		1,15E-03		4,606E-04		49,1		
	1		9	6502		9,25E-06		3,699E-06		0,4		
17	1437319	528099,00	2,00	2,25E-03	9,012E-04	229	1,48	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503		1,15E-03		4,612E-04		51,2		
	1		9	6501		1,09E-03		4,363E-04		48,4		
	1		9	6502		8,92E-06		3,568E-06		0,4		
11	1435750	529314,00	2,00	2,22E-03	8,893E-04	204	1,48	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503		1,13E-03		4,536E-04		51,0		
	1		9	6501		1,08E-03		4,320E-04		48,6		
	1		9	6502		8,79E-06		3,514E-06		0,4		
2	1434293	529740,00	2,00	2,19E-03	8,742E-04	186	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503		1,09E-03		4,373E-04		50,0		
	1		9	6501		1,08E-03		4,332E-04		49,6		
	1		9	6502		8,67E-06		3,469E-06		0,4		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,00	2,00	0,94	0,142	316	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503		0,93			0,139		97,9	
	1		9	6501		0,02			0,003		2,0	
	1		9	6502		6,86E-04			1,030E-04		0,1	
29	1433926	525109,00	2,00	0,68	0,102	202	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503		0,67			0,100		97,8	
	1		9	6501		0,01			0,002		2,0	
	1		9	6502		1,50E-03			2,243E-04		0,2	

		1	9	6504	7,18E-05			1,078E-05			0,0		
24	1433632	525085,	2,00	0,59	0,089	107	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6501		0,47		0,070			79,4			
1		9	6503		0,12		0,018			20,3			
1		9	6502		1,95E-03		2,930E-04			0,3			
1		9	6504		3,15E-05		4,720E-06			0,0			
25	1433658	524990,	2,00	0,48	0,072	70	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6501		0,32		0,048			67,3			
1		9	6503		0,15		0,023			32,4			
1		9	6502		1,39E-03		2,085E-04			0,3			
1		9	6504		2,56E-05		3,836E-06			0,0			
27	1433885	524932,	2,00	0,48	0,071	12	0,72	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6503		0,47		0,071			99,7			
1		9	6502		1,26E-03		1,887E-04			0,3			
1		9	6504		1,10E-04		1,657E-05			0,0			
1		9	6501		1,14E-06		1,710E-07			0,0			
26	1433780	524941,	2,00	0,47	0,070	334	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6501		0,47		0,070			99,8			
1		9	6502		9,83E-04		1,474E-04			0,2			
30	1433804	525158,	2,00	0,47	0,070	134	0,72	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6503		0,47		0,070			99,8			
1		9	6502		7,82E-04		1,174E-04			0,2			
1		9	6504		6,71E-05		1,006E-05			0,0			
1		9	6501		1,50E-05		2,245E-06			0,0			
32	1433673	524956,	2,00	0,43	0,065	56	0,50	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6501		0,29		0,043			66,9			
1		9	6503		0,14		0,021			32,8			
1		9	6502		1,28E-03		1,918E-04			0,3			
1		9	6504		1,82E-05		2,729E-06			0,0			
23	1433682	525207,	2,00	0,33	0,050	168	0,72	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6501		0,33		0,050			99,4			
1		9	6502		1,34E-03		2,010E-04			0,4			
1		9	6503		5,16E-04		7,745E-05			0,2			
31	1433991	525254,	2,00	0,28	0,041	206	0,72	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6503		0,24		0,036			87,5			
1		9	6501		0,03		0,005			12,3			
1		9	6502		7,19E-04		1,079E-04			0,3			
1		9	6504		3,39E-05		5,079E-06			0,0			
7	1434173	521781,	2,00	9,34E-03	0,001	354	0,72	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		9	6503		4,67E-03		6,998E-04			50,0			
1		9	6501		4,64E-03		6,956E-04			49,7			

		1	9	6502	3,31E-05			4,966E-06			0,4	
10	1430891	526664,50	2,00	9,06E-03	0,001	119	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6501		4,77E-03			7,152E-04			52,6	
1		9	6503		4,26E-03			6,392E-04			47,0	
1		9	6502		3,26E-05			4,886E-06			0,4	
21	1437189	526151,00	2,00	8,38E-03	0,001	252	1,03	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6503		4,29E-03			6,440E-04			51,2	
1		9	6501		4,06E-03			6,091E-04			48,4	
1		9	6502		2,98E-05			4,468E-06			0,4	
9	1430285	524137,40	2,00	8,12E-03	0,001	75	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6501		4,16E-03			6,240E-04			51,3	
1		9	6503		3,93E-03			5,889E-04			48,4	
1		9	6502		2,90E-05			4,348E-06			0,4	
8	1431633	522009,50	2,00	7,85E-03	0,001	36	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6501		3,97E-03			5,960E-04			50,6	
1		9	6503		3,85E-03			5,778E-04			49,0	
1		9	6502		2,80E-05			4,194E-06			0,4	
4	1437172	526875,40	2,00	7,61E-03	0,001	241	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6503		3,94E-03			5,912E-04			51,8	
1		9	6501		3,64E-03			5,465E-04			47,9	
1		9	6502		2,72E-05			4,074E-06			0,4	
13	1437255	526860,50	2,00	7,40E-03	0,001	242	1,03	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6503		3,86E-03			5,796E-04			52,2	
1		9	6501		3,51E-03			5,260E-04			47,4	
1		9	6502		2,63E-05			3,940E-06			0,4	
19	1437450	526785,00	2,00	6,83E-03	0,001	244	1,03	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6503		3,58E-03			5,363E-04			52,4	
1		9	6501		3,23E-03			4,842E-04			47,3	
1		9	6502		2,42E-05			3,626E-06			0,4	
6	1436680	522220,40	2,00	6,81E-03	0,001	315	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6503		3,51E-03			5,272E-04			51,6	
1		9	6501		3,27E-03			4,899E-04			48,0	
1		9	6502		2,41E-05			3,613E-06			0,4	
5	1437817	524409,00	2,00	6,74E-03	0,001	279	1,03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6503		3,53E-03			5,293E-04			52,4	
1		9	6501		3,19E-03			4,778E-04			47,3	
1		9	6502		2,38E-05			3,567E-06			0,4	
20	1437558	526658,50	2,00	6,65E-03	9,982E-04	247	1,03	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		9	6503		3,48E-03			5,218E-04			52,3	
1		9	6501		3,15E-03			4,728E-04			47,4	

22	1437886	524620,50	2,00	6,58E-03	9,876E-04	276	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	3,45E-03	5,173E-04	52,4						
	1	9	6501	3,11E-03	4,667E-04	47,3						
	1	9	6502	2,32E-05	3,486E-06	0,4						
18	1437214	527335,50	2,00	6,56E-03	9,845E-04	236	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	3,42E-03	5,129E-04	52,1						
	1	9	6501	3,12E-03	4,680E-04	47,5						
	1	9	6502	2,33E-05	3,491E-06	0,4						
14	1436338	528292,50	2,00	6,50E-03	9,751E-04	218	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	3,35E-03	5,023E-04	51,5						
	1	9	6501	3,13E-03	4,693E-04	48,1						
	1	9	6502	2,31E-05	3,471E-06	0,4						
15	1436699	528132,50	2,00	6,25E-03	9,379E-04	223	1,48	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	3,17E-03	4,758E-04	50,7						
	1	9	6501	3,06E-03	4,587E-04	48,9						
	1	9	6502	2,23E-05	3,338E-06	0,4						
3	1436353	528421,00	2,00	6,25E-03	9,374E-04	217	1,48	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	3,16E-03	4,742E-04	50,6						
	1	9	6501	3,07E-03	4,598E-04	49,1						
	1	9	6502	2,23E-05	3,340E-06	0,4						
16	1436969	528128,00	2,00	5,96E-03	8,944E-04	226	1,48	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	3,02E-03	4,524E-04	50,6						
	1	9	6501	2,93E-03	4,388E-04	49,1						
	1	9	6502	2,12E-05	3,184E-06	0,4						
1	1431879	529056,44	2,00	5,88E-03	8,827E-04	154	1,48	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	2,95E-03	4,432E-04	50,2						
	1	9	6503	2,91E-03	4,362E-04	49,4						
	1	9	6502	2,11E-05	3,164E-06	0,4						
12	1436403	528755,00	2,00	5,79E-03	8,692E-04	215	1,48	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	2,92E-03	4,387E-04	50,5						
	1	9	6501	2,85E-03	4,273E-04	49,2						
	1	9	6502	2,06E-05	3,097E-06	0,4						
17	1437319	528099,50	2,00	5,57E-03	8,359E-04	229	1,48	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	2,85E-03	4,280E-04	51,2						
	1	9	6501	2,70E-03	4,048E-04	48,4						
	1	9	6502	1,99E-05	2,988E-06	0,4						
11	1435750	529314,00	2,00	5,50E-03	8,248E-04	204	1,48	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	2,81E-03	4,210E-04	51,0						
	1	9	6501	2,67E-03	4,008E-04	48,6						

1			9		6502		1,96E-05		2,943E-06		0,4	
2	1434293	529740,50	2,00	5,40E-03	8,107E-04	186	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	2,71E-03		4,058E-04		50,1			
1			9	6501	2,68E-03		4,019E-04		49,6			
1			9	6502	1,94E-05		2,905E-06		0,4			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,50	2,00	0,30	0,150	316	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	0,20		0,098		65,2			
1			9	6501	3,97E-03		0,002		1,3			
1			9	6502	3,89E-04		1,947E-04		0,1			
29	1433926	525109,50	2,00	0,24	0,122	202	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	0,14		0,070		57,6			
1			9	6501	2,83E-03		0,001		1,2			
1			9	6502	8,48E-04		4,242E-04		0,3			
1			9	6504	6,64E-05		3,321E-05		0,0			
24	1433632	525085,50	2,00	0,23	0,113	107	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	0,10		0,050		44,0			
1			9	6503	0,03		0,013		11,2			
1			9	6502	1,11E-03		5,540E-04		0,5			
1			9	6504	2,91E-05		1,454E-05		0,0			
25	1433658	524990,50	2,00	0,20	0,101	69	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	0,07		0,034		34,0			
1			9	6503	0,03		0,016		16,0			
1			9	6502	8,02E-04		4,010E-04		0,4			
1			9	6504	2,25E-05		1,123E-05		0,0			
27	1433885	524932,50	2,00	0,20	0,100	12	0,72	0,10	0,050	0,10	0,050	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	0,10		0,050		49,8			
1			9	6502	7,13E-04		3,567E-04		0,4			
1			9	6504	1,02E-04		5,104E-05		0,1			
26	1433780	524941,50	2,00	0,20	0,100	334	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6501	0,10		0,050		49,6			
1			9	6502	5,58E-04		2,788E-04		0,3			
30	1433804	525158,50	2,00	0,20	0,099	134	0,72	0,10	0,050	0,10	0,050	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			9	6503	0,10		0,049		49,4			
1			9	6502	4,44E-04		2,219E-04		0,2			
1			9	6504	6,20E-05		3,101E-05		0,0			

	1		9	6501		3,17E-06		1,585E-06		0,0		
32	1433673,00	524956,00	2,00	0,19	0,096	56	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	0,06	0,031	31,9						
	1	9	6503	0,03	0,015	15,6						
	1	9	6502	7,25E-04	3,627E-04	0,4						
	1	9	6504	1,68E-05	8,407E-06	0,0						
23	1433682,00	525207,00	2,00	0,17	0,085	168	0,72	0,10	0,050	0,10	0,050	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	0,07	0,035	41,0						
	1	9	6502	7,60E-04	3,800E-04	0,4						
	1	9	6503	1,09E-04	5,449E-05	0,1						
31	1433991,00	525254,00	2,00	0,16	0,081	225	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6501	0,02	0,009	10,6						
	1	9	6503	4,39E-03	0,002	2,7						
	1	9	6502	3,24E-04	1,620E-04	0,2						
21	1437189,00	526151,00	2,00	0,14	0,071	251	9,00	0,14	0,070	0,14	0,070	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	7,94E-04	3,972E-04	0,6						
	1	9	6501	7,17E-04	3,587E-04	0,5						
	1	9	6502	1,44E-05	7,201E-06	0,0						
	1	9	6504	1,24E-06	6,198E-07	0,0						
4	1437172,00	526875,00	2,00	0,14	0,071	240	9,00	0,14	0,070	0,14	0,070	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	6,99E-04	3,493E-04	0,5						
	1	9	6501	6,20E-04	3,101E-04	0,4						
	1	9	6502	1,25E-05	6,233E-06	0,0						
	1	9	6504	1,13E-06	5,634E-07	0,0						
13	1437255,00	526860,00	2,00	0,14	0,071	242	9,00	0,14	0,070	0,14	0,070	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	6,87E-04	3,433E-04	0,5						
	1	9	6501	6,37E-04	3,185E-04	0,5						
	1	9	6502	1,26E-05	6,302E-06	0,0						
	1	9	6504	1,08E-06	5,405E-07	0,0						
19	1437450,00	526785,00	2,00	0,14	0,071	245	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	6,42E-04	3,210E-04	0,5						
	1	9	6501	6,17E-04	3,085E-04	0,4						
	1	9	6502	1,20E-05	6,023E-06	0,0						
5	1437817,00	524409,00	2,00	0,14	0,071	279	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	6,42E-04	3,208E-04	0,5						
	1	9	6501	6,13E-04	3,065E-04	0,4						
	1	9	6502	1,20E-05	5,993E-06	0,0						
20	1437558,00	526658,00	2,00	0,14	0,071	247	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	9	6503	6,36E-04	3,181E-04	0,5						
	1	9	6501	6,09E-04	3,045E-04	0,4						
	1	9	6502	1,19E-05	5,971E-06	0,0						

22	1437886,50	524620,00	2,00	0,14	0,071	276	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503	6,35E-04		3,173E-04		0,4			
	1		9	6501	6,06E-04		3,030E-04		0,4			
	1		9	6502	1,19E-05		5,927E-06		0,0			
6	1436680,45	522220,00	2,00	0,14	0,071	314	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503	6,30E-04		3,149E-04		0,4			
	1		9	6501	6,22E-04		3,108E-04		0,4			
	1		9	6502	1,20E-05		6,017E-06		0,0			
18	1437214,50	527335,00	2,00	0,14	0,071	235	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503	6,32E-04		3,159E-04		0,4			
	1		9	6501	5,95E-04		2,976E-04		0,4			
	1		9	6502	1,17E-05		5,852E-06		0,0			
15	1436699,50	528132,00	2,00	0,14	0,071	225	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6501	5,84E-04		2,920E-04		0,4			
	1		9	6503	5,79E-04		2,895E-04		0,4			
	1		9	6502	1,12E-05		5,601E-06		0,0			
16	1436969,00	528128,00	2,00	0,14	0,071	224	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503	5,76E-04		2,882E-04		0,4			
	1		9	6501	5,39E-04		2,696E-04		0,4			
	1		9	6502	1,06E-05		5,322E-06		0,0			
17	1437319,50	528099,00	2,00	0,14	0,071	229	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6503	5,44E-04		2,718E-04		0,4			
	1		9	6501	5,27E-04		2,633E-04		0,4			
	1		9	6502	1,03E-05		5,126E-06		0,0			
14	1436338,50	528292,00	2,00	0,14	0,070	225	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6501	4,78E-04		2,388E-04		0,3			
	1		9	6503	4,12E-04		2,058E-04		0,3			
	1		9	6502	8,70E-06		4,348E-06		0,0			
3	1436353,70	528421,00	2,00	0,14	0,070	225	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6501	4,29E-04		2,144E-04		0,3			
	1		9	6503	3,61E-04		1,805E-04		0,3			
	1		9	6502	7,74E-06		3,870E-06		0,0			
12	1436403,00	528755,00	2,00	0,14	0,070	225	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6501	3,20E-04		1,598E-04		0,2			
	1		9	6503	2,56E-04		1,280E-04		0,2			
	1		9	6502	5,66E-06		2,830E-06		0,0			
11	1435750,50	529314,00	2,00	0,14	0,070	225	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		9	6501	3,87E-05		1,933E-05		0,0			
	1		9	6503	2,10E-05		1,048E-05		0,0			
2	1434293,04	529740,50	2,00	0,14	0,070	225	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	3

7	1434173	521781,	2,00	0,14	0,070	313	2,12	0,14	0,070	0,14	0,070	3
1	1431879	529056,	2,00	0,14	0,070	-	-	0,14	0,070	0,14	0,070	3
8	1431633	522009,	2,00	0,14	0,070	-	-	0,14	0,070	0,14	0,070	3
9	1430285	524137,	2,00	0,14	0,070	-	-	0,14	0,070	0,14	0,070	3
10	1430891	526664,	2,00	0,14	0,070	-	-	0,14	0,070	0,14	0,070	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,	2,00	1,74E-03	1,388E-05	289	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		1,74E-03		1,388E-05		100,0			
29	1433926	525109,	2,00	9,98E-04	7,981E-06	200	1,03	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		9,98E-04		7,981E-06		100,0			
27	1433885	524932,	2,00	6,33E-04	5,060E-06	8	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		6,33E-04		5,060E-06		100,0			
26	1433780	524941,	2,00	3,67E-04	2,937E-06	52	4,37	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		3,67E-04		2,937E-06		100,0			
30	1433804	525158,	2,00	3,61E-04	2,887E-06	142	4,37	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		3,61E-04		2,887E-06		100,0			
31	1433991	525254,	2,00	2,18E-04	1,744E-06	203	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		2,18E-04		1,744E-06		100,0			
32	1433673	524956,	2,00	2,15E-04	1,722E-06	71	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		2,15E-04		1,722E-06		100,0			
25	1433658	524990,	2,00	2,10E-04	1,677E-06	79	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		2,10E-04		1,677E-06		100,0			
24	1433632	525085,	2,00	1,85E-04	1,481E-06	101	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		1,85E-04		1,481E-06		100,0			
23	1433682	525207,	2,00	1,80E-04	1,443E-06	128	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		1,80E-04		1,443E-06		100,0			
7	1434173	521781,	2,00	3,71E-06	2,966E-08	355	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		3,71E-06		2,966E-08		100,0			
10	1430891	526664,	2,00	3,51E-06	2,811E-08	118	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		3,51E-06		2,811E-08		100,0			
21	1437189	526151,	2,00	3,46E-06	2,768E-08	251	4,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1		9		6505		3,46E-06		2,768E-08		100,0	
9	1430285 ₈₈	524137, ₄₆	2,00	3,20E-06	2,563E-08	76	4,37	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		3,20E-06		2,563E-08		100,0	
4	1437172 ₄₈	526875, ₅₄	2,00	3,17E-06	2,537E-08	241	4,37	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		3,17E-06		2,537E-08		100,0	
8	1431633 ₈₈	522009, ₅₆	2,00	3,15E-06	2,520E-08	37	4,37	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		3,15E-06		2,520E-08		100,0	
13	1437255 ₄₈	526860, ₅₆	2,00	3,11E-06	2,486E-08	241	4,37	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		3,11E-06		2,486E-08		100,0	
19	1437450 ₅₈	526785, ₈₈	2,00	2,99E-06	2,395E-08	244	4,37	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,99E-06		2,395E-08		100,0	
6	1436680 ₄₅	522220, ₈₈	2,00	2,99E-06	2,393E-08	315	4,37	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,99E-06		2,393E-08		100,0	
5	1437817 ₈₈	524409, ₈₈	2,00	2,98E-06	2,387E-08	279	4,37	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,98E-06		2,387E-08		100,0	
20	1437558 ₈₈	526658, ₅₈	2,00	2,92E-06	2,339E-08	246	4,37	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,92E-06		2,339E-08		100,0	
22	1437886 ₅₈	524620, ₈₈	2,00	2,91E-06	2,331E-08	276	4,37	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,91E-06		2,331E-08		100,0	
18	1437214 ₅₈	527335, ₅₈	2,00	2,87E-06	2,294E-08	235	4,37	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,87E-06		2,294E-08		100,0	
14	1436338 ₅₈	528292, ₅₈	2,00	2,81E-06	2,250E-08	217	4,37	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,81E-06		2,250E-08		100,0	
15	1436699 ₅₈	528132, ₅₈	2,00	2,72E-06	2,175E-08	222	6,27	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,72E-06		2,175E-08		100,0	
3	1436353 ₇₈	528421, ₈₇	2,00	2,71E-06	2,172E-08	216	6,27	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,71E-06		2,172E-08		100,0	
16	1436969 ₈₈	528128, ₈₈	2,00	2,59E-06	2,072E-08	225	6,27	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,59E-06		2,072E-08		100,0	
12	1436403 ₈₈	528755, ₈₈	2,00	2,51E-06	2,008E-08	214	6,27	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,51E-06		2,008E-08		100,0	
1	1431879 ₈₄	529056, ₄₄	2,00	2,50E-06	1,996E-08	153	6,27	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9		6505		2,50E-06		1,996E-08		100,0	
17	1437319 ₅₈	528099, ₅₈	2,00	2,44E-06	1,954E-08	228	6,27	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6505		2,44E-06			1,954E-08		100,0	
11	1435750	529314,00	2,00	2,40E-06	1,917E-08	203	6,27	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6505		2,40E-06			1,917E-08		100,0	
2	1434293	529740,00	2,00	2,37E-06	1,893E-08	185	6,27	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		9	6505		2,37E-06			1,893E-08		100,0	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,	2,00	0,56	2,779	316	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6503 0,54 2,722 97,9												
1 9 6501 0,01 0,055 2,0												
1 9 6502 3,83E-04 0,002 0,1												
29	1433926	525109,	2,00	0,40	2,006	202	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6503 0,39 1,962 97,8												
1 9 6501 7,87E-03 0,039 2,0												
1 9 6502 8,34E-04 0,004 0,2												
1 9 6504 1,54E-04 7,687E-04 0,0												
24	1433632	525085,	2,00	0,35	1,736	107	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,28 1,378 79,4												
1 9 6503 0,07 0,352 20,3												
1 9 6502 1,09E-03 0,005 0,3												
1 9 6504 6,73E-05 3,366E-04 0,0												
25	1433658	524990,	2,00	0,28	1,407	70	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,19 0,947 67,3												
1 9 6503 0,09 0,456 32,4												
1 9 6502 7,75E-04 0,004 0,3												
1 9 6504 5,47E-05 2,736E-04 0,0												
27	1433885	524932,	2,00	0,28	1,400	12	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6503 0,28 1,395 99,7												
1 9 6502 7,01E-04 0,004 0,3												
1 9 6504 2,36E-04 0,001 0,1												
26	1433780	524941,	2,00	0,28	1,379	334	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6501 0,28 1,377 99,8												
1 9 6502 5,48E-04 0,003 0,2												
30	1433804	525158,	2,00	0,27	1,372	134	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 9 6503 0,27 1,369 99,8												

	1		9		6502		4,36E-04		0,002		0,2				
	1		9		6504		1,44E-04		7,178E-04		0,1				
	1		9		6501		8,80E-06		4,402E-05		0,0				
32	1433673	524956,00	2,00	0,25	1,271	56	0,50	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6501		0,17		0,850		66,9				
	1		9		6503		0,08		0,417		32,8				
	1		9		6502		7,13E-04		0,004		0,3				
	1		9		6504		3,89E-05		1,946E-04		0,0				
23	1433682	525207,00	2,00	0,20	0,979	168	0,72	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6501		0,19		0,974		99,5				
	1		9		6502		7,47E-04		0,004		0,4				
	1		9		6503		3,04E-04		0,002		0,2				
31	1433991	525254,00	2,00	0,16	0,810	206	0,72	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6503		0,14		0,708		87,4				
	1		9		6501		0,02		0,099		12,3				
	1		9		6502		4,01E-04		0,002		0,2				
	1		9		6504		7,25E-05		3,623E-04		0,0				
7	1434173	521781,40	2,00	5,49E-03	0,027	354	0,72	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6503		2,74E-03		0,014		50,0				
	1		9		6501		2,73E-03		0,014		49,7				
	1		9		6502		1,85E-05		9,228E-05		0,3				
	1		9		6504		1,53E-06		7,645E-06		0,0				
10	1430891	526664,55	2,00	5,33E-03	0,027	119	0,72	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6501		2,81E-03		0,014		52,6				
	1		9		6503		2,51E-03		0,013		47,0				
	1		9		6502		1,82E-05		9,079E-05		0,3				
	1		9		6504		1,31E-06		6,542E-06		0,0				
21	1437189	526151,00	2,00	4,93E-03	0,025	252	1,03	-	-	-	-	-	-	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6503		2,53E-03		0,013		51,2				
	1		9		6501		2,39E-03		0,012		48,4				
	1		9		6502		1,66E-05		8,302E-05		0,3				
	1		9		6504		1,53E-06		7,660E-06		0,0				
9	1430285	524137,40	2,00	4,77E-03	0,024	75	1,03	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6501		2,45E-03		0,012		51,3				
	1		9		6503		2,31E-03		0,012		48,4				
	1		9		6502		1,62E-05		8,080E-05		0,3				
	1		9		6504		1,26E-06		6,282E-06		0,0				
8	1431633	522009,00	2,00	4,62E-03	0,023	36	1,03	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1		9		6501		2,34E-03		0,012		50,6				
	1		9		6503		2,27E-03		0,011		49,0				
	1		9		6502		1,56E-05		7,793E-05		0,3				
	1		9		6504		1,24E-06		6,182E-06		0,0				

4	1437172,40	526875,54	2,00	4,48E-03	0,022	241	1,03	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,32E-03		0,012		51,8				
1		9	6501	2,14E-03		0,011		47,9				
1		9	6502	1,51E-05		7,570E-05		0,3				
1		9	6504	1,27E-06		6,366E-06		0,0				
13	1437255,50	526860,50	2,00	4,35E-03	0,022	242	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,27E-03		0,011		52,2				
1		9	6501	2,06E-03		0,010		47,4				
1		9	6502	1,46E-05		7,321E-05		0,3				
1		9	6504	1,22E-06		6,109E-06		0,0				
19	1437450,50	526785,00	2,00	4,02E-03	0,020	244	1,03	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,10E-03		0,011		52,4				
1		9	6501	1,90E-03		0,009		47,3				
1		9	6502	1,35E-05		6,737E-05		0,3				
1		9	6504	1,13E-06		5,636E-06		0,0				
6	1436680,45	522220,00	2,00	4,00E-03	0,020	315	1,03	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,07E-03		0,010		51,6				
1		9	6501	1,92E-03		0,010		48,0				
1		9	6502	1,34E-05		6,713E-05		0,3				
1		9	6504	1,15E-06		5,738E-06		0,0				
5	1437817,00	524409,00	2,00	3,96E-03	0,020	279	1,03	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,08E-03		0,010		52,4				
1		9	6501	1,87E-03		0,009		47,3				
1		9	6502	1,33E-05		6,628E-05		0,3				
1		9	6504	1,14E-06		5,685E-06		0,0				
20	1437558,00	526658,50	2,00	3,92E-03	0,020	247	1,03	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,05E-03		0,010		52,3				
1		9	6501	1,85E-03		0,009		47,4				
1		9	6502	1,32E-05		6,575E-05		0,3				
1		9	6504	1,09E-06		5,474E-06		0,0				
22	1437886,50	524620,00	2,00	3,87E-03	0,019	276	1,03	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,03E-03		0,010		52,4				
1		9	6501	1,83E-03		0,009		47,3				
1		9	6502	1,30E-05		6,477E-05		0,3				
1		9	6504	1,11E-06		5,543E-06		0,0				
18	1437214,50	527335,50	2,00	3,86E-03	0,019	236	1,03	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6503	2,01E-03		0,010		52,1				
1		9	6501	1,84E-03		0,009		47,5				
1		9	6502	1,30E-05		6,488E-05		0,3				
1		9	6504	1,07E-06		5,352E-06		0,0				
14	1436338,50	528292,50	2,00	3,82E-03	0,019	218	1,03	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	9	6503	1,97E-03	0,010	51,5							
1	9	6501	1,84E-03	0,009	48,1							
1	9	6502	1,29E-05	6,450E-05	0,3							
1	9	6504	1,04E-06	5,183E-06	0,0							
15	1436699	528132,50	2,00	3,68E-03	0,018	223	1,48	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6503	1,87E-03	0,009	50,7							
1	9	6501	1,80E-03	0,009	48,9							
1	9	6502	1,24E-05	6,202E-05	0,3							
1	9	6504	1,13E-06	5,630E-06	0,0							
3	1436353	528421,00	2,00	3,68E-03	0,018	217	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6503	1,86E-03	0,009	50,6							
1	9	6501	1,80E-03	0,009	49,0							
1	9	6502	1,24E-05	6,205E-05	0,3							
1	9	6504	1,12E-06	5,581E-06	0,0							
16	1436969	528128,00	2,00	3,51E-03	0,018	226	1,48	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6503	1,77E-03	0,009	50,6							
1	9	6501	1,72E-03	0,009	49,1							
1	9	6502	1,18E-05	5,916E-05	0,3							
1	9	6504	1,02E-06	5,081E-06	0,0							
1	1431879	529056,00	2,00	3,46E-03	0,017	154	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	1,74E-03	0,009	50,2							
1	9	6503	1,71E-03	0,009	49,4							
1	9	6502	1,18E-05	5,879E-05	0,3							
12	1436403	528755,00	2,00	3,41E-03	0,017	215	1,48	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6503	1,72E-03	0,009	50,5							
1	9	6501	1,68E-03	0,008	49,2							
1	9	6502	1,15E-05	5,755E-05	0,3							
17	1437319	528099,00	2,00	3,28E-03	0,016	229	1,48	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6503	1,68E-03	0,008	51,2							
1	9	6501	1,59E-03	0,008	48,4							
1	9	6502	1,11E-05	5,551E-05	0,3							
11	1435750	529314,00	2,00	3,24E-03	0,016	204	1,48	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6503	1,65E-03	0,008	51,0							
1	9	6501	1,57E-03	0,008	48,6							
1	9	6502	1,09E-05	5,468E-05	0,3							
2	1434293	529740,00	2,00	3,18E-03	0,016	186	1,48	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6503	1,59E-03	0,008	50,1							
1	9	6501	1,58E-03	0,008	49,6							
1	9	6502	1,08E-05	5,398E-05	0,3							

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,	2,00	0,34	0,403	316	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503	0,33				0,394		97,9	
	1		9	6501	6,67E-03				0,008		2,0	
	1		9	6502	2,29E-04				2,754E-04		0,1	
29	1433926	525109,	2,00	0,24	0,291	202	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503	0,24				0,284		97,8	
	1		9	6501	4,75E-03				0,006		2,0	
	1		9	6502	5,00E-04				6,000E-04		0,2	
	1		9	6504	8,58E-05				1,030E-04		0,0	
24	1433632	525085,	2,00	0,21	0,252	107	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6501	0,17				0,200		79,4	
	1		9	6503	0,04				0,051		20,3	
	1		9	6502	6,53E-04				7,836E-04		0,3	
	1		9	6504	3,76E-05				4,511E-05		0,0	
25	1433658	524990,	2,00	0,17	0,204	70	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6501	0,11				0,137		67,3	
	1		9	6503	0,06				0,066		32,4	
	1		9	6502	4,65E-04				5,577E-04		0,3	
	1		9	6504	3,06E-05				3,667E-05		0,0	
27	1433885	524932,	2,00	0,17	0,203	12	0,72	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503	0,17				0,202		99,7	
	1		9	6502	4,21E-04				5,046E-04		0,2	
	1		9	6504	1,32E-04				1,584E-04		0,1	
26	1433780	524941,	2,00	0,17	0,200	334	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6501	0,17				0,199		99,8	
	1		9	6502	3,29E-04				3,943E-04		0,2	
30	1433804	525158,	2,00	0,17	0,199	134	0,72	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503	0,17				0,198		99,8	
	1		9	6502	2,62E-04				3,139E-04		0,2	
	1		9	6504	8,02E-05				9,620E-05		0,0	
	1		9	6501	5,32E-06				6,380E-06		0,0	
32	1433673	524956,	2,00	0,15	0,184	56	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6501	0,10				0,123		66,9	
	1		9	6503	0,05				0,060		32,8	
	1		9	6502	4,27E-04				5,129E-04		0,3	

1		9		6504		2,17E-05		2,608E-05		0,0	
23	1433682	525207,	2,00	0,12	0,142	168	0,72	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,12		0,141		99,5		
1		9	6502		4,48E-04		5,375E-04		0,4		
1		9	6503		1,83E-04		2,201E-04		0,2		
31	1433991	525254,	2,00	0,10	0,117	206	0,72	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6503		0,09		0,103		87,4		
1		9	6501		0,01		0,014		12,3		
1		9	6502		2,40E-04		2,886E-04		0,2		
1		9	6504		4,05E-05		4,855E-05		0,0		
7	1434173	521781,	2,00	3,32E-03	0,004	354	0,72	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6503		1,66E-03		0,002		50,0		
1		9	6501		1,65E-03		0,002		49,7		
1		9	6502		1,11E-05		1,328E-05		0,3		
10	1430891	526664,	2,00	3,22E-03	0,004	119	0,72	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		1,69E-03		0,002		52,6		
1		9	6503		1,51E-03		0,002		47,0		
1		9	6502		1,09E-05		1,307E-05		0,3		
21	1437189	526151,	2,00	2,98E-03	0,004	252	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6503		1,53E-03		0,002		51,2		
1		9	6501		1,44E-03		0,002		48,4		
1		9	6502		9,96E-06		1,195E-05		0,3		
9	1430285	524137,	2,00	2,88E-03	0,003	75	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		1,48E-03		0,002		51,3		
1		9	6503		1,39E-03		0,002		48,4		
1		9	6502		9,69E-06		1,163E-05		0,3		
8	1431633	522009,	2,00	2,79E-03	0,003	36	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		1,41E-03		0,002		50,6		
1		9	6503		1,37E-03		0,002		49,0		
1		9	6502		9,35E-06		1,122E-05		0,3		
4	1437172	526875,	2,00	2,70E-03	0,003	241	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6503		1,40E-03		0,002		51,8		
1		9	6501		1,29E-03		0,002		47,9		
1		9	6502		9,08E-06		1,090E-05		0,3		
13	1437255	526860,	2,00	2,63E-03	0,003	242	1,03	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6503		1,37E-03		0,002		52,2		
1		9	6501		1,25E-03		0,001		47,4		
1		9	6502		8,78E-06		1,054E-05		0,3		
19	1437450	526785,	2,00	2,43E-03	0,003	244	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6503		1,27E-03		0,002		52,4		

	1		9	6501		1,15E-03		0,001		47,3		
	1		9	6502		8,08E-06		9,696E-06		0,3		
6	1436680	522220,	2,00	2,42E-03	0,003	315	1,03	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,25E-03		0,001		51,6		
	1		9	6501		1,16E-03		0,001		48,0		
	1		9	6502		8,05E-06		9,663E-06		0,3		
5	1437817	524409,	2,00	2,39E-03	0,003	279	1,03	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,25E-03		0,002		52,4		
	1		9	6501		1,13E-03		0,001		47,3		
	1		9	6502		7,95E-06		9,540E-06		0,3		
20	1437558	526658,	2,00	2,36E-03	0,003	247	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,24E-03		0,001		52,3		
	1		9	6501		1,12E-03		0,001		47,4		
	1		9	6502		7,89E-06		9,463E-06		0,3		
22	1437886	524620,	2,00	2,34E-03	0,003	276	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,23E-03		0,001		52,4		
	1		9	6501		1,11E-03		0,001		47,3		
	1		9	6502		7,77E-06		9,323E-06		0,3		
18	1437214	527335,	2,00	2,33E-03	0,003	236	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,21E-03		0,001		52,1		
	1		9	6501		1,11E-03		0,001		47,5		
	1		9	6502		7,78E-06		9,338E-06		0,3		
14	1436338	528292,	2,00	2,31E-03	0,003	218	1,03	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,19E-03		0,001		51,5		
	1		9	6501		1,11E-03		0,001		48,1		
	1		9	6502		7,74E-06		9,284E-06		0,3		
15	1436699	528132,	2,00	2,22E-03	0,003	223	1,48	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,13E-03		0,001		50,7		
	1		9	6501		1,09E-03		0,001		48,9		
	1		9	6502		7,44E-06		8,927E-06		0,3		
3	1436353	528421,	2,00	2,22E-03	0,003	217	1,48	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,12E-03		0,001		50,6		
	1		9	6501		1,09E-03		0,001		49,1		
	1		9	6502		7,44E-06		8,932E-06		0,3		
16	1436969	528128,	2,00	2,12E-03	0,003	226	1,48	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,07E-03		0,001		50,6		
	1		9	6501		1,04E-03		0,001		49,1		
	1		9	6502		7,10E-06		8,515E-06		0,3		
1	1431879	529056,	2,00	2,09E-03	0,003	154	1,48	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		1,05E-03		0,001		50,2		

25	1433658	524990,	2,00	6,10E-04	6,102E-04	79	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		6,10E-04		6,102E-04		100,0			
24	1433632	525085,	2,00	5,39E-04	5,388E-04	101	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		5,39E-04		5,388E-04		100,0			
23	1433682	525207,	2,00	5,25E-04	5,251E-04	128	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		5,25E-04		5,251E-04		100,0			
7	1434173	521781,	2,00	1,08E-05	1,080E-05	355	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		1,08E-05		1,080E-05		100,0			
10	1430891	526664,	2,00	1,02E-05	1,023E-05	118	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		1,02E-05		1,023E-05		100,0			
21	1437189	526151,	2,00	1,01E-05	1,007E-05	251	4,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		1,01E-05		1,007E-05		100,0			
9	1430285	524137,	2,00	9,33E-06	9,327E-06	76	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		9,33E-06		9,327E-06		100,0			
4	1437172	526875,	2,00	9,23E-06	9,233E-06	241	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		9,23E-06		9,233E-06		100,0			
8	1431633	522009,	2,00	9,17E-06	9,171E-06	37	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		9,17E-06		9,171E-06		100,0			
13	1437255	526860,	2,00	9,05E-06	9,047E-06	241	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		9,05E-06		9,047E-06		100,0			
19	1437450	526785,	2,00	8,72E-06	8,716E-06	244	4,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		8,72E-06		8,716E-06		100,0			
6	1436680	522220,	2,00	8,71E-06	8,710E-06	315	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		8,71E-06		8,710E-06		100,0			
5	1437817	524409,	2,00	8,69E-06	8,688E-06	279	4,37	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		8,69E-06		8,688E-06		100,0			
20	1437558	526658,	2,00	8,51E-06	8,513E-06	246	4,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		8,51E-06		8,513E-06		100,0			
22	1437886	524620,	2,00	8,48E-06	8,483E-06	276	4,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		8,48E-06		8,483E-06		100,0			
18	1437214	527335,	2,00	8,35E-06	8,349E-06	235	4,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6505		8,35E-06		8,349E-06		100,0			
14	1436338	528292,	2,00	8,19E-06	8,188E-06	217	4,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

30	1433804	525158,	2,00	1,55	0,465	217	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		1,55		0,465		100,0		
28	1433950	525018,	2,00	1,17	0,350	275	0,72	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		1,17		0,350		100,0		
29	1433926	525109,	2,00	1,12	0,337	250	0,72	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		1,12		0,337		100,0		
31	1433991	525254,	2,00	0,56	0,167	232	1,03	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,56		0,167		100,0		
10	1430891	526664,	2,00	0,03	0,008	120	0,72	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,03		0,008		100,0		
7	1434173	521781,	2,00	0,03	0,008	352	0,72	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,03		0,008		100,0		
9	1430285	524137,	2,00	0,02	0,007	75	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,007		100,0		
21	1437189	526151,	2,00	0,02	0,007	252	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,007		100,0		
8	1431633	522009,	2,00	0,02	0,006	35	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,006		100,0		
4	1437172	526875,	2,00	0,02	0,006	242	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,006		100,0		
13	1437255	526860,	2,00	0,02	0,006	243	1,03	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,006		100,0		
6	1436680	522220,	2,00	0,02	0,005	314	1,03	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,005		100,0		
19	1437450	526785,	2,00	0,02	0,005	245	1,03	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,005		100,0		
5	1437817	524409,	2,00	0,02	0,005	279	1,48	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,005		100,0		
20	1437558	526658,	2,00	0,02	0,005	247	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,005		100,0		
14	1436338	528292,	2,00	0,02	0,005	219	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		9	6501		0,02		0,005		100,0		
18	1437214	527335,	2,00	0,02	0,005	237	1,48	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	9	6501	0,10	0,000	78,9							
	1	9	6503	0,03	0,000	20,1							
	1	9	6502	1,11E-03	0,000	0,9							
	1	9	6505	9,28E-05	0,000	0,1							
	1	9	6504	2,91E-05	0,000	0,0							
25	1433658,50	524990,50	2,00	0,10	-	69	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	9	6501	0,07		0,000		67,4					
	1	9	6503	0,03		0,000		31,7					
	1	9	6502	8,02E-04		0,000		0,8					
	1	9	6505	9,85E-05		0,000		0,1					
	1	9	6504	2,25E-05		0,000		0,0					
27	1433885,45	524932,04	2,00	0,10	-	12	0,72	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	9	6503	0,10		0,000		98,6					
	1	9	6502	7,13E-04		0,000		0,7					
	1	9	6505	5,78E-04		0,000		0,6					
	1	9	6504	1,02E-04		0,000		0,1					
26	1433780,65	524941,40	2,00	0,10	-	334	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	9	6501	0,10		0,000		99,4					
	1	9	6502	5,58E-04		0,000		0,6					
30	1433804,40	525158,55	2,00	0,10	-	134	0,72	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	9	6503	0,10		0,000		99,2					
	1	9	6502	4,44E-04		0,000		0,4					
	1	9	6505	2,49E-04		0,000		0,3					
	1	9	6504	6,20E-05		0,000		0,1					
	1	9	6501	3,17E-06		0,000		0,0					
32	1433673,00	524956,00	2,00	0,09	-	56	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	9	6501	0,06		0,000		66,5					
	1	9	6503	0,03		0,000		32,6					
	1	9	6502	7,25E-04		0,000		0,8					
	1	9	6505	8,79E-05		0,000		0,1					
	1	9	6504	1,68E-05		0,000		0,0					
23	1433682,00	525207,00	2,00	0,07	-	168	0,72	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	9	6501	0,07		0,000		98,8					
	1	9	6502	7,60E-04		0,000		1,1					
	1	9	6503	1,09E-04		0,000		0,2					
	1	9	6505	1,25E-06		0,000		0,0					
31	1433991,00	525254,40	2,00	0,06	-	206	0,72	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	9	6503	0,05		0,000		86,8					
	1	9	6501	7,15E-03		0,000		12,2					
	1	9	6502	4,08E-04		0,000		0,7					
	1	9	6505	1,33E-04		0,000		0,2					
	1	9	6504	3,13E-05		0,000		0,1					
7	1434173	521781,40	2,00	1,99E-03	-	354	0,72	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	9,85E-04			0,000			49,5		
1	9	6501	9,82E-04			0,000			49,4		
1	9	6502	1,88E-05			0,000			0,9		
1	9	6505	1,78E-06			0,000			0,1		
10	1430891	526664	2,00	1,93E-03	-	119	0,72	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6501	1,01E-03			0,000			52,3		
1	9	6503	8,99E-04			0,000			46,6		
1	9	6502	1,85E-05			0,000			1,0		
1	9	6505	1,60E-06			0,000			0,1		
21	1437189	526151	2,00	1,79E-03	-	252	1,03	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	9,06E-04			0,000			50,8		
1	9	6501	8,60E-04			0,000			48,2		
1	9	6502	1,69E-05			0,000			0,9		
1	9	6505	1,79E-06			0,000			0,1		
9	1430285	524137	2,00	1,73E-03	-	75	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6501	8,81E-04			0,000			51,0		
1	9	6503	8,29E-04			0,000			48,0		
1	9	6502	1,64E-05			0,000			1,0		
1	9	6505	1,52E-06			0,000			0,1		
8	1431633	522009	2,00	1,67E-03	-	36	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6501	8,41E-04			0,000			50,3		
1	9	6503	8,13E-04			0,000			48,6		
1	9	6502	1,59E-05			0,000			0,9		
1	9	6505	1,47E-06			0,000			0,1		
4	1437172	526875	2,00	1,62E-03	-	241	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	8,32E-04			0,000			51,3		
1	9	6501	7,72E-04			0,000			47,6		
1	9	6502	1,54E-05			0,000			1,0		
1	9	6505	1,50E-06			0,000			0,1		
13	1437255	526860	2,00	1,58E-03	-	242	1,03	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	8,16E-04			0,000			51,8		
1	9	6501	7,43E-04			0,000			47,1		
1	9	6502	1,49E-05			0,000			0,9		
1	9	6505	1,44E-06			0,000			0,1		
19	1437450	526785	2,00	1,45E-03	-	244	1,03	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	7,55E-04			0,000			51,9		
1	9	6501	6,84E-04			0,000			47,0		
1	9	6502	1,37E-05			0,000			0,9		
1	9	6505	1,32E-06			0,000			0,1		
6	1436680	522220	2,00	1,45E-03	-	315	1,03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6503	7,42E-04			0,000			51,2		

	1		9	6501		6,92E-04		0,000	47,7		
	1		9	6502		1,37E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,32E-06		0,000	0,1		
5	1437817	524409,	2,00	1,43E-03	-	279	1,03	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		7,45E-04		0,000	51,9		
	1		9	6501		6,75E-04		0,000	47,0		
	1		9	6502		1,35E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,32E-06		0,000	0,1		
20	1437558	526658,	2,00	1,42E-03	-	247	1,03	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		7,34E-04		0,000	51,8		
	1		9	6501		6,68E-04		0,000	47,1		
	1		9	6502		1,34E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,29E-06		0,000	0,1		
22	1437886	524620,	2,00	1,40E-03	-	276	1,03	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		7,28E-04		0,000	51,9		
	1		9	6501		6,59E-04		0,000	47,0		
	1		9	6502		1,32E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,28E-06		0,000	0,1		
18	1437214	527335,	2,00	1,40E-03	-	236	1,03	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		7,22E-04		0,000	51,6		
	1		9	6501		6,61E-04		0,000	47,3		
	1		9	6502		1,32E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,26E-06		0,000	0,1		
14	1436338	528292,	2,00	1,38E-03	-	218	1,03	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		7,07E-04		0,000	51,1		
	1		9	6501		6,63E-04		0,000	47,9		
	1		9	6502		1,31E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,24E-06		0,000	0,1		
15	1436699	528132,	2,00	1,33E-03	-	223	1,48	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		6,69E-04		0,000	50,3		
	1		9	6501		6,48E-04		0,000	48,6		
	1		9	6502		1,26E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,34E-06		0,000	0,1		
3	1436353	528421,	2,00	1,33E-03	-	217	1,48	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		6,67E-04		0,000	50,1		
	1		9	6501		6,49E-04		0,000	48,8		
	1		9	6502		1,26E-05		0,000	0,9		
	1		9	6505		1,33E-06		0,000	0,1		
16	1436969	528128,	2,00	1,27E-03	-	226	1,48	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		9	6503		6,37E-04		0,000	50,1		
	1		9	6501		6,19E-04		0,000	48,8		
	1		9	6502		1,20E-05		0,000	0,9		

1	9	6501	1,99	0,000	96,4							
1	9	6503	0,07	0,000	3,6							
1	9	6502	8,63E-04	0,000	0,0							
1	9	6504	2,96E-05	0,000	0,0							
32	1433673	524956,00	2,00	1,99	-	34	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	1,97	0,000	99,0							
1	9	6503	0,02	0,000	0,9							
1	9	6502	7,40E-04	0,000	0,0							
1	9	6504	1,08E-06	0,000	0,0							
23	1433682	525207,00	2,00	1,99	-	169	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	1,99	0,000	100,0							
1	9	6502	7,25E-04	0,000	0,0							
1	9	6503	2,14E-04	0,000	0,0							
27	1433885	524932,45	2,00	1,76	-	305	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	1,76	0,000	100,0							
1	9	6502	4,33E-04	0,000	0,0							
1	9	6503	4,46E-06	0,000	0,0							
30	1433804	525158,40	2,00	1,72	-	217	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	1,72	0,000	99,9							
1	9	6502	8,77E-04	0,000	0,1							
28	1433950	525018,00	2,00	1,34	-	276	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	1,29	0,000	96,7							
1	9	6503	0,04	0,000	3,1							
1	9	6502	2,20E-03	0,000	0,2							
1	9	6504	1,16E-04	0,000	0,0							
29	1433926	525109,70	2,00	1,32	-	247	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	1,23	0,000	93,9							
1	9	6503	0,08	0,000	6,1							
1	9	6502	1,00E-03	0,000	0,1							
31	1433991	525254,00	2,00	0,64	-	229	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	0,60	0,000	94,2							
1	9	6503	0,04	0,000	5,7							
1	9	6502	4,38E-04	0,000	0,1							
1	9	6504	3,30E-06	0,000	0,0							
10	1430891	526664,00	2,00	0,03	-	120	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	0,03	0,000	91,9							
1	9	6503	2,49E-03	0,000	8,0							
1	9	6502	1,81E-05	0,000	0,1							
1	9	6504	1,30E-06	0,000	0,0							
7	1434173	521781,40	2,00	0,03	-	352	0,72	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6501	0,03	0,000	91,1							

	1		9	6503		2,70E-03		0,000		8,8		
	1		9	6502		1,84E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,50E-06		0,000		0,0		
9	1430285 ₂₆	524137, ₄₀	2,00	0,03	-	75	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		91,5		
	1		9	6503		2,31E-03		0,000		8,5		
	1		9	6502		1,62E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,26E-06		0,000		0,0		
21	1437189 ₂₀	526151, ₀₀	2,00	0,03	-	252	1,03	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		90,5		
	1		9	6503		2,53E-03		0,000		9,4		
	1		9	6502		1,66E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,53E-06		0,000		0,0		
8	1431633 ₂₀	522009, ₅₀	2,00	0,03	-	35	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		91,4		
	1		9	6503		2,25E-03		0,000		8,6		
	1		9	6502		1,56E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,22E-06		0,000		0,0		
4	1437172 ₄₀	526875, ₅₄	2,00	0,02	-	242	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		90,4		
	1		9	6503		2,31E-03		0,000		9,5		
	1		9	6502		1,51E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,26E-06		0,000		0,0		
13	1437255 ₅₀	526860, ₅₀	2,00	0,02	-	243	1,03	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		90,2		
	1		9	6503		2,26E-03		0,000		9,7		
	1		9	6502		1,46E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,21E-06		0,000		0,0		
6	1436680 ₄₅	522220, ₂₀	2,00	0,02	-	314	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		90,5		
	1		9	6503		2,05E-03		0,000		9,5		
	1		9	6502		1,34E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,14E-06		0,000		0,0		
19	1437450 ₅₀	526785, ₀₀	2,00	0,02	-	245	1,03	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		90,2		
	1		9	6503		2,10E-03		0,000		9,8		
	1		9	6502		1,35E-05		0,000		0,1		
	1		9	6504		1,12E-06		0,000		0,0		
5	1437817 ₂₀	524409, ₀₀	2,00	0,02	-	279	1,03	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000		90,1		
	1		9	6503		2,08E-03		0,000		9,8		
	1		9	6502		1,33E-05		0,000		0,1		

	1		9	6503		1,54		0,000	87,2		
	1		9	6502		4,78E-03		0,000	0,3		
	1		9	6504		1,19E-03		0,000	0,1		
	1		9	6501		3,69E-06		0,000	0,0		
26	1433780	524941,46	2,00	1,74	-	334	0,50	0,22	-	0,22	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		1,52		0,000	87,2		
	1		9	6502		3,73E-03		0,000	0,2		
30	1433804	525158,55	2,00	1,73	-	134	0,72	0,22	-	0,22	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		1,51		0,000	87,1		
	1		9	6502		2,97E-03		0,000	0,2		
	1		9	6504		7,25E-04		0,000	0,0		
	1		9	6501		4,85E-05		0,000	0,0		
32	1433673	524956,88	2,00	1,62	-	56	0,50	0,22	-	0,22	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,94		0,000	57,8		
	1		9	6503		0,46		0,000	28,4		
	1		9	6502		4,86E-03		0,000	0,3		
	1		9	6504		1,97E-04		0,000	0,0		
23	1433682	525207,06	2,00	1,30	-	168	0,72	0,22	-	0,22	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		1,07		0,000	82,6		
	1		9	6502		5,09E-03		0,000	0,4		
	1		9	6503		1,67E-03		0,000	0,1		
	1		9	6504		4,43E-06		0,000	0,0		
31	1433991	525254,46	2,00	1,11	-	206	0,72	0,22	-	0,22	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,78		0,000	70,2		
	1		9	6501		0,11		0,000	9,8		
	1		9	6502		2,73E-03		0,000	0,2		
	1		9	6504		3,66E-04		0,000	0,0		
7	1434173	521781,43	2,00	0,25	-	354	0,72	0,22	-	0,22	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,02		0,000	6,1		
	1		9	6501		0,02		0,000	6,0		
	1		9	6502		1,26E-04		0,000	0,1		
	1		9	6504		7,72E-06		0,000	0,0		
10	1430891	526664,55	2,00	0,25	-	119	0,72	0,22	-	0,22	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		0,02		0,000	6,2		
	1		9	6503		0,01		0,000	5,6		
	1		9	6502		1,24E-04		0,000	0,0		
	1		9	6504		6,61E-06		0,000	0,0		
21	1437189	526151,00	2,00	0,25	-	252	1,03	0,22	-	0,22	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,01		0,000	5,7		
	1		9	6501		0,01		0,000	5,4		
	1		9	6502		1,13E-04		0,000	0,0		
	1		9	6504		7,74E-06		0,000	0,0		

9	1430285,00	524137,40	2,00	0,25	-	75	1,03	0,22	-	0,22	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6501	0,01		0,000		5,5					
1	9	6503	0,01		0,000		5,2					
1	9	6502	1,10E-04		0,000		0,0					
1	9	6504	6,35E-06		0,000		0,0					
8	1431633,00	522009,50	2,00	0,24	-	36	1,03	0,22	-	0,22	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6501	0,01		0,000		5,3					
1	9	6503	0,01		0,000		5,1					
1	9	6502	1,06E-04		0,000		0,0					
1	9	6504	6,24E-06		0,000		0,0					
4	1437172,40	526875,54	2,00	0,24	-	241	1,03	0,22	-	0,22	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6503	0,01		0,000		5,2					
1	9	6501	0,01		0,000		4,9					
1	9	6502	1,03E-04		0,000		0,0					
1	9	6504	6,43E-06		0,000		0,0					
13	1437255,00	526860,50	2,00	0,24	-	242	1,03	0,22	-	0,22	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6503	0,01		0,000		5,2					
1	9	6501	0,01		0,000		4,7					
1	9	6502	9,98E-05		0,000		0,0					
1	9	6504	6,17E-06		0,000		0,0					
19	1437450,00	526785,00	2,00	0,24	-	244	1,03	0,22	-	0,22	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6503	0,01		0,000		4,8					
1	9	6501	0,01		0,000		4,3					
1	9	6502	9,18E-05		0,000		0,0					
1	9	6504	5,69E-06		0,000		0,0					
6	1436680,45	522220,00	2,00	0,24	-	315	1,03	0,22	-	0,22	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6503	0,01		0,000		4,7					
1	9	6501	0,01		0,000		4,4					
1	9	6502	9,15E-05		0,000		0,0					
1	9	6504	5,80E-06		0,000		0,0					
5	1437817,00	524409,00	2,00	0,24	-	279	1,03	0,22	-	0,22	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6503	0,01		0,000		4,8					
1	9	6501	0,01		0,000		4,3					
1	9	6502	9,04E-05		0,000		0,0					
1	9	6504	5,74E-06		0,000		0,0					
20	1437558,00	526658,50	2,00	0,24	-	247	1,03	0,22	-	0,22	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6503	0,01		0,000		4,7					
1	9	6501	0,01		0,000		4,3					
1	9	6502	8,96E-05		0,000		0,0					
1	9	6504	5,53E-06		0,000		0,0					
22	1437886,50	524620,00	2,00	0,24	-	276	1,03	0,22	-	0,22	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	1		9	6503		0,01		0,000		4,7		
	1		9	6501		0,01		0,000		4,2		
	1		9	6502		8,83E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		5,60E-06		0,000		0,0		
18	1437214	527335	2,00	0,24	-	236	1,03	0,22	-	0,22	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,01		0,000		4,6		
	1		9	6501		0,01		0,000		4,2		
	1		9	6502		8,84E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		5,41E-06		0,000		0,0		
14	1436338	528292	2,00	0,24	-	218	1,03	0,22	-	0,22	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,01		0,000		4,5		
	1		9	6501		0,01		0,000		4,2		
	1		9	6502		8,79E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		5,23E-06		0,000		0,0		
15	1436699	528132	2,00	0,24	-	223	1,48	0,22	-	0,22	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,01		0,000		4,3		
	1		9	6501		9,91E-03		0,000		4,1		
	1		9	6502		8,45E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		5,69E-06		0,000		0,0		
3	1436353	528421	2,00	0,24	-	217	1,48	0,22	-	0,22	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		0,01		0,000		4,3		
	1		9	6501		9,94E-03		0,000		4,2		
	1		9	6502		8,46E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		5,64E-06		0,000		0,0		
16	1436969	528128	2,00	0,24	-	226	1,48	0,22	-	0,22	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		9,77E-03		0,000		4,1		
	1		9	6501		9,48E-03		0,000		4,0		
	1		9	6502		8,06E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		5,13E-06		0,000		0,0		
1	1431879	529056	2,00	0,24	-	154	1,48	0,22	-	0,22	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6501		9,58E-03		0,000		4,0		
	1		9	6503		9,42E-03		0,000		4,0		
	1		9	6502		8,01E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		4,70E-06		0,000		0,0		
12	1436403	528755	2,00	0,24	-	215	1,48	0,22	-	0,22	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		9,48E-03		0,000		4,0		
	1		9	6501		9,23E-03		0,000		3,9		
	1		9	6502		7,85E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		4,79E-06		0,000		0,0		
17	1437319	528099	2,00	0,24	-	229	1,48	0,22	-	0,22	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		9,24E-03		0,000		3,9		
	1		9	6501		8,75E-03		0,000		3,7		

	1		9	6502		7,57E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		4,57E-06		0,000		0,0		
11	1435750	529314,	2,00	0,24	-	204	1,48	0,22	-	0,22	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		9,09E-03		0,000		3,8		
	1		9	6501		8,66E-03		0,000		3,7		
	1		9	6502		7,45E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		4,38E-06		0,000		0,0		
2	1434293	529740,	2,00	0,24	-	186	1,48	0,22	-	0,22	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6503		8,77E-03		0,000		3,7		
	1		9	6501		8,69E-03		0,000		3,7		
	1		9	6502		7,36E-05		0,000		0,0		
	1		9	6504		4,20E-06		0,000		0,0		

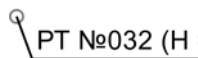
Условные обозначения



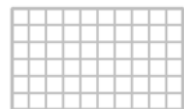
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

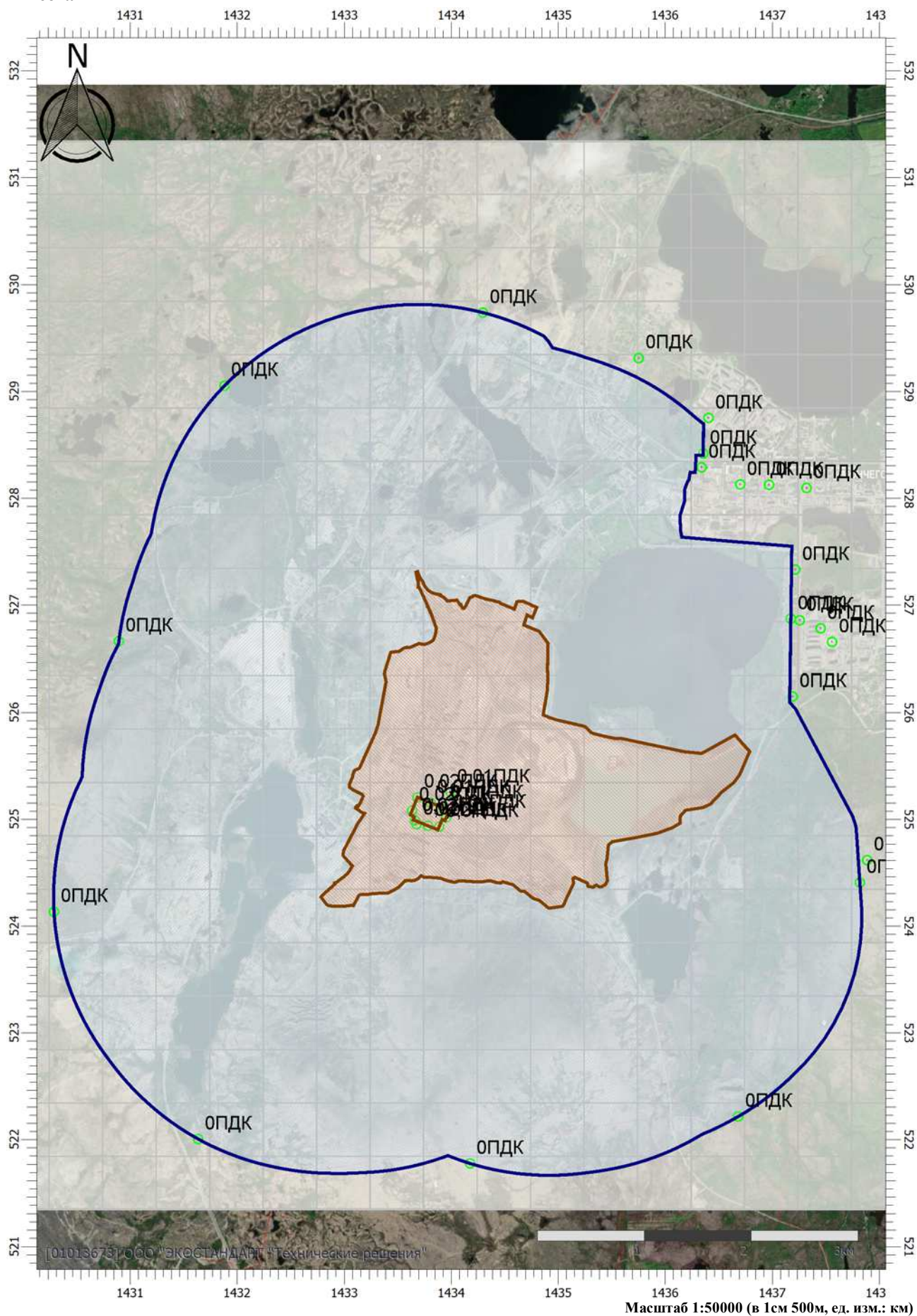
Отчет

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



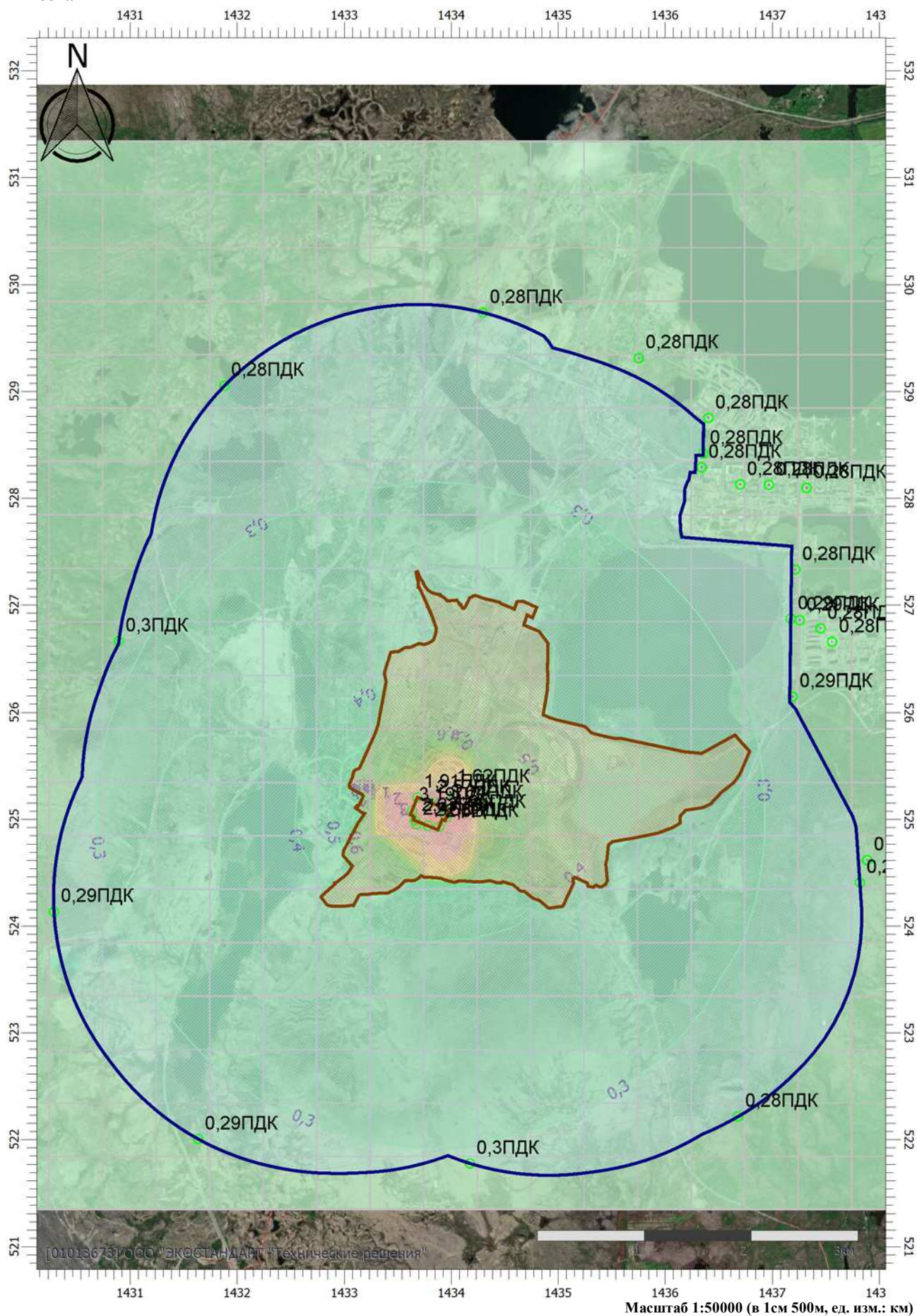
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



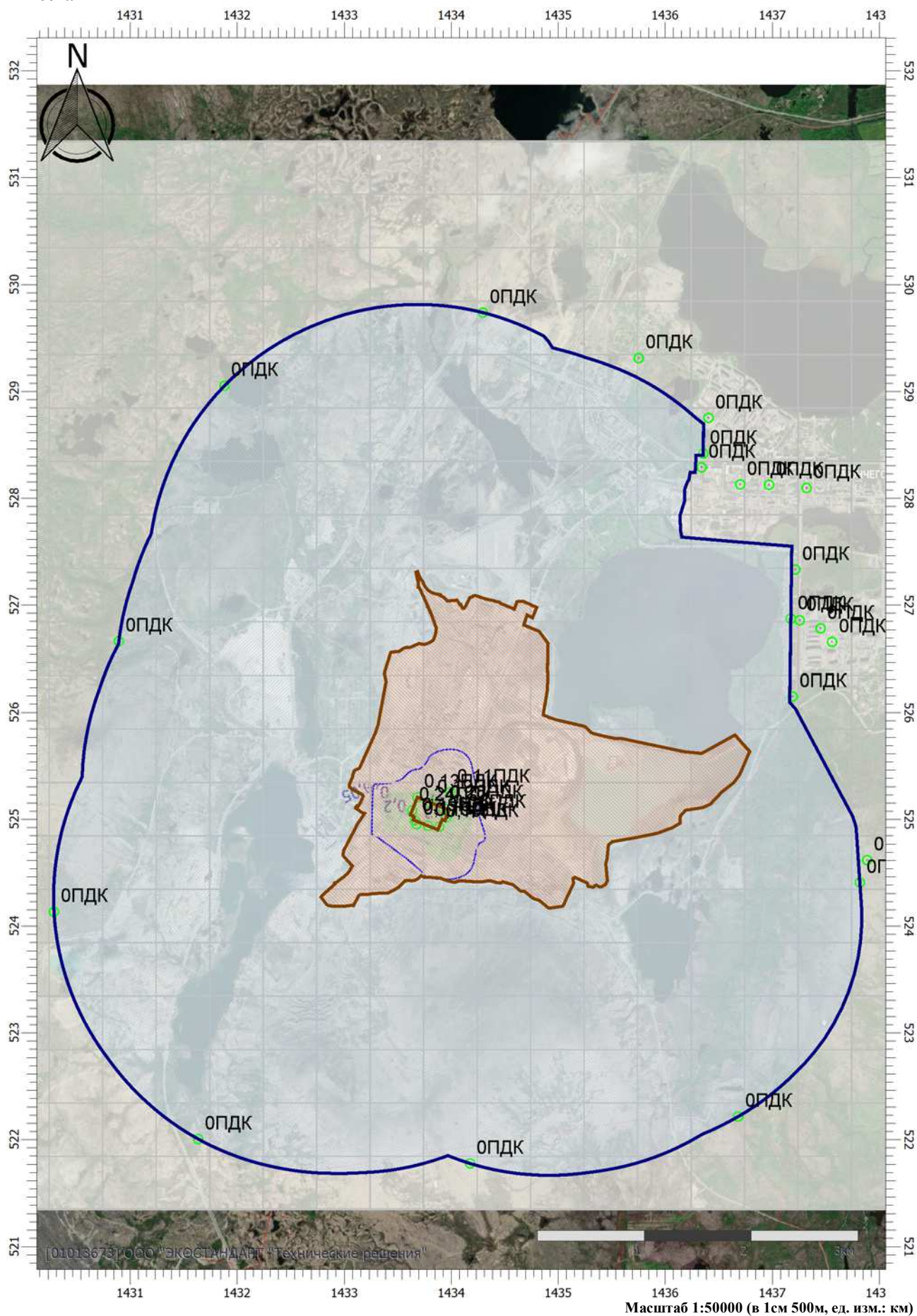
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



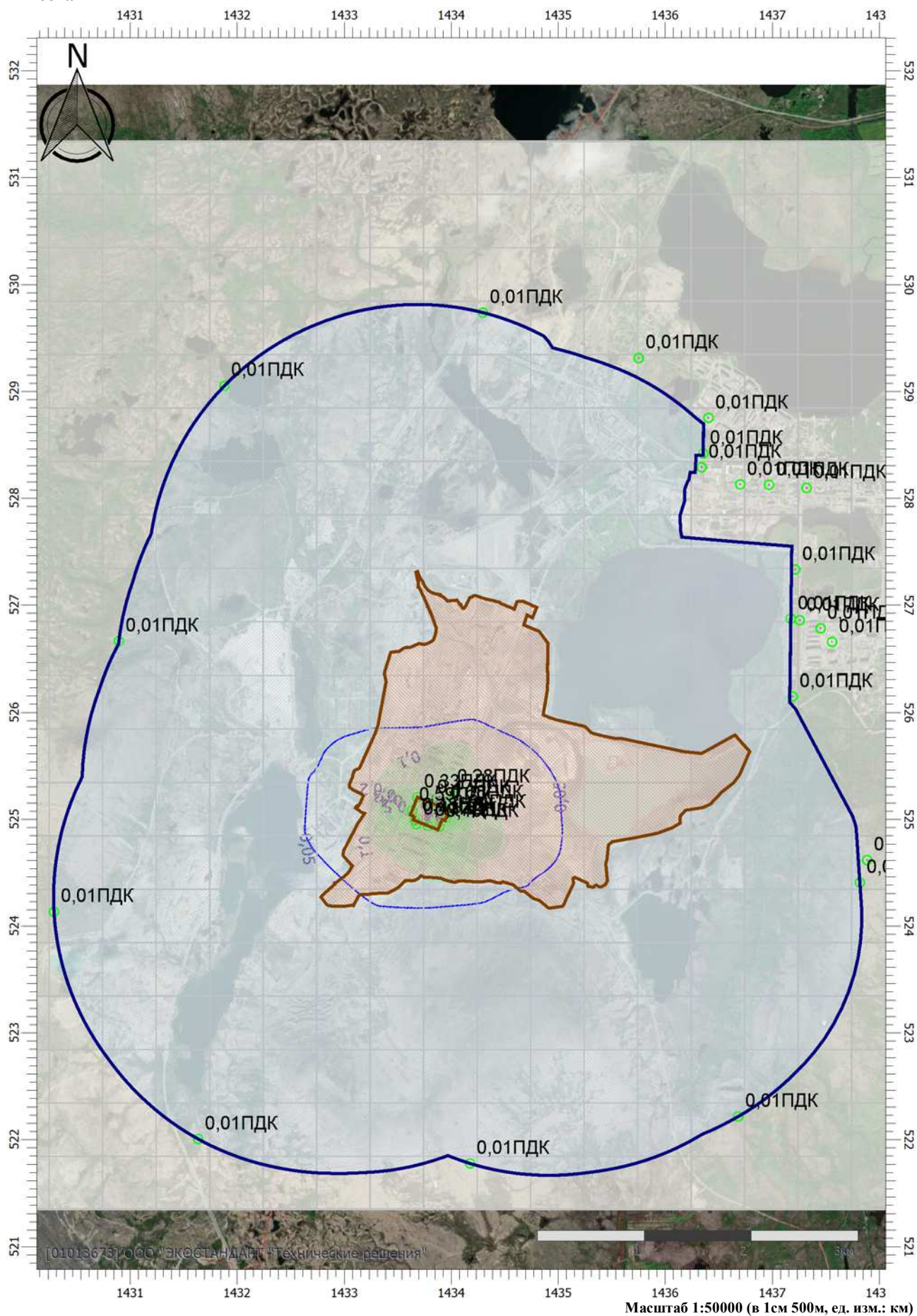
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



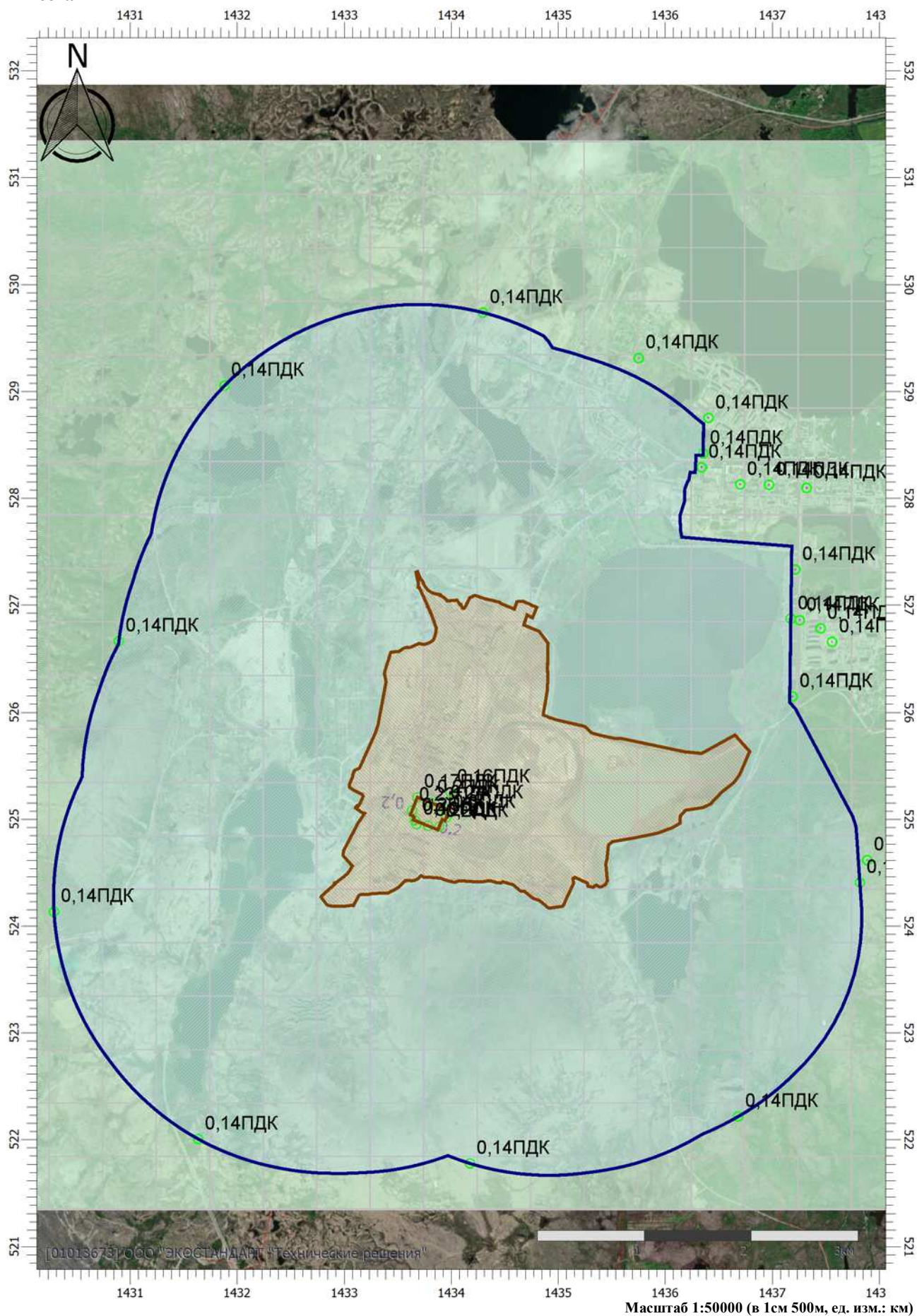
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



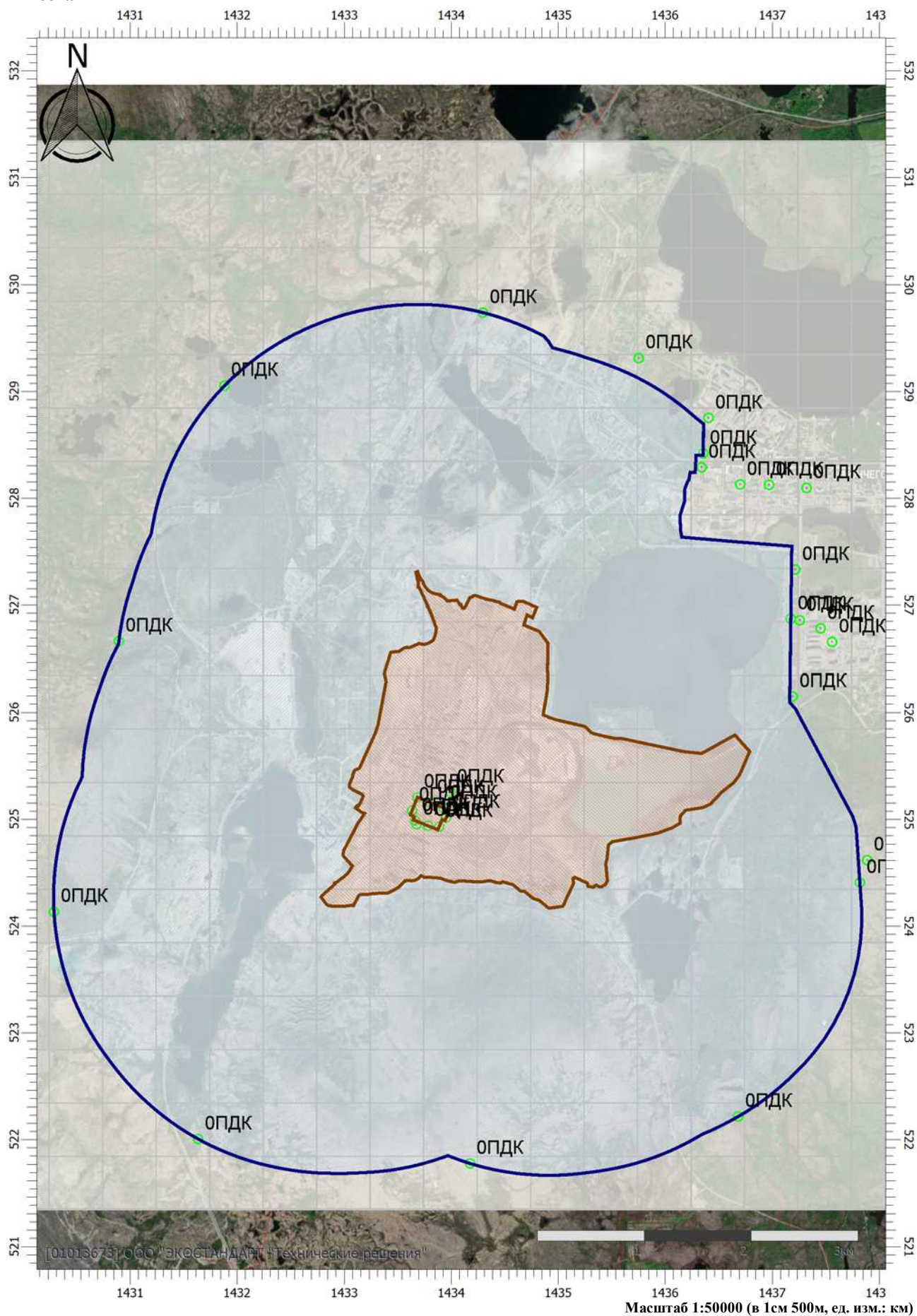
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



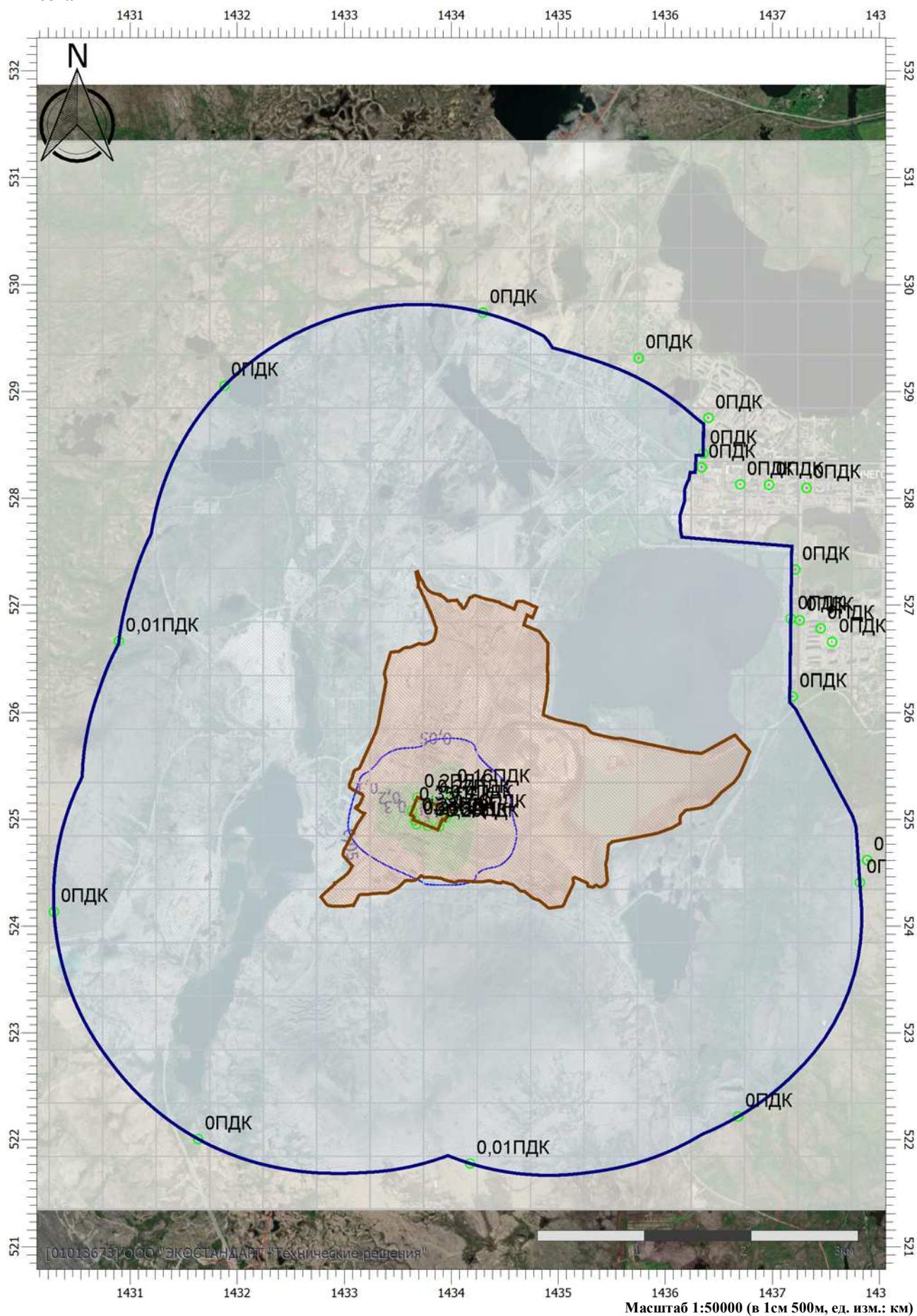
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



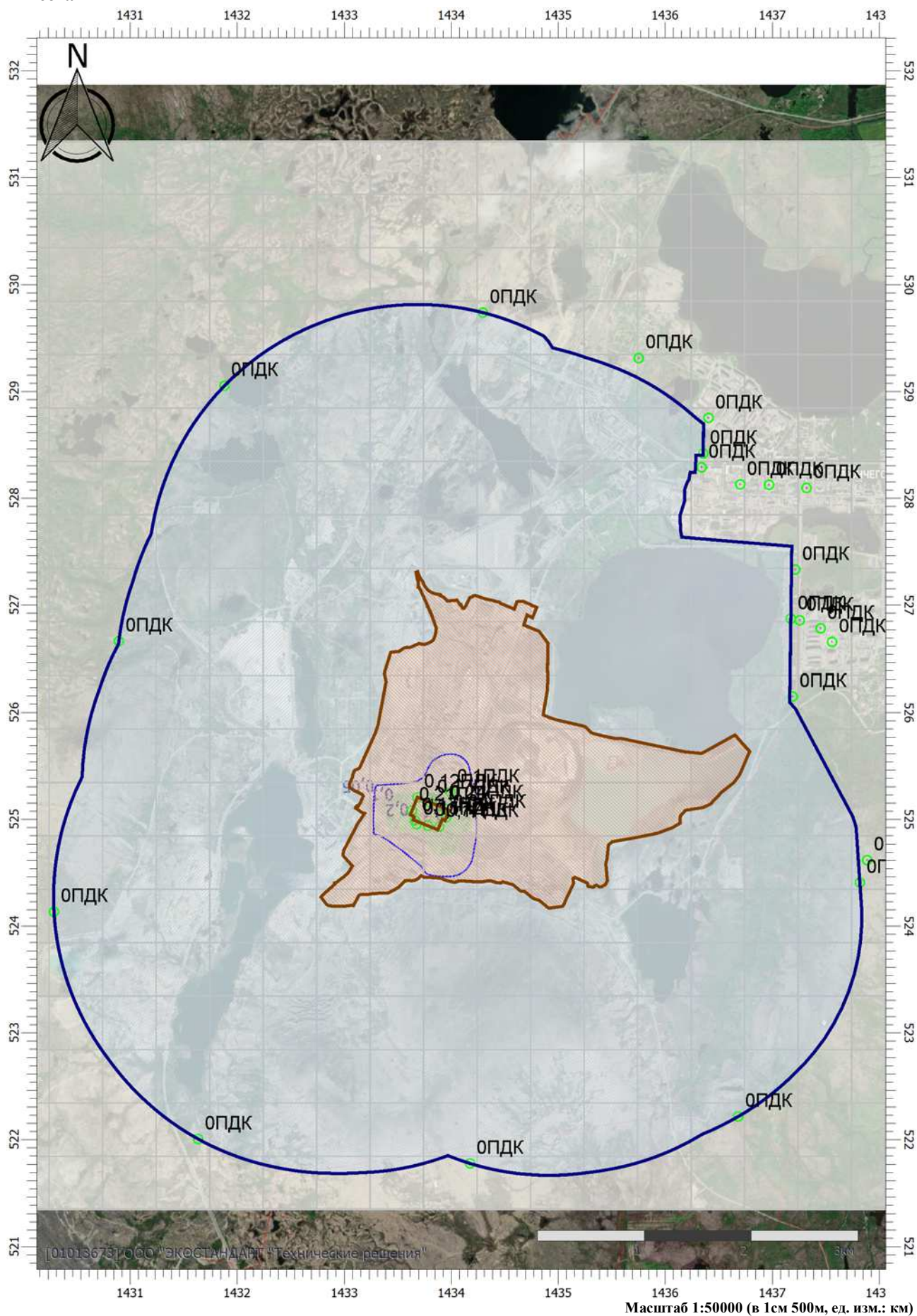
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



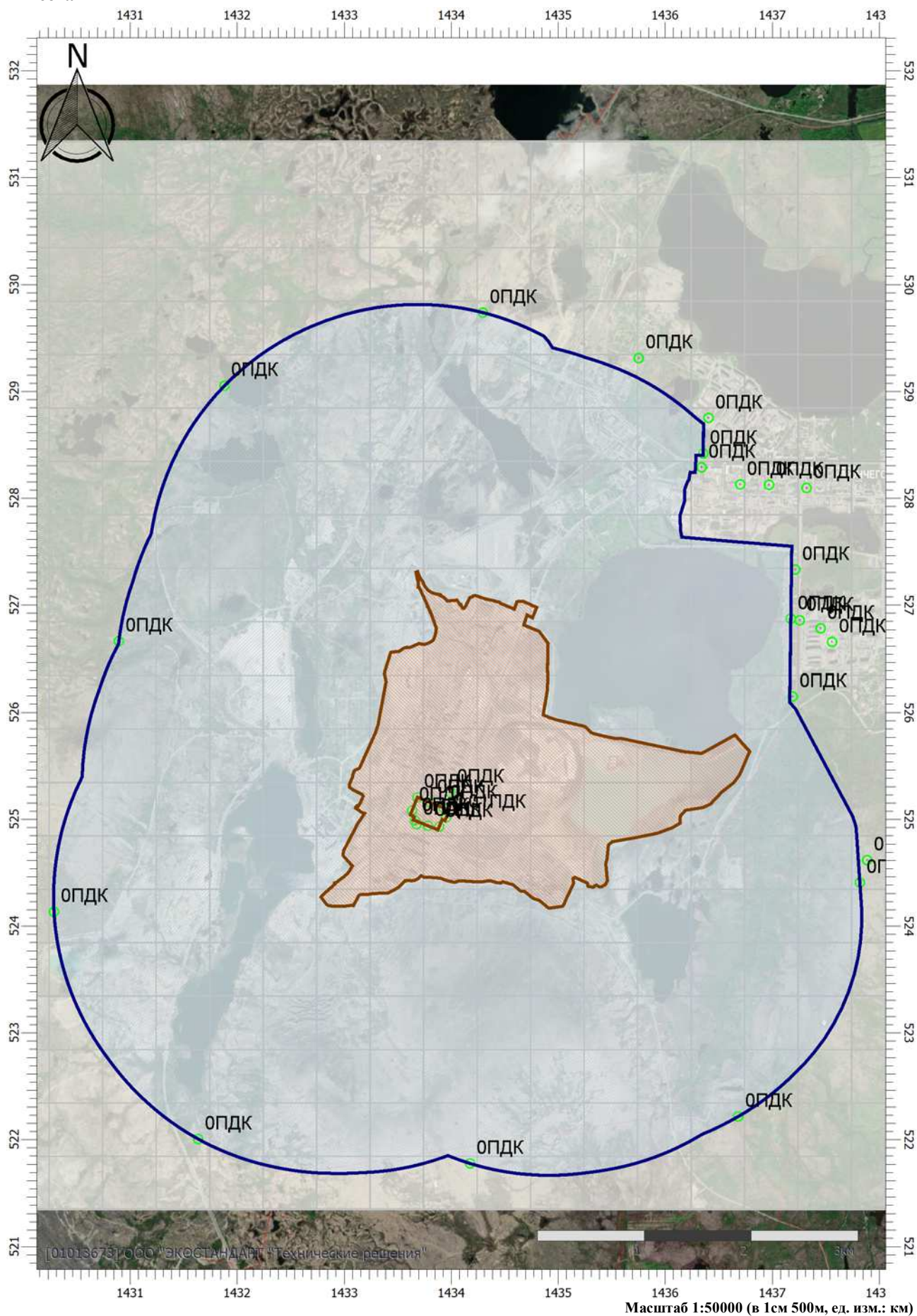
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на C))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



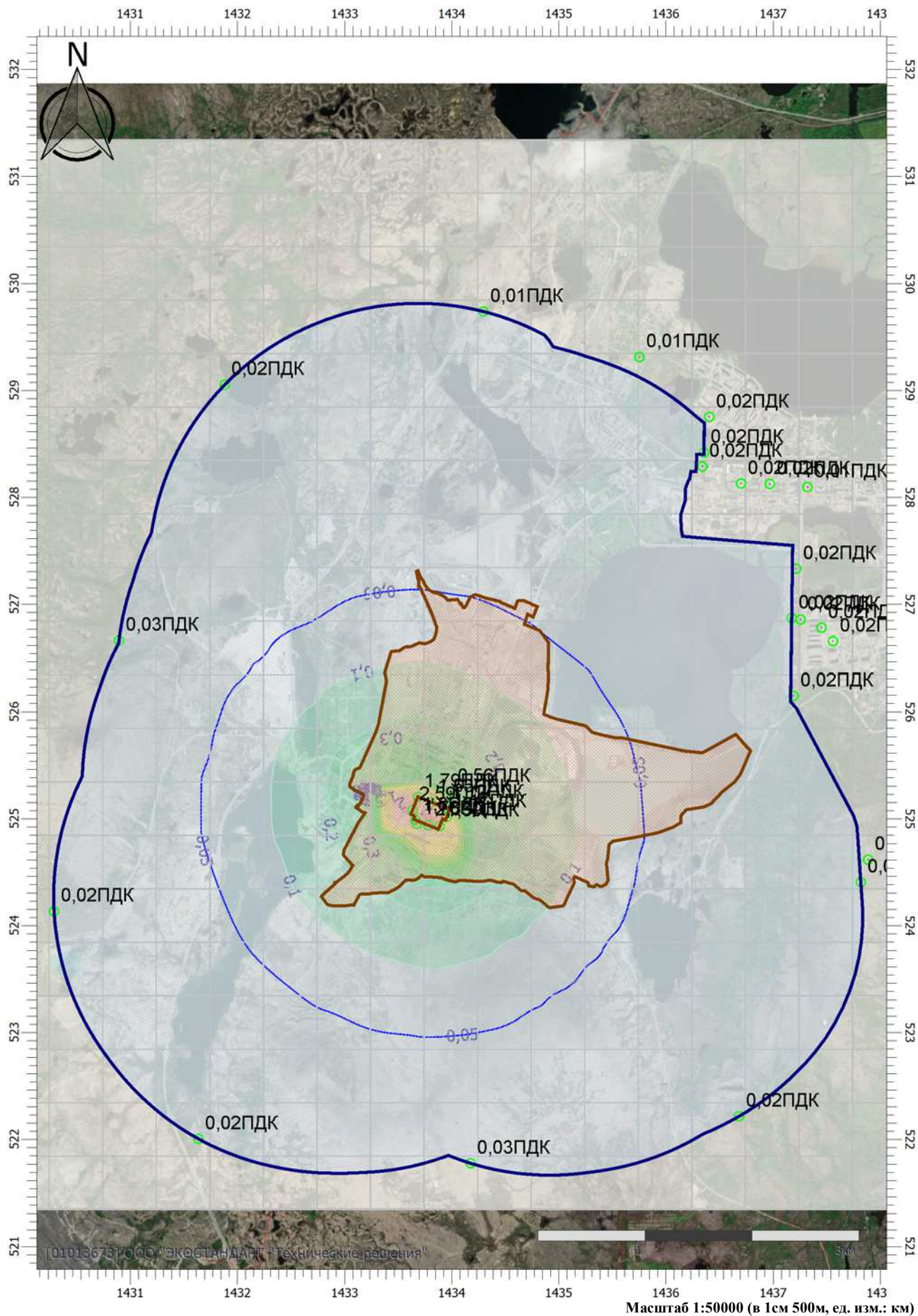
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



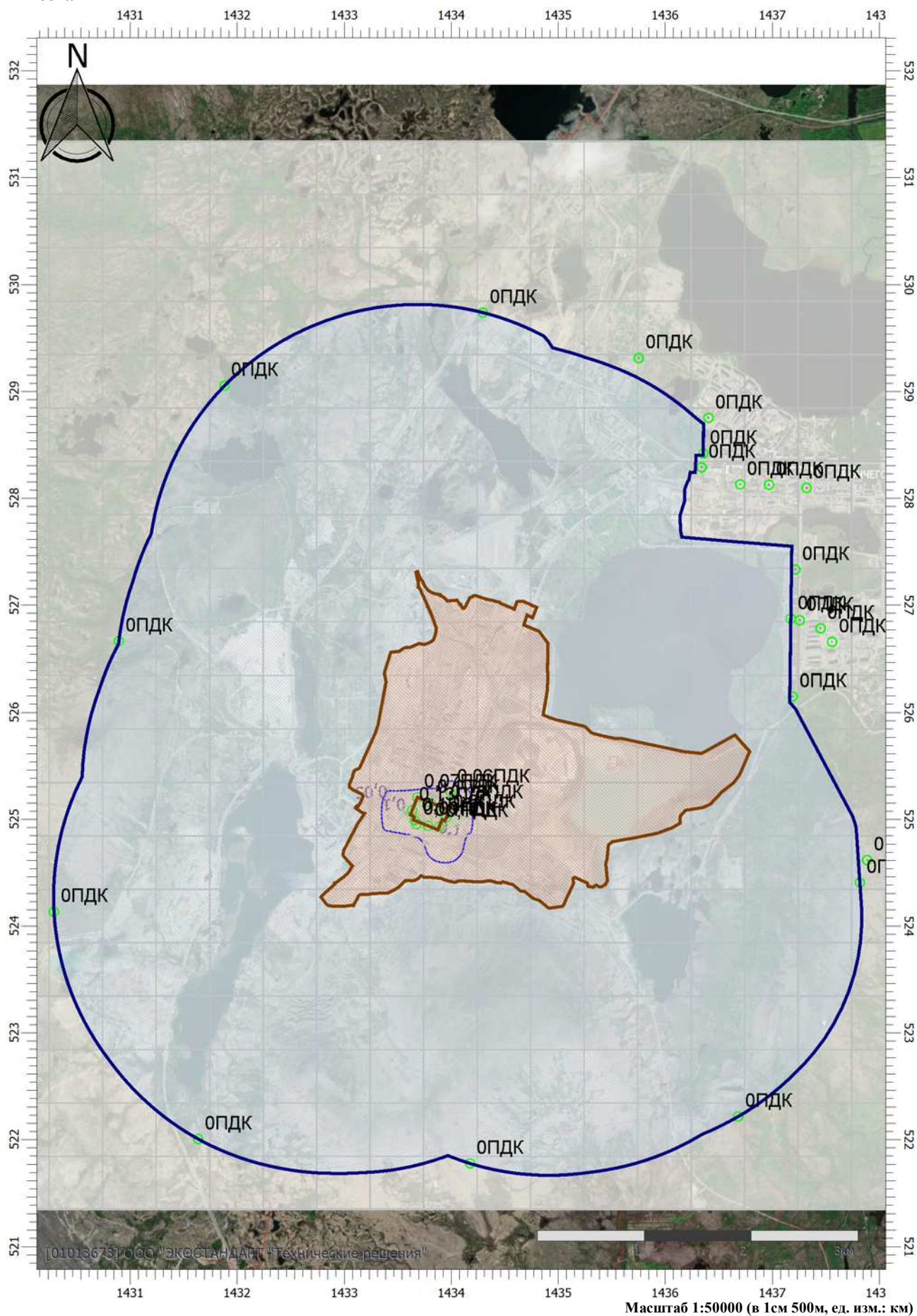
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



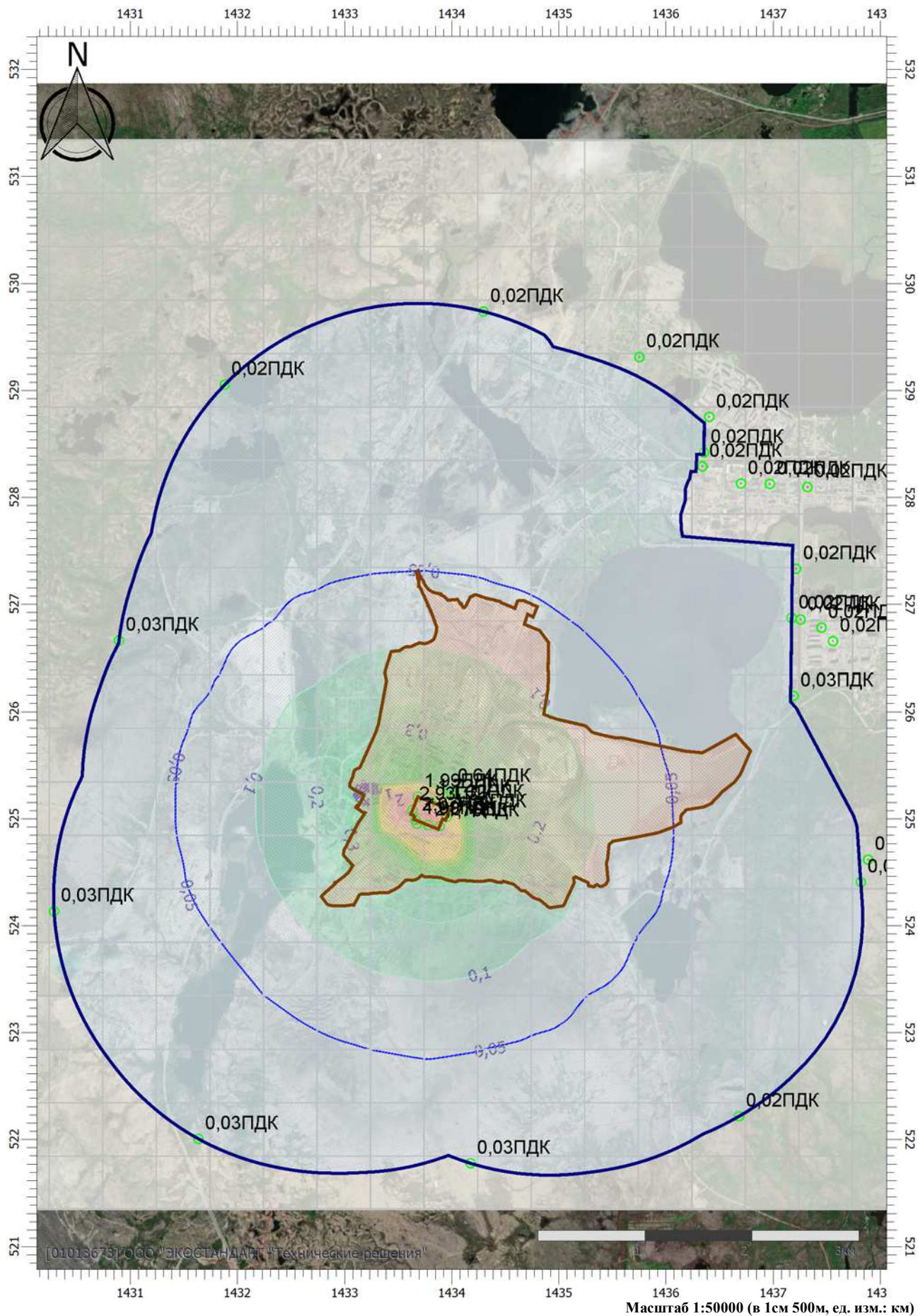
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



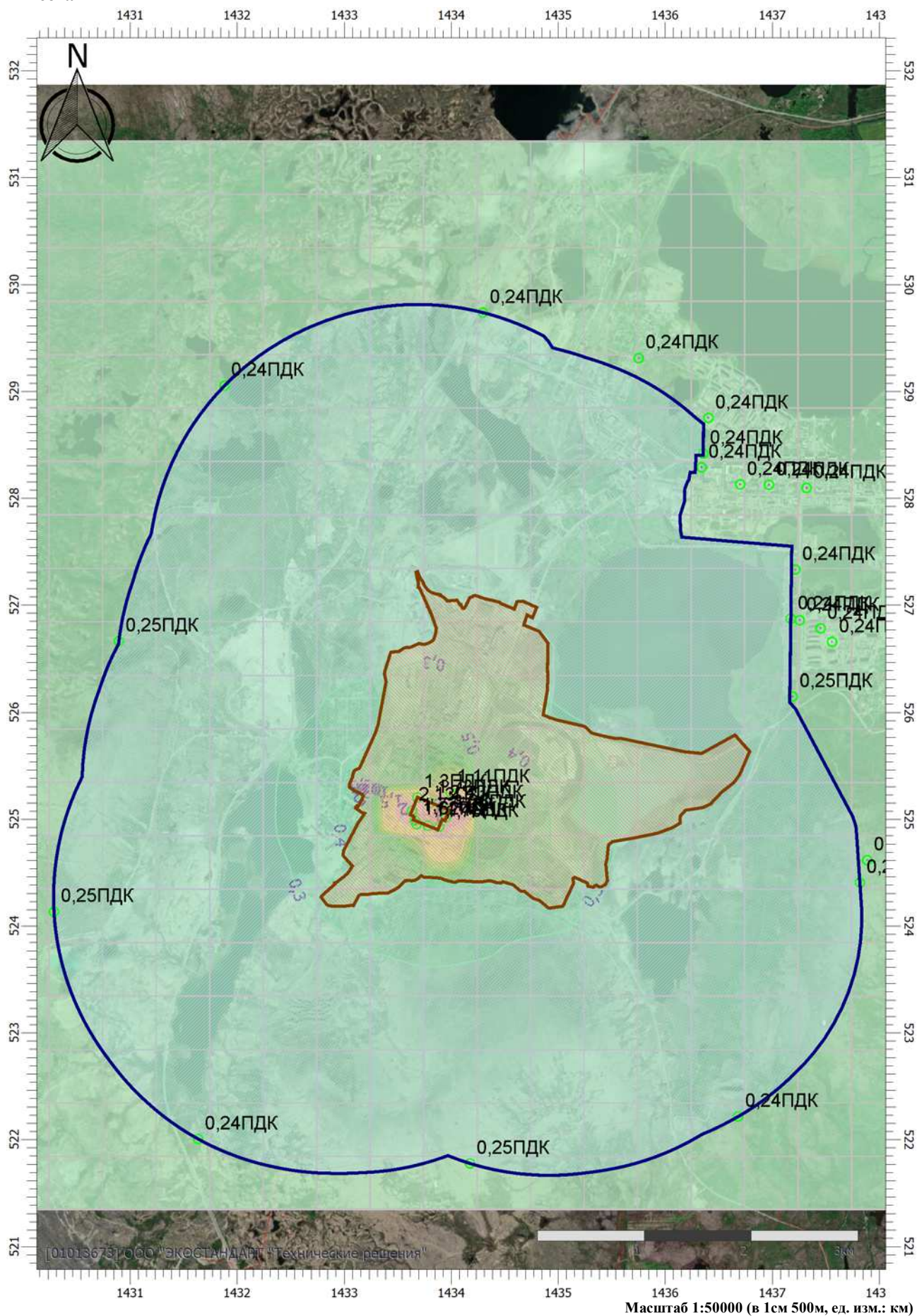
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



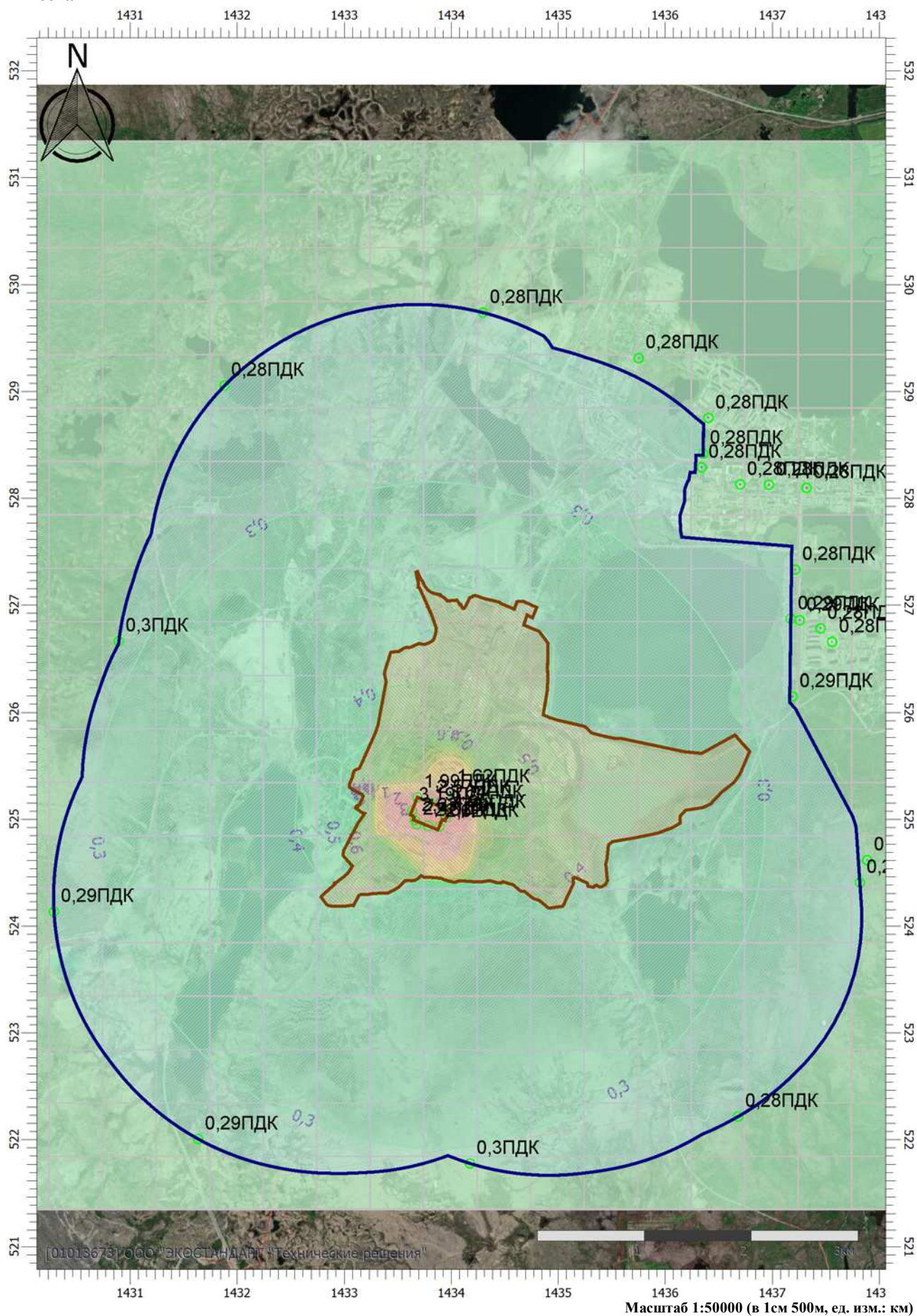
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Регистрационный номер: 01013673

Предприятие: 634, Кольский ГМК

Город: 51, Мурманская область

Район: 1, г. Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 19, ОРФ Строительство 3 эт

ВР: 2, ОРФ Строительство с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,0023213	0,013371	0,0000000	0,0004240
Итого:					0,0023212674	0,0133705	0	0,000423975773718924

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,0002450	0,001411	0,0000000	0,0000447
Итого:					0,0002449653	0,001411	0	4,47425164890918E-005

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,4993089	1,555788	0,0000000	0,0493337
1	9	6502	3	1	0,0039500	0,001769	0,0000000	0,0000561
1	9	6503	3	1	0,4981589	1,555138	0,0000000	0,0493131
1	9	6504	3	1	0,0002422	0,001288	0,0000000	0,0000408
Итого:					1,00166	3,113983	0	0,0987437531709792

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,0811377	0,252815	0,0000000	0,0080167
1	9	6502	3	1	0,0006419	0,000287	0,0000000	0,0000091
1	9	6503	3	1	0,0809508	0,252709	0,0000000	0,0080133
1	9	6504	3	1	0,0000394	0,000209	0,0000000	0,0000066
Итого:					0,1627698	0,50602	0	0,0160457889396246

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,0752843	0,269420	0,0000000	0,0085433
1	9	6502	3	1	0,0005375	0,000213	0,0000000	0,0000068
1	9	6503	3	1	0,0751301	0,269348	0,0000000	0,0085410
1	9	6504	3	1	0,0000111	0,000058	0,0000000	0,0000018
Итого:					0,150963	0,539039	0	0,0170928145611365

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,0531445	0,175135	0,0000000	0,0055535
1	9	6502	3	1	0,0010163	0,000406	0,0000000	0,0000129
1	9	6503	3	1	0,0528587	0,174999	0,0000000	0,0055492
1	9	6504	3	1	0,0000342	0,000179	0,0000000	0,0000057
Итого:					0,1070537	0,350719	0	0,0111212265347539

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6505	3	1	0,0000015	0,000026	0,0000000	0,0000008
Итого:					1,5E-006	2,59E-005	0	8,21283612379503E-007

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	1,4763269	1,540662	0,0000000	0,0488541
1	9	6502	3	1	0,0099875	0,003999	0,0000000	0,0001268
1	9	6503	3	1	1,4734644	1,539285	0,0000000	0,0488104
1	9	6504	3	1	0,0007917	0,004210	0,0000000	0,0001335
Итого:					2,9605705	3,088156	0	0,0979247843734145

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,2139437	0,416622	0,0000000	0,0132110
1	9	6502	3	1	0,0014375	0,000585	0,0000000	0,0000186
1	9	6503	3	1	0,2135228	0,416414	0,0000000	0,0132044
1	9	6504	3	1	0,0001061	0,000566	0,0000000	0,0000179
Итого:					0,4290101	0,834187	0	0,0264518962455606

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6505	3	1	0,0005459	0,009210	0,0000000	0,0002920
Итого:					0,0005459	0,0092099	0	0,000292044013191273

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	9	6501	3	1	0,8139043	0,529558	0,0000000	0,0167922
Итого:					0,8139043035	0,5295585	0	0,0167921898782344

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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1430285	524137	2,00	-	2,210E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1430891	526664	2,00	-	1,128E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1431633	522009	2,00	-	2,369E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879	529056	2,00	-	2,275E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	1433632	525085	2,00	-	2,249E-04	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990	2,00	-	2,839E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956	2,00	-	2,948E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207	2,00	-	3,609E-04	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941	2,00	-	4,253E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158	2,00	-	2,881E-04	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932	2,00	-	2,415E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109	2,00	-	1,273E-04	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950	525018	2,00	-	1,429E-04	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254	2,00	-	7,551E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781	2,00	-	3,918E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740	2,00	-	2,606E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314	2,00	-	2,215E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1436338	528292	2,00	-	2,136E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353	528421	2,00	-	2,094E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755	2,00	-	1,980E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680	522220	2,00	-	2,428E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699	528132	2,00	-	1,868E-06	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128	2,00	-	1,676E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875	2,00	-	1,652E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	1437189	526151	2,00	-	1,828E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214	527335	2,00	-	1,539E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	1437255	526860	2,00	-	1,584E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1437319	528099	2,00	-	1,448E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785	2,00	-	1,451E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658	2,00	-	1,417E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409	2,00	-	1,762E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620	2,00	-	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	1

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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	1433780	524941,	2,00	0,04	4,489E-05	-	-	-	-	-	-	2
23	1433682	525207,	2,00	0,04	3,808E-05	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	0,03	3,111E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	1433804	525158,	2,00	0,03	3,040E-05	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	0,03	2,996E-05	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	0,03	2,549E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	1433632	525085,	2,00	0,02	2,373E-05	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950	525018,	2,00	0,02	1,509E-05	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	0,01	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	7,97E-03	7,968E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	4,13E-04	4,135E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	2,75E-04	2,750E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	1436680	522220,	2,00	2,56E-04	2,563E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	1431633	522009,	2,00	2,50E-04	2,500E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879	529056,	2,00	2,40E-04	2,400E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	2,34E-04	2,338E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	1430285	524137,	2,00	2,33E-04	2,333E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1436338	528292,	2,00	2,25E-04	2,254E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353	528421,	2,00	2,21E-04	2,210E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	2,09E-04	2,089E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1436699	528132,	2,00	1,97E-04	1,971E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	1437189	526151,	2,00	1,93E-04	1,929E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	1,86E-04	1,859E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	1,78E-04	1,779E-07	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	1,77E-04	1,769E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	1,74E-04	1,744E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1437255	526860,	2,00	1,67E-04	1,671E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	1437214	527335,	2,00	1,62E-04	1,624E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785,	2,00	1,53E-04	1,531E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	1437319	528099,	2,00	1,53E-04	1,528E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	1,50E-04	1,495E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	1430891	526664,	2,00	1,19E-04	1,191E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,	2,00	1,21	0,121	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	1,16	0,116	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	0,87	0,087	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	0,84	0,084	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	0,74	0,074	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	0,69	0,069	-	-	-	-	-	-	2

32	1433673	524956,	2,00	0,68	0,068	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	0,67	0,067	-	-	-	-	-	-	2
24	1433632	525085,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680	522220,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879	529056,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
14	1436338	528292,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353	528421,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
8	1431633	522009,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699	528132,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
9	1430285	524137,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	1436969	528128,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
21	1437189	526151,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
17	1437319	528099,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214	527335,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	1437255	526860,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	1437450	526785,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
10	1430891	526664,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1430285	524137,	2,00	-	1,171E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1430891	526664,	2,00	-	6,082E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1431633	522009,	2,00	-	1,251E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879	529056,	2,00	-	1,198E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	1433632	525085,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950	525018,	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	-	2,142E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	-	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	-	1,256E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1436338	528292,	2,00	-	1,223E-04	-	-	-	-	-	-	1

3	1436353	528421,	2,00	-	1,190E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	-	1,121E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680	522220,	2,00	-	1,381E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699	528132,	2,00	-	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	-	9,533E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	-	9,471E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	1437189	526151,	2,00	-	1,038E-04	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214	527335,	2,00	-	8,830E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	1437255	526860,	2,00	-	9,128E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1437319	528099,	2,00	-	8,275E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785,	2,00	-	8,349E-05	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	-	8,101E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	-	1,015E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	-	9,635E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,	2,00	0,37	0,019	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	0,35	0,018	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	0,26	0,013	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	0,25	0,013	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	0,22	0,011	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	0,21	0,010	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	0,20	0,010	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	0,20	0,010	-	-	-	-	-	-	2
24	1433632	525085,	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	0,16	0,008	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	4,20E-03	2,099E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	2,82E-03	1,408E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1436680	522220,	2,00	2,71E-03	1,354E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	2,46E-03	1,231E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1431633	522009,	2,00	2,45E-03	1,227E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1436338	528292,	2,00	2,40E-03	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	1431879	529056,	2,00	2,35E-03	1,175E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1436353	528421,	2,00	2,33E-03	1,167E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1430285	524137,	2,00	2,30E-03	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	2,20E-03	1,099E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1436699	528132,	2,00	2,09E-03	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	1
21	1437189	526151,	2,00	2,03E-03	1,017E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	1,99E-03	9,950E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	1,89E-03	9,445E-05	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	1,87E-03	9,345E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	1,86E-03	9,285E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1437255	526860,	2,00	1,79E-03	8,948E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	1437214	527335,	2,00	1,73E-03	8,656E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785,	2,00	1,64E-03	8,184E-05	-	-	-	-	-	-	1
17	1437319	528099,	2,00	1,62E-03	8,112E-05	-	-	-	-	-	-	1

20	1437558, 50	526658, 50	2,00	1,59E-03	7,942E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	1430891, 50	526664, 55	2,00	1,19E-03	5,962E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1430285, 50	524137, 40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	1430891, 50	526664, 55	2,00	-	5,343E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1431633, 50	522009, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879, 54	529056, 44	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
24	1433632, 54	525085, 50	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658, 50	524990, 50	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673, 50	524956, 50	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682, 50	525207, 50	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780, 50	524941, 40	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804, 50	525158, 55	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885, 45	524932, 54	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926, 50	525109, 40	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950, 50	525018, 50	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991, 50	525254, 40	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173, 50	521781, 40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293, 54	529740, 50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750, 50	529314, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
14	1436338, 50	528292, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353, 50	528421, 57	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403, 50	528755, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680, 45	522220, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699, 50	528132, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969, 50	528128, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172, 46	526875, 54	2,00	-	9,292E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1437189, 50	526151, 50	2,00	-	9,614E-04	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214, 50	527335, 50	2,00	-	9,463E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	1437255, 50	526860, 50	2,00	-	9,109E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1437319, 50	528099, 50	2,00	-	9,778E-04	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450, 50	526785, 50	2,00	-	8,740E-04	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558, 50	526658, 50	2,00	-	8,612E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817, 50	524409, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886, 50	524620, 50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1430285, 50	524137, 40	2,00	-	3,318E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	1430891, 50	526664, 55	2,00	-	1,730E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1431633, 50	522009, 50	2,00	-	3,549E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879, 54	529056, 44	2,00	-	3,461E-09	-	-	-	-	-	-	3

24	1433632	525085,	2,00	-	2,329E-07	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	-	3,052E-07	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	-	3,077E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	-	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	-	5,442E-07	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	-	2,573E-06	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950	525018,	2,00	-	2,848E-06	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	-	5,305E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	-	6,239E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	-	4,352E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	-	3,858E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	1436338	528292,	2,00	-	3,789E-09	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353	528421,	2,00	-	3,689E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	-	3,452E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680	522220,	2,00	-	4,290E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699	528132,	2,00	-	3,303E-09	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	-	2,951E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	-	2,865E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	1437189	526151,	2,00	-	3,111E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214	527335,	2,00	-	2,749E-09	-	-	-	-	-	-	1
13	1437255	526860,	2,00	-	2,770E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1437319	528099,	2,00	-	2,566E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785,	2,00	-	2,587E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	-	2,506E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	-	3,161E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	-	2,996E-09	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	1433950	525018,	2,00	0,07	0,224	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	0,07	0,212	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	0,05	0,157	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	0,05	0,150	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	0,04	0,134	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	0,04	0,125	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	0,04	0,121	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	0,04	0,117	-	-	-	-	-	-	2
24	1433632	525085,	2,00	0,03	0,100	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	0,03	0,095	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	8,39E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	5,63E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	1436680	522220,	2,00	5,41E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	4,92E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	1431633	522009,	2,00	4,90E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	1436338	528292,	2,00	4,79E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1

1	1431879	529056,	2,00	4,69E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	1436353	528421,	2,00	4,66E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	1430285	524137,	2,00	4,59E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	4,39E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	1436699	528132,	2,00	4,17E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
21	1437189	526151,	2,00	4,06E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	3,98E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	3,77E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	3,73E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	3,71E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
13	1437255	526860,	2,00	3,58E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	1437214	527335,	2,00	3,46E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785,	2,00	3,27E-04	9,812E-04	-	-	-	-	-	-	1
17	1437319	528099,	2,00	3,24E-04	9,724E-04	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	3,17E-04	9,521E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	1430891	526664,	2,00	2,38E-04	7,147E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1430285	524137,	2,00	-	2,558E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1430891	526664,	2,00	-	1,329E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1431633	522009,	2,00	-	2,734E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879	529056,	2,00	-	2,618E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	1433632	525085,	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950	525018,	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	-	4,679E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	-	3,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	-	2,743E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1436338	528292,	2,00	-	2,671E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353	528421,	2,00	-	2,600E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	-	2,450E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680	522220,	2,00	-	3,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699	528132,	2,00	-	2,323E-04	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	-	2,083E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	-	2,069E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1437189	526151,	2,00	-	2,267E-04	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214	527335,	2,00	-	1,929E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	1437255	526860,	2,00	-	1,994E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1437319	528099,	2,00	-	1,808E-04	-	-	-	-	-	-	1

19	1437450	526785,	2,00	-	1,824E-04	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	-	1,770E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	-	2,217E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	-	2,105E-04	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1430285	524137,	2,00	-	1,196E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1430891	526664,	2,00	-	6,239E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	1431633	522009,	2,00	-	1,280E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879	529056,	2,00	-	1,248E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	1433632	525085,	2,00	-	8,397E-05	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	-	1,101E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	-	1,109E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	-	4,936E-05	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	-	1,962E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	-	2,046E-04	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	-	5,250E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	-	9,277E-04	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950	525018,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	-	1,913E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	-	2,249E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	-	1,569E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	-	1,391E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1436338	528292,	2,00	-	1,366E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353	528421,	2,00	-	1,330E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	-	1,245E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680	522220,	2,00	-	1,547E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699	528132,	2,00	-	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	-	1,064E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	-	1,033E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	1437189	526151,	2,00	-	1,122E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214	527335,	2,00	-	9,912E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	1437255	526860,	2,00	-	9,986E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	1437319	528099,	2,00	-	9,253E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785,	2,00	-	9,330E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	-	9,038E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	-	1,140E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	-	1,080E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1430285	524137,	2,00	-	3,240E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1430891	526664,	2,00	-	1,654E-04	-	-	-	-	-	-	3

8	1431633	522009,	2,00	-	3,472E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1431879	529056,	2,00	-	3,334E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	1433632	525085,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	2
25	1433658	524990,	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	2
32	1433673	524956,	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	4
23	1433682	525207,	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	2
26	1433780	524941,	2,00	-	0,062	-	-	-	-	-	-	2
30	1433804	525158,	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	2
27	1433885	524932,	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	2
29	1433926	525109,	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
28	1433950	525018,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
31	1433991	525254,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	4
7	1434173	521781,	2,00	-	5,742E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1434293	529740,	2,00	-	3,820E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1435750	529314,	2,00	-	3,247E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1436338	528292,	2,00	-	3,131E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	1436353	528421,	2,00	-	3,069E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1436403	528755,	2,00	-	2,901E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1436680	522220,	2,00	-	3,559E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1436699	528132,	2,00	-	2,737E-04	-	-	-	-	-	-	1
16	1436969	528128,	2,00	-	2,456E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	1437172	526875,	2,00	-	2,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	1437189	526151,	2,00	-	2,679E-04	-	-	-	-	-	-	1
18	1437214	527335,	2,00	-	2,255E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	1437255	526860,	2,00	-	2,321E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1437319	528099,	2,00	-	2,121E-04	-	-	-	-	-	-	1
19	1437450	526785,	2,00	-	2,127E-04	-	-	-	-	-	-	1
20	1437558	526658,	2,00	-	2,076E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	1437817	524409,	2,00	-	2,582E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	1437886	524620,	2,00	-	2,471E-04	-	-	-	-	-	-	1

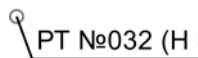
Условные обозначения



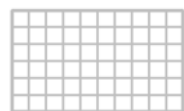
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

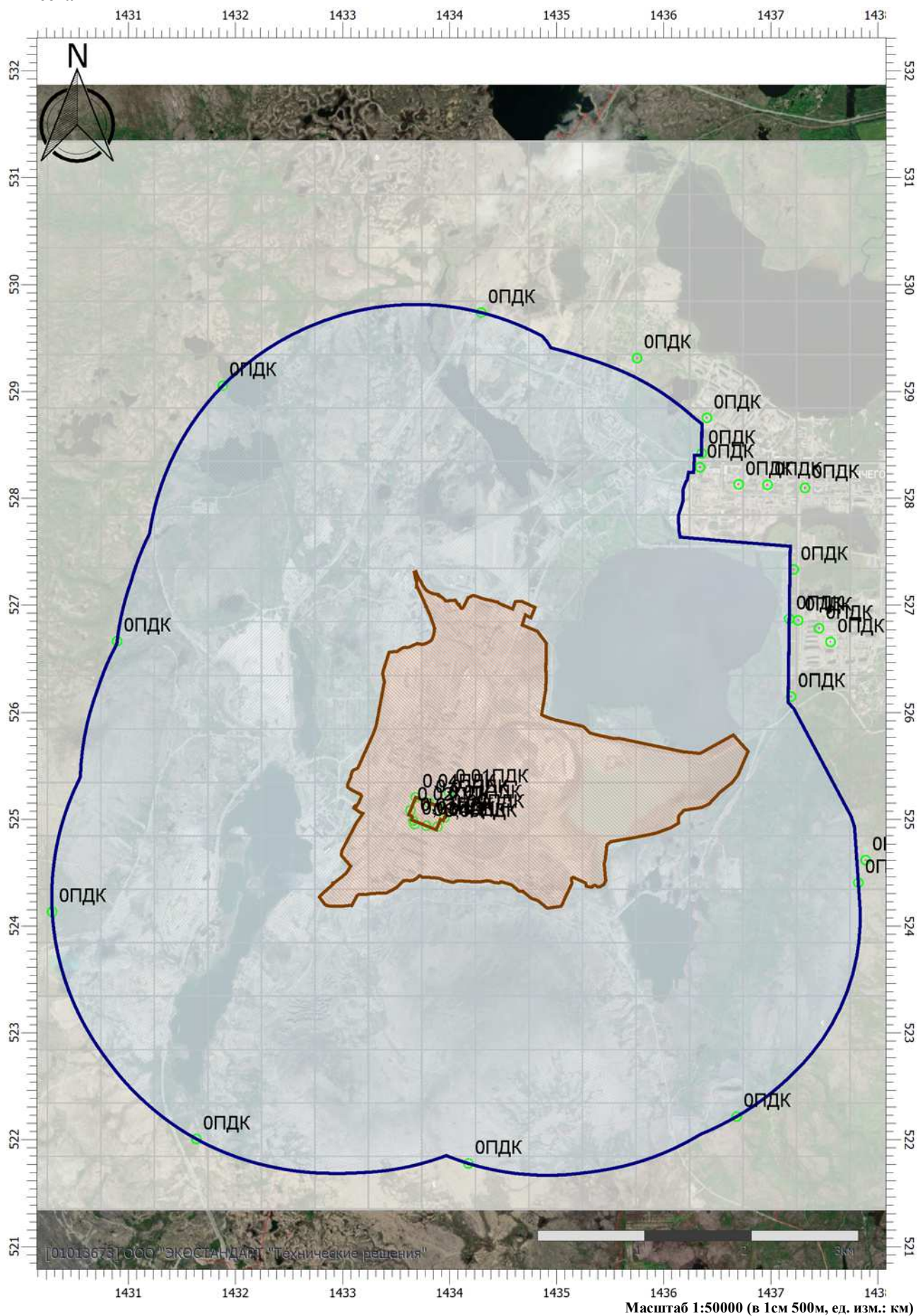
Отчет

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



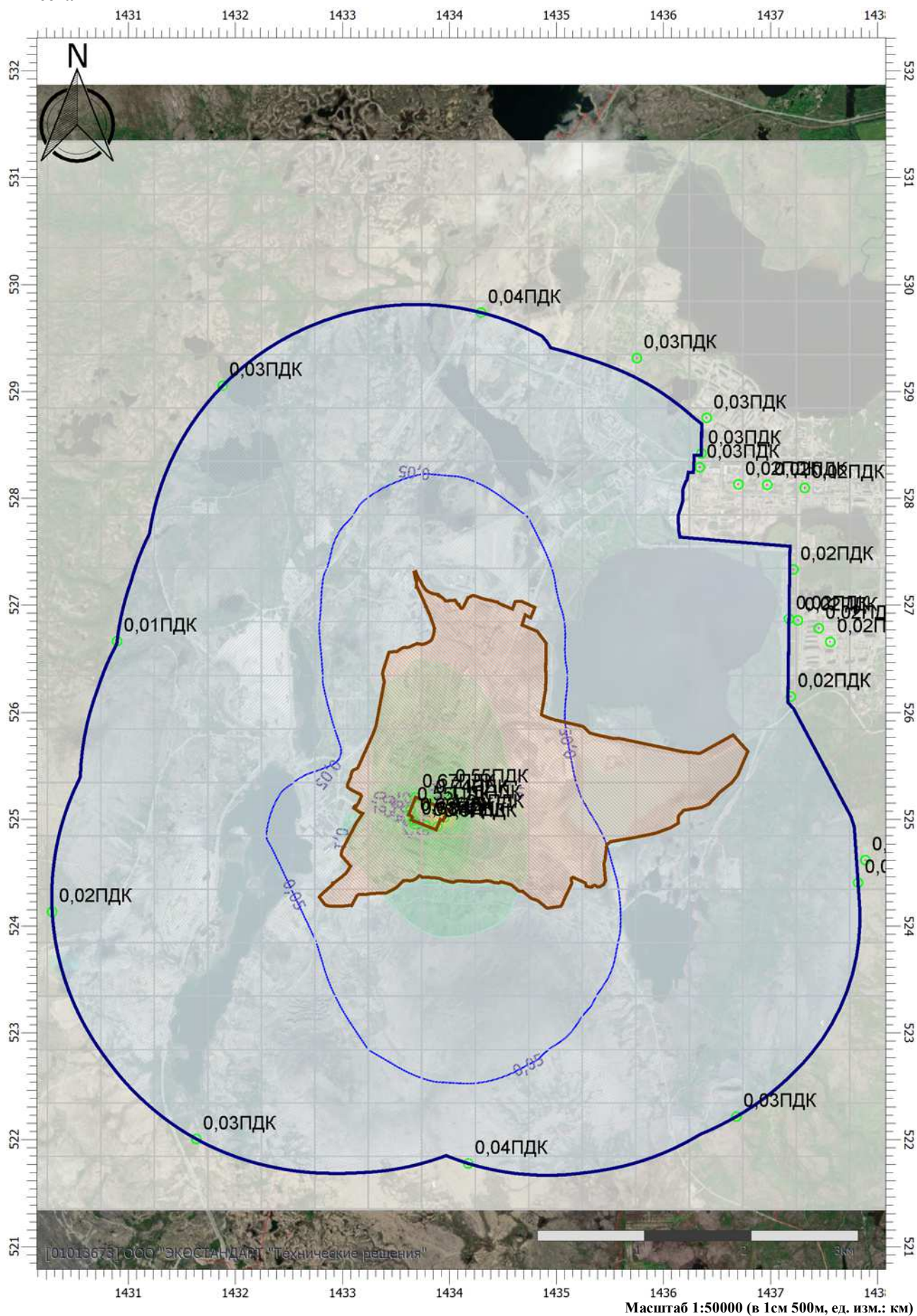
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



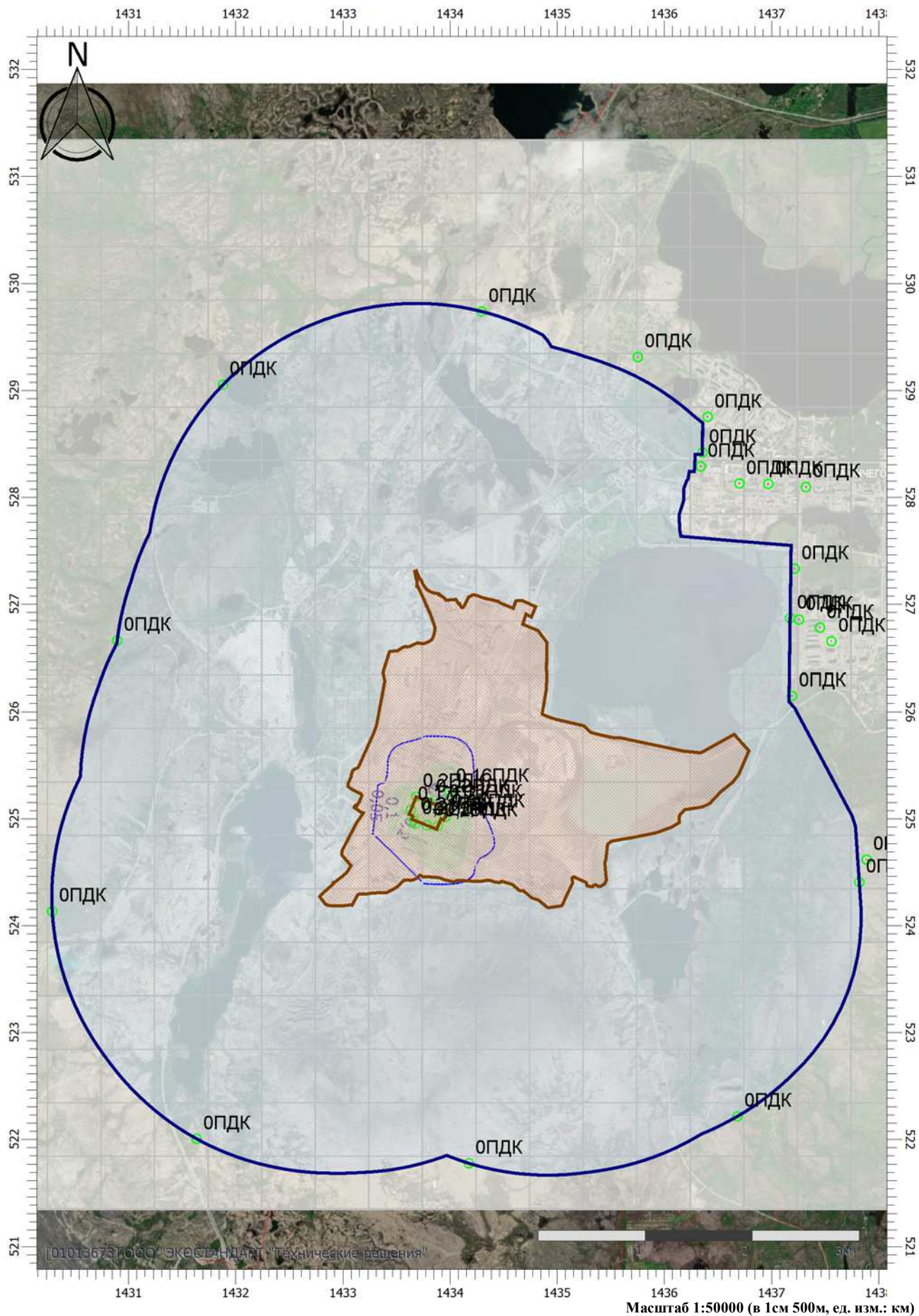
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



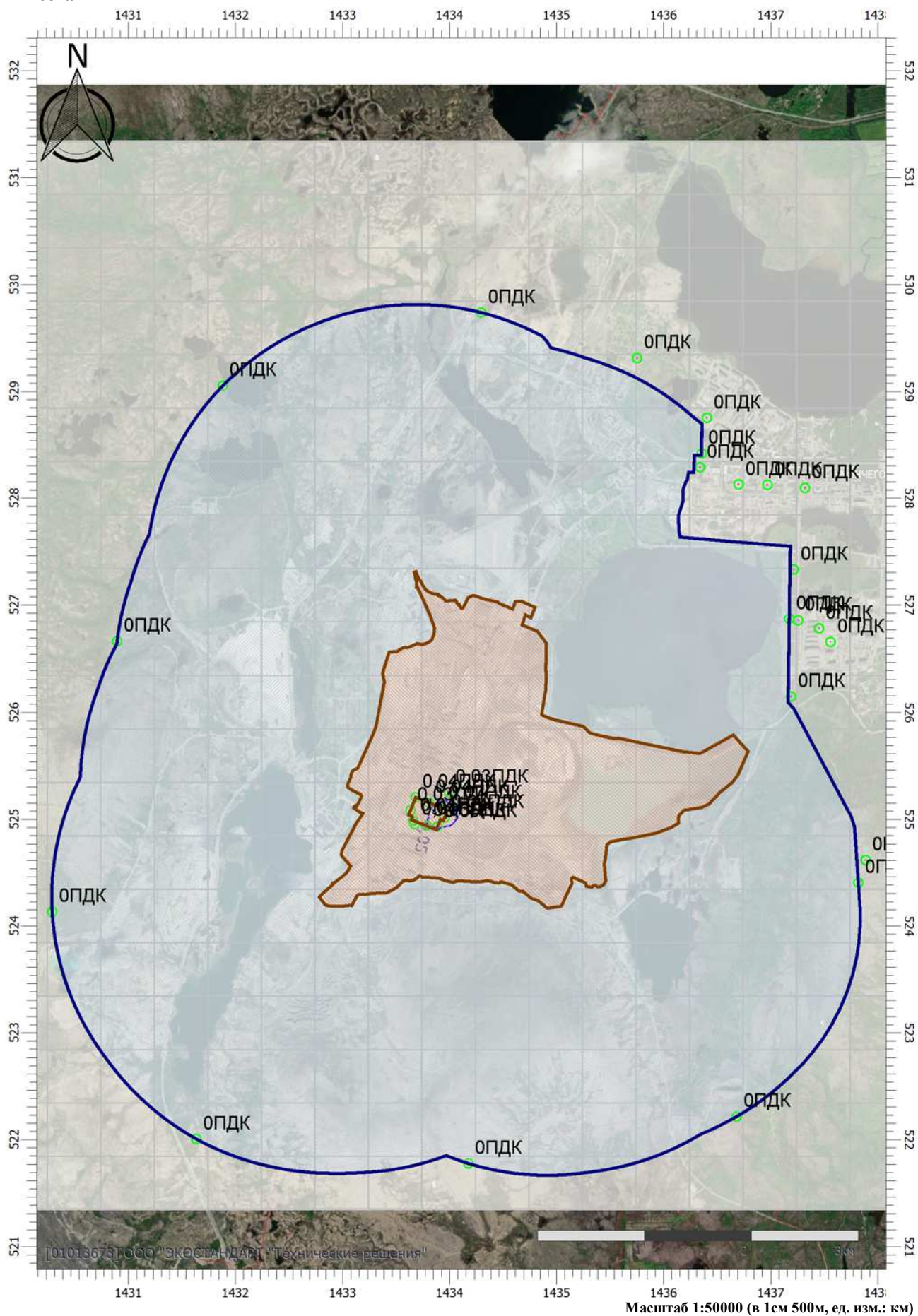
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



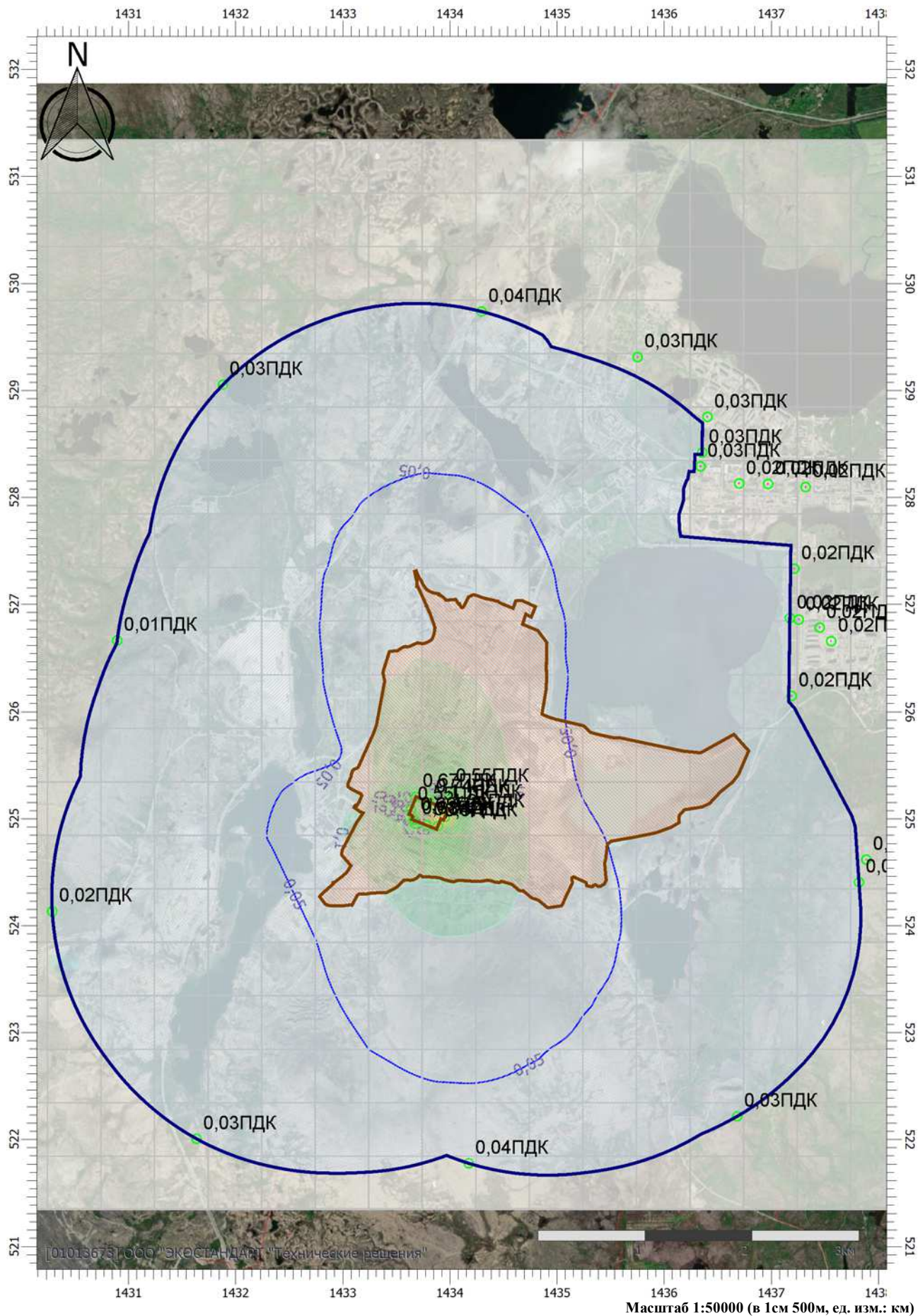
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

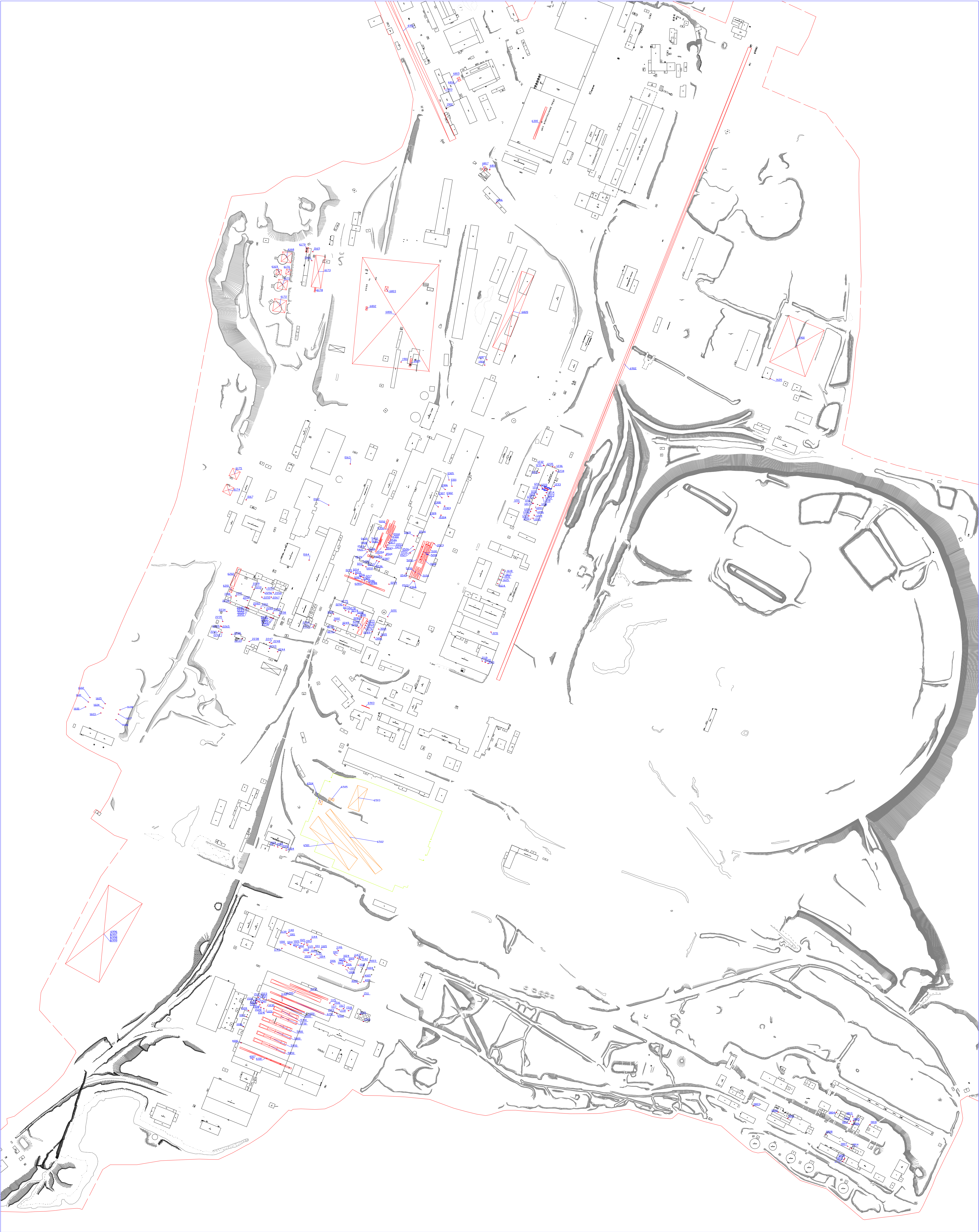
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



ПРИЛОЖЕНИЕ И



ПРИЛОЖЕНИЕ К



Условные обозначения

- 0151
- 0878
- 6000
- 6900
- 6501

Организованные ИЗАВ АО "Кольская ГМК"
Линейные ИЗАВ АО "Кольская ГМК"
Объединенные ИЗАВ АО "Кольская ГМК"
Неорганизованные ИЗАВ АО "Кольская ГМК"
Граница площадки АО "Кольская ГМК"
Неорганизованные ИЗАВ комплекса ОРФ на период строительства 3 этапа

 ENGINEERING DOBERSEK GmbH Anlagenbau D-41109 Mönchengladbach, Germany						 Кольская горно-металлургическая компания		
						«ПАО «МК «Норильский Никель». «АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фаянштейна. 3 этап строительства. Сети внутриплощадочные»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду Карта-схема с ИЗАВ на существующее положение+строительство объектов 3 этапа		
Разраб.	Колпаков	03.22						
Проверил	Сенникова	03.22						
Н.контр.	Кобзарь	03.22						
						Стадия	Лист	Листов
						П		
						ООО «ЭСГ «ПИР» 346		

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Н.И. Иванов
«15» «ЭКОЛОГИЯ» 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А.638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**

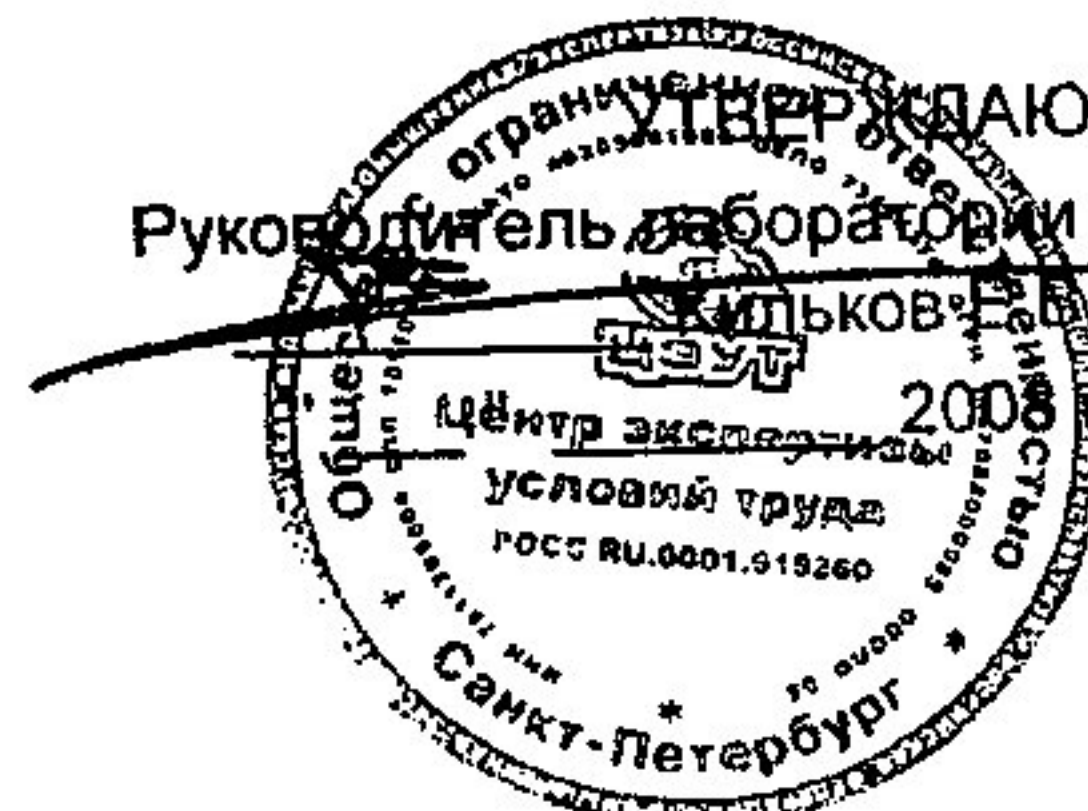
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



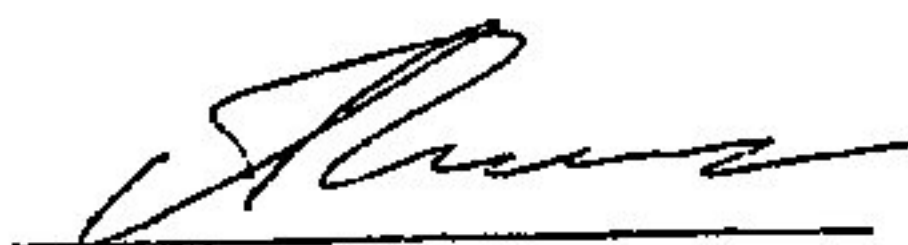
Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

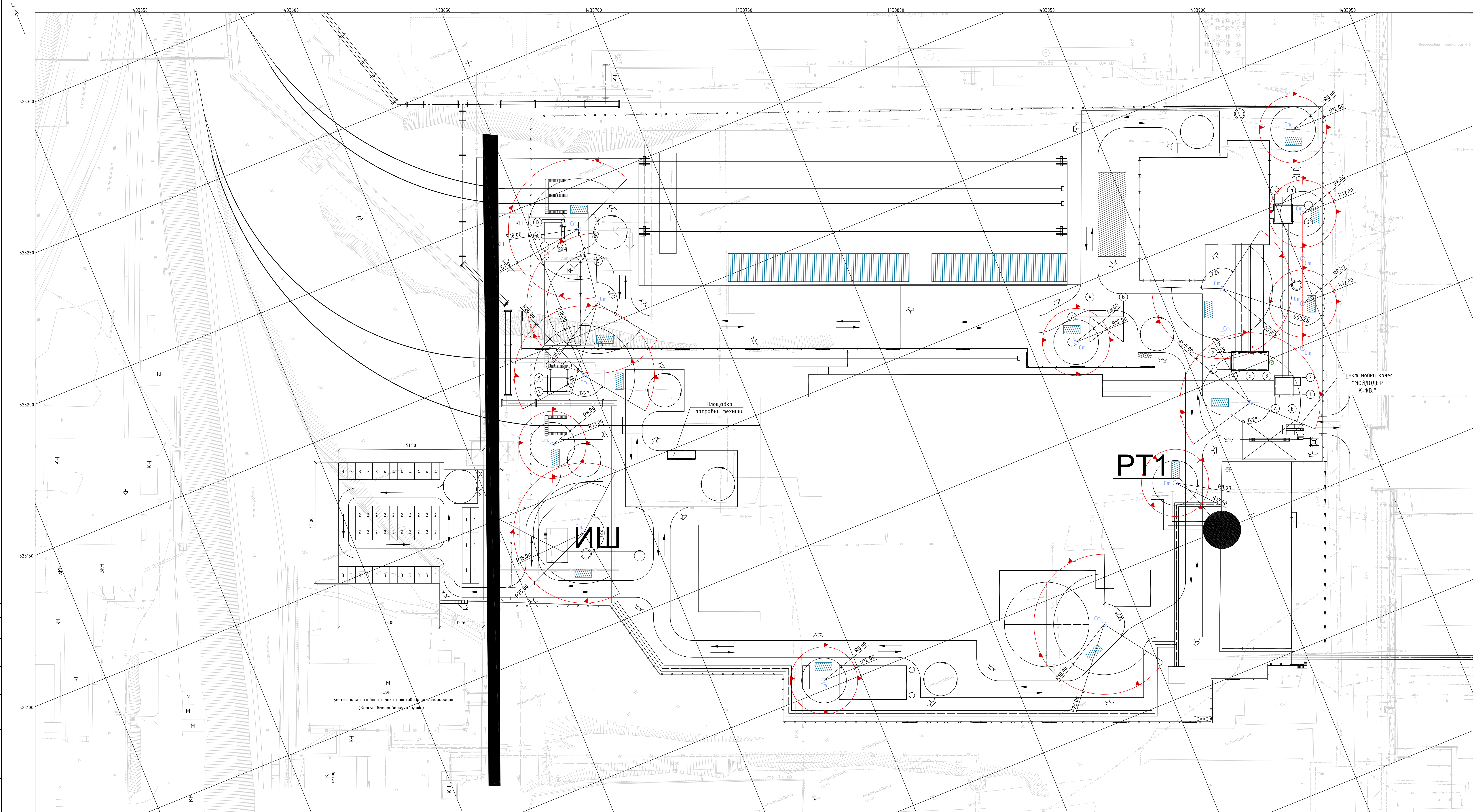
Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин

ПРИЛОЖЕНИЕ М



Экспликация временных зданий и сооружений

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Инвентарное здание административного назначения 902202-6	11	блочно-модульное, в 2 этажа
2	Гардеробная 1129-020	39	блочно-модульное, в 2 этажа
3	Душевая с помещениями для умывальников 1129-047	17	блочно-модульное
4	Здание для кратковременного отдыха, обогрева и сушки одежды 1129-024	7	блочно-модульное
5	Туалет	18	бютиалет

Примечание:
1. Типы временных зданий приняты в соответствии с "Альбомом унифицированных решений временных зданий и сооружений для обустройства строительных площадок". Количество временных зданий и сооружений определено на основании расчетов, исходя из численности работающих и потребного количества оборудования инвентарных зданий на согласно СП 44.13330.2011.

Условные обозначения

Ограждение строительной площадки

Линия границы опасной зоны при работе крана

Линия границы опасной зоны при падении предметов со здания

Линия движения крана

Стяжка крана при монтаже

Площадка для складирования материалов и конструкций

Площадка для временного складирования материалов и конструкций и укрупнительной сборки

Площадка стяжки техники

Площадка контейнеров ТК0 и контейнеров промышленных отходов

1

Временные блочно-модульные бытовые здания

Направление движения автотранспорта

Прожектор

Демонтаж

Пункт мойки колес "МОЙДОДЫР К-1В1"

1. Не приступать к монтажным работам без проекта производства работ (ППР);
2. При производстве работ соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", проекта производства работ (ППР).

НОРНИКЕЛЬ

КОЛЬСКАЯ ГМК

ENGINEERING DOBERSEK GmbH

Amberg-Weiden

D-41169 Mönchengladbach, Germany

Checked

Approved

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Стрельникова

Проверил

Кенжикова

Норм. контр.

Кобзарь

ПАО "ГМК "Норильский никель". АО "Кольская ГМК".
Строительство отделения разделения фаянштейна.
3 этап строительства. Сети внутриплощадочные"

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

Стадия

Лист

Листов

Карта-схема с ИШ и РТ на период строительства

Масштаб 1:2000

000 «ЭСГ «ПИР» 352

Формат А2х3

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Расчетная точка № 1									
Офисное помещение в здании АБК (административно-бытового корпуса)									
<p>Принятые сокращения:</p> <p>$T_{мин}$ - общее время воздействия. За общее время воздействия шума T принимают: в производственных и служебных помещениях - продолжительность рабочей смены; в жилых и других помещениях, а также на территориях, где нормы установлены отдельно для дня и ночи, - продолжительность дня 7.00 - 23.00 и ночи 23.00 - 7.00 ч. Допускается в последнем случае принимать за время воздействия T днем - четырехчасовой период с наибольшими уровнями, ночью - одночасовой период с наибольшими уровнями;</p> <p>$t_{i,мин}$ - время воздействия источника шума в период T;</p> <p>$r_{0,М}$ - опорное (базовое) расстояние, на котором приведены исходные данные;</p> <p>$r_{кр,М}$ - кратчайшее расстояние от источника шума до расчетной точки;</p> <p>$r_{ср,М}$ - среднее расстояние от источника шума до расчетной точки, если источник шума протяженный;</p> <p>$n,ед$ - количество однотипных источников.</p>									
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
Бульдозер	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73	Максимальный уровень звукового давления, дБА			78	
	T,час=	16	$t_i,час=$	5,0	$n,ед =$	1	$r_{0,М} =$	7,5	
	Ф-ла: $L_{экв} = L_{экв.иш} + 10 \lg (n \cdot t_i / T) - 15 \lg (R / R_0)$								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			$10 \lg (n \cdot t_i / T) =$		-5,1	$r_{ср,М} =$	295	
				$15 \lg (R / R_0) =$		23,9	44		
	ф-ла: $L_{макс} = L_{макс.иш} - 20 \lg (R / R_0)$						$r_{кр,М} =$	260	
Экскаватор	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			72	Максимальный уровень звукового давления, дБА			77	
	T,час=	16	$t_i,час=$	5,0	$n,ед =$	2	$r_{0,М} =$	7,5	
	Ф-ла: $L_{экв} = L_{экв.иш} + 10 \lg (n \cdot t_i / T) - 15 \lg (R / R_0)$								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			$10 \lg (n \cdot t_i / T) =$		-2,0	$r_{ср,М} =$	295	
				$15 \lg (R / R_0) =$		23,9	46		
	ф-ла: $L_{макс} = L_{макс.иш} - 20 \lg (R / R_0)$						$r_{кр,М} =$	260	
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			$20 \lg (R / R_0) =$		30,8	47			
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1									
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (с 7:00 до 23:00)									
Наименование источника шума					Lэкв, дБА		Lмакс, дБА		
Бульдозер					44		47		
Экскаватор					46		46		
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					48		47		
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ									
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10		10		
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5		5		
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					33		32		
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60		75		
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-27		-43		
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ									

УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРКЦИЙ									
Автокран	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			77	Максимальный уровень звукового давления, дБА			82	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	r0,М =	7,5	
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-2,0	rкр,М =	295	
				15 lg (R / Ro) =		23,9	51		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,М =	260	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	51		
Автобетоносмеситель	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	r0,М =	7,5	
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-5,1	rкр,М =	295	
				15 lg (R / Ro) =		23,9	38		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,М =	260	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	45		
Вибратор глубинный	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			62	Максимальный уровень звукового давления, дБА			68	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	4	r0,М =	7,5	
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		1,0	rкр,М =	295	
				15 lg (R / Ro) =		23,9	39		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,М =	260	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	37		
УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРКЦИЙ									
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1									
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)									
Наименование источника шума				Lэkv, дБА			Lмакс, дБА		
Автокран				51			51		
Автобетоносмеситель				38			45		
Вибратор глубинный				39			37		
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА				52			45		
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ									
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА				10			10		
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА				5			5		
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА				37			30		
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)				60			75		
Требуемое снижение уровней звука, дБА				-23			-45		
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ									
МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ, МОНТАЖ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ									

Автогидроподъёмник	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	r0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-2,0	rср,М =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	41	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,М =	260
Гусеничный кран	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			75	Максимальный уровень звукового давления, дБА			80
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	r0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-5,1	rср,М =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	46	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,М =	260
Сварочный аппарат	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73	Максимальный уровень звукового давления, дБА			78
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	r0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-2,0	rср,М =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	47	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,М =	260
МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ, МОНТАЖ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	47	
	Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1							
	ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)							
	Наименование источника шума				Lэкв, дБА		Lмакс, дБА	
	Автогидроподъёмник				41		45	
	Гусеничный кран				46		49	
	Сварочный аппарат				47		47	
	Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА				50		49	
	ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ							
	Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА				10		10	
	Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА				5		5	
	Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА				35		34	
	Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)				60		75	
	Требуемое снижение уровней звука, дБА				-25		-41	
	ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ							
	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ПЕРЕВОЗКА МАТЕРИАЛОВ							
		Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА		

Седельный тягач	Т,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1	г _{ср,М} =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	38	
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	45		
Автомобиль бортовой	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	Т,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1	г _{ср,М} =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	38	
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	45		
Автокран	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			77	Максимальный уровень звукового давления, дБА			82
	Т,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1	г _{ср,М} =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	48	
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	51		
Самосвал	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	Т,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-2,0	г _{ср,М} =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	41	
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	45		
Топливозаправщик	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	Т,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1	г _{ср,М} =	295
				15 lg (R / Ro) =		23,9	38	
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		30,8	45		
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ПЕРЕВОЗКА МАТЕРИАЛОВ								
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1								

ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)											
Наименование источника шума					Lэкв, дБА		Lмакс, дБА				
Седелный тягач					38		45				
Автомобиль бортовой					38		45				
Автокран					48		51				
Самосвал					41		45				
Топливозаправщик					38		45				
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					50		51				
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ											
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10		10				
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5		5				
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					35		36				
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60		75				
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-25		-39				
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ											
ПРОЧИЕ РАБОТЫ											
Компрессор	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			69		Максимальный уровень звукового давления, дБА			80		
	Т,час=		16	ti,час=		5,0	n,ед =		1	г0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)										
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1		гср,М =		295	
				15 lg (R / Ro) =		23,9		40			
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)								гкр,М =		260
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =			30,8		49		
ПРОЧИЕ РАБОТЫ											
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1											
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)											
Наименование источника шума					Lэкв, дБА		Lмакс, дБА				
Компрессор					40		49				
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					40		49				
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ											
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10		10				
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5		5				
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					25		34				
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60		75				
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-35		-41				
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ											

ПРИЛОЖЕНИЕ П



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА
ОБЪЕКТОВ НЕФТИ И ГАЗА
ЗАО «П ИРС»

Лаборатория экологического мониторинга и контроля
отдела экологических изысканий

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AY45
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 25.12.2013 г.

Юридический адрес: Россия, 644033, г. Омск, ул. Красный путь, д. 153 к. 2
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 644033, г. Омск, ул. Красный путь, д. 153 к. 2
Телефон: (3812)69-18-89 доб. 1915., факс (3812)69-18-38, e-mail: oir@pirs.ru
ОКПО 23660383, ОГРН 1025500507603, ИНН/КПП 5507063015/550701001



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
экологического мониторинга и
контроля

Войтов К.М.
« 01 » сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА
№ Ш-32/09-21

Наименование проекта: «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «обжиг-выщелачивание-электроэкстракция»
Полное наименование организации-заказчика: Закрытое акционерное общество «Проектный институт реконструкции и строительства объектов нефти и газа» (ЗАО «П ИРС»)
Юридический и фактический адрес (место нахождения) заказчика: 644033, Омская обл., г. Омск, ул. Красный Путь, д. 153, корп. 2.
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 5507003015
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) заказчика: 1025500507603
Номер и дата подачи заявки на проведение исследований: 87/07 от 09.07.2021 г.
Место проведения измерений: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, площадка Мончегорск АО «Кольская ГМК»
Дата и время проведения измерений: 8⁰⁰ 14.07.2021 г. 0⁵⁵ 15.07.2021 г.
Цель проведения измерений: исследование и оценка шумовых характеристик при инженерно-экологических изысканиях
Основные источники шума, описание режима их работы и характер, создаваемого ими шума: транспорт, спецтехника. Характер шума – непостоянный колеблющийся

Сведения о применяемых средствах измерений:

Тип средства измерения	Заводской номер/Инвентарный номер	Реквизиты свидетельства о поверке		Основная погрешность измерения	Диапазоны значений пределов измерений
		Номер	Срок действия до		
Анализатор шума и вибрации «Ассистент»	090912/00003312	С-В3/09-02-2021/36249815	08.02.2022	ФБУ «Омский ЦСМ»	Звук ±0,7 дБ
Калибратор акустический «Защита-К»	85115/АГ844	594664	01.09.2021	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	УЗД ±0,25 дБ
Дальномер лазерный Leica Disto A5	1064842300/АГ216	189747	03.12.2021	ФБУ «Омский ЦСМ»	для расстояний менее 30 м ± 2 мм; для расстояний более 30 м ± 10 мм
Измеритель параметров микроклимата, тип «Метеоскоп-М»	51512/АГ361	С-В3/23-04-2021/60017549	22.04.2023	ФБУ «Омский ЦСМ»	1. Относительная влажность ± 3%; 2. Температура воздуха ±0,2 °С; 3. Скорость движения воздуха ±(0,05+0,05V); 4. Давление ±0,13кПа
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М2	51342/АД1177	С-В3/18-01-2021/33033581	17.01.2022	ООО НПК «Эталон-Тест»	Относительная влажность ±2,0%; Температура воздуха ±0,2 °С

Метод измерений, ссылка на нормативный документ: ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

Климатические условия при проведении измерений: Температура воздуха: +11,0...+12,0 °С. Влажность воздуха: 64,0–69,0 %.
Атмосферное давление: 738,0–737,0 мм рт.ст. Скорость движения воздуха: 1,9–4,8 м/с.

Протокол № Ш-32/09-21

Результаты относятся только к испытательной пробе (образцу) или измерению.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения лаборатории, выдавшей протокол.
Настоящий протокол составлен в двух экземплярах

Результаты измерений шума:

Контрольная точка № Ш-21-851 автостоянка рядом с КПП

14.07.2021	8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Характер шума – колеблющийся	
Величины	Эквивалентный уровень звука,		Максимальный уровень звука.
	дБА		дБА
Измеренные уровни звука	43,3		50,8
	40,3		47,1
	40,4		40,3
	41,6		47,8
Средний по замерам уровень звука			
Коррекция K:			
K ₁	0		0
K ₂	0		0
K ₃	0		0
K ₄	0		0
K ₅	0		0
Откорректированный средний уровень звука	41,6		47,8
Расширенная неопределенность измерений	1,2		3,2
Оценочный уровень звука	42,8		51,0

Контрольная точка № Ш-21-851

14.07.2021	23 ⁰⁰ –23 ¹⁵		
Величины	Характер шума – колеблющийся		
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА	
Измеренные уровни звука	39,5	46,0	
	39,6	42,9	
	39,5	49,4	
Средний по замерам уровень звука	39,5	46,9	
Коррекция K _i :			
K ₁	0	0	
K ₂	0	0	
K ₃	0	0	
K ₄	0	0	
K ₅	0	0	
Откорректированный средний уровень звука	39,5	46,9	
Расширенная неопределенность измерений	0,7	2,0	
Оценочный уровень звука	40,2	48,9	

Контрольная точка № Ш-21-852, асфальтированная площадка, граничащая с автомобильным проездом

14.07.2021 8²⁰–8³⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	43,5	46,8
	39,3	42,7
	44,5	41,2
Средний по замерам уровень звука	42,9	44,2
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,9	44,2
Расширенная неопределенность измерений	1,7	1,8
Оценочный уровень звука	44,6	46,0

Контрольная точка № Ш-21-852

14.07.2021 23²⁰–23³⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	43,2	47,4
	43,4	45,5
	41,5	51,6
Средний по замерам уровень звука	42,8	48,9
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,8	48,9
Расширенная неопределенность измерений	0,9	1,9
Оценочный уровень звука	43,7	50,8

Контрольная точка № Ш-21-853 плановый отвал, находящийся за железнодорожным переездом

14.07.2021 8⁴⁰–8⁵⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	42,8	41,9
	42,3	50,5
	45,2	49,5
Средний по замерам уровень звука	43,6	48,6
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	43,6	48,6
Расширенная неопределенность измерений	1,1	2,8
Оценочный уровень звука	44,7	51,4

Контрольная точка № Ш-21-853

14.07.2021 23⁴⁰–23⁵⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	39,4	44,1
	45,6	50,9
	44,4	45,2
Средний по замерам уровень звука	43,8	47,8
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	43,8	47,8
Расширенная неопределенность измерений	2,0	2,2
Оценочный уровень звука	45,8	50,0

Контрольная точка № Ш-21-854 асфальтированная площадка у главного корпуса

14.07.2021 9⁰⁰-9¹⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	40,0	45,7
	43,4	46,9
	39,6	44,5
Средний по замерам уровень звука	41,4	45,8
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	41,4	45,8
Расширенная неопределенность измерений	1,4	1,0
Оценочный уровень звука	42,8	46,8

Контрольная точка № Ш-21-854

15.07.2021 0⁰⁰-0¹⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	43,7	46,9
	39,5	50,0
	43,1	45,6
Средний по замерам уровень звука	42,5	47,9
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,5	47,9
Расширенная неопределенность измерений	1,5	1,5
Оценочный уровень звука	44,0	49,4

Контрольная точка № Ш-21-855 автодорога рядом со старой свалкой

14.07.2021	9 ²⁰ ...9 ³⁵	Характер шума – колеблющийся	
Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
Измеренные уровни звука	43,0	46,9	
	41,4	50,0	
	39,1	45,6	
	41,4	47,9	
Средний по замерам уровень звука			
Коррекция K:			
K ₁	0	0	
K ₂	0	0	
K ₃	0	0	
K ₄	0	0	
K ₅	0	0	
Откорректированный средний уровень звука	41,4	47,9	
Расширенная неопределенность измерений	1,3	1,5	
Оценочный уровень звука	42,7	49,4	

Контрольная точка № Ш-21-855

15.07.2021	0 ²⁰ ...0 ³⁵	Характер шума – колеблющийся	
Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
Измеренные уровни звука	43,0	50,9	
	41,4	46,8	
	39,1	44,9	
	41,4	48,3	
Средний по замерам уровень звука			
Коррекция K:			
K ₁	0	0	
K ₂	0	0	
K ₃	0	0	
K ₄	0	0	
K ₅	0	0	
Откорректированный средний уровень звука	41,4	48,3	
Расширенная неопределенность измерений	1,3	1,9	
Оценочный уровень звука	42,7	50,2	

Контрольная точка № Ш-21-856 выровненный пустырь, находящийся за пределами промышленной площадки

14.07.2021 9⁴⁰–9⁵⁵

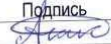
Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	42,2	44,7
	41,8	51,5
	45,8	46,5
Средний по замерам уровень звука	43,7	48,6
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	43,7	48,6
Расширенная неопределенность измерений	1,5	2,2
Оценочный уровень звука	45,2	50,8

Контрольная точка № Ш-21-856


15.07.2021 0⁴⁰–0⁵⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	41,8	44,4
	40,1	45,0
	45,0	46,3
Средний по замерам уровень звука	42,8	45,3
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,8	45,3
Расширенная неопределенность измерений	1,6	0,9
Оценочный уровень звука	44,4	46,2

Специалист организации, проводивший измерения:

Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Руководитель бригады ОЗИ ЗАО «ПИРС»	Киселев А.С.	

Специалист организации, оформивший протокол:

Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Начальник лаборатории экологического мониторинга и контроля ЗАО «ПИРС»	Войтов К.М.	

Конец документа

Протокол № Ш-32/09-21

Страница 7 из 7

Результаты относятся только к испытательной пробе (образцу) или измерению.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения лаборатории, выдавшей протокол.
Настоящий протокол составлен в двух экземплярах

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112 /00



г. Мурманск
(место заключения договора)

«15» июня 2018 г.

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
(уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления)
в лице **и.о. министра Носаревой Оксаны Алексеевны,**

(Ф.И.О. должностного лица, имеющего право подписания договора водопользования)

действующей на основании Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП, и распоряжения Губернатора Мурманской области от 10.05.2018 № 135-лс, именуемое в дальнейшем «Уполномоченный орган», и

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
(АО «Кольская ГМК»)

(наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя)

в лице **главного инженера – технического директора АО «Кольская ГМК»**
Копылова Вадима Витальевича,

(Ф.И.О. должностного лица, уполномоченного на заключение договора водопользования)

действующего на основании доверенности от 06.09.2017 № 325, именуемое далее «Водопользователь», и именуемые также «Сторонами», заключили настоящий договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору **Уполномоченный орган**, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а **Водопользователь** принимает в пользование

оз. Сопчъявр (далее водный объект);

(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования:

забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта;

3. Виды водопользования:

совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов

(указываются в соответствии со статьями 38 Водного кодекса Российской Федерации)

из поверхностного водного объекта при условии возврата воды в водные объекты;

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (зоны и округа санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью (приложения № 1, 2).

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 02.02.00.003, река Нива включая озеро Имандра.

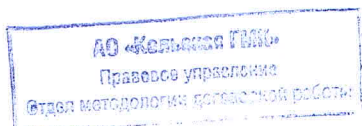
6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект

является источником производственного водоснабжения,

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:



водный объект расположен на территории муниципального образования г. Мончегорск с подведомственной территорией.

Координаты: водозабор № 1 - 67°54'52" СШ и 32°48'36" ВД,
водозабор № 2 - 67°54'42" СШ и 32°48'44" ВД,
водозабор № 3 - 67°54'46" СШ и 32°48'37" ВД и 67°54'46" СШ и 32°48'42" ВД.

В состав водозаборных сооружений входят: водозабор № 1 - самотечный водовод диаметром 1000 мм с двумя водоприемными отверстиями размером 1000 мм х 800 мм, водозабор № 2 – самотечный водовод диаметром 600 мм с тремя водоприемными окнами размером 300 мм х 500 мм, водозабор № 3 – трубчатые решетчатые водоприемные оголовки (2 шт.), всасывающие водоводы диаметром 500 мм (2 шт.), береговые колодцы (2 шт.), насосная станция.

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

площадь зеркала 0,95 км², объем водоема 2,90-3,01 тыс. м³,
максимальная глубина 7,7-8,0 м, средняя глубина 2,57 – 2,66 м,

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

уровень над «0» графика 3,7 – 4,0 м,

д) показатели качества воды в месте водопользования (по данным АО «Кольская ГМК» наибольшие концентрации за 2017 г.)

№ п/п	Показатели качества	концентрация (г/м ³)	№ п/п	Показатели качества	концентрация (г/м ³)
1.	БПК ₅	1,8	8.	Взвешенные вещества	18,0
2.	никель	1,21	9.	Сухой остаток	198,0
3.	медь	0,044	10.	нефтепродукты	0,023
4.	кобальт	0,0102	11.	Ион аммония	0,075
5.	железо	0,153	12.	Нитрит-ион	0,039
6.	Хлорид-ион	15,9	13.	Нитрат-ион	0,97
7.	Сульфат-ион	67,0	14.	АПАВ	0,039

7. Параметры водопользования:

объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта – 3756,120 тыс. м³/год.

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, включая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, площадь предоставленной акватории, количество производимой электроэнергии)

Учет объема забираемой воды ведется при помощи средств измерения, установленных на водоводах: преобразователи давления измерительные JUMO dTRANS p20 (5 ед.).

Расчет параметров водопользования прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 3).

8. Условия водопользования по соглашению сторон:

а) обеспечить реализацию в установленные сроки плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта оз. Сопчъявр, утвержденного и.о. главного инженера - технического директора АО «Кольская ГМК» А.П. Тюкиным в 2018 г.;

б) обеспечить выполнение требований Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденного Приказом МПР РФ от 08.07.2009 № 205.

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

- в 2018 году – 1 586 088 (один миллион пятьсот восемьдесят шесть тысяч восемьдесят восемь) рублей 32 копейки, в том числе за платежный период: II квартал – 398 784,00 руб., III квартал – 582 632,00 руб., IV квартал – 604 672,32 руб.;

- в 2019 году – 2 310 013 (два миллиона триста десять тысяч тринадцать) рублей 80 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 490 155,00 руб., II квартал – 457 560,00 руб., III квартал – 668 505,00 руб., IV квартал – 693 793,80 руб.;

- в 2020 году – 2 655 576 (два миллиона шестьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот семьдесят шесть) рублей 84 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 563 479,00 руб., II квартал – 526 008,00 руб., III квартал – 768 509,00 руб.; IV квартал – 797 580,84 руб.;

- в 2021 году – 3 057 481 (три миллиона пятьдесят семь тысяч четыреста восемьдесят один) рубль 68 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 648 758,00 руб., II квартал – 605 616,00 руб., III квартал – 884 818,00 руб.; IV квартал – 918 289,68 руб.;

- в 2022 году – 3 515 728 (три миллиона пятьсот пятнадцать тысяч семьсот двадцать восемь) рублей 32 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 745 992,00 руб., II квартал – 696 384,00 руб., III квартал – 1 017 432,00 руб.; IV квартал – 1 055 920,32 руб.;

- в 2023 году – 4 045 341 (четыре миллиона сорок пять тысяч триста сорок один) рубль 24 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 858 369,00 руб., II квартал – 801 288,00 руб., III квартал – 1 170 699,00 руб.; IV квартал – 1 214 985,24 руб.;

- в 2024 году – 4 653 832 (четыре миллиона шестьсот пятьдесят три тысячи восемьсот тридцать два) рубля 68 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 987 483,00 руб., II квартал – 921 816,00 руб., III квартал – 1 346 793,00 руб.; IV квартал – 1 397 740,68 руб.;

- в 2025 году – 5 344 958 (пять миллионов триста сорок четыре тысячи девятьсот пятьдесят восемь) рублей 76 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 134 131,00 руб., II квартал – 1 058 712,00 руб., III квартал – 1 546 801,00 руб.; IV квартал – 1 605 314,76 руб.;

- в 2026-2028 годах – размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом с коэффициентом, определенным в соответствии с подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 для года, предшествующего году платежного периода, умноженным на коэффициент, учитывающий фактическое изменение (в среднем за год) потребительских цен на товары (работы, услуги) в Российской Федерации, определенный Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с данными государственной статистической отчетности для второго по порядку года, предшествующего году платежного периода.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 4).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876 с учетом положений подпункта а) пункта 1 постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509.

К ставкам платы за пользование водными объектами, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876, с учетом

коэффициентов, установленных подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509, за забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта без водоизмерительных приборов применяется повышающий коэффициент 1,1.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является: объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта за платежный период.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 15-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет: р/с 4010181000 0000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии-Мурманской-области, л/с-04491А23040), ИНН 5190136260, КПП 519001001, КБК 052 1 12 05010 01 6000 120, ОКТМО 47701000, наименование платежа: плата за пользование водным объектом по договору водопользования от ____ № ____ за ____ квартал 20__ г., в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение № 4).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном п.п. 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2006 № 764, а за пользование водным объектом, находящимся в собственности субъекта РФ или в муниципальной собственности, - в соответствии с нормативными правовыми актами субъектов РФ или правовыми актами органов местного самоуправления.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно п.п. 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора в соответствии с законодательством;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

Министерство
управление
договорной работы

17. Уполномоченный орган обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
- б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок **Водопользователя** об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

18. Водопользователь имеет право:

- а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;
- б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;
- в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок, за исключением случая, если настоящий Договор был заключен по результатам аукциона.

19. Водопользователь обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
- б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок: **с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;**
- в) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в соответствии с согласованной «Программой ведения регулярных наблюдений за водным объектом - оз. Сопчъявр и его водоохранной зоной, измерений качества природной воды», прилагаемой к Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 5), и передавать результаты таких наблюдений в Уполномоченный орган, в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области.

Сведения, полученные в результате регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной, по формам 6.1, 6.2, 6.3 приложения № 2 к приказу МПР России от 06.02.2008 № 30 представляются в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области ежегодно в срок до 15 марта.

- г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им гидротехнические и иные сооружения, расположенные на водном объекте;
- д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, их качества;
- е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;
- ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водными объектами исходя из фактической платежной базы;
- з) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (приложение № 6), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;
- и) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий;
- к) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области сведения об использовании воды по форме

Служба ГИМС
по управлению
гидротехнической работой

государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) (ежегодно, до 22 января года, следующего за отчетным) и сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме государственной статистической отчетности № 2-ОС (ежегодно, до 25 января года, следующего за отчетным);

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

н) представлять в уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на согласование проект плана водоохраных мероприятий на последующий год;

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать представителям органа государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов (Управление Росприроднадзора по Мурманской области) по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование водного объекта;

т) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора, уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

20. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством РФ, помимо прав и обязанностей, указанных в п.п. 16 - 19 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается **пеня** в размере одной стопятидесятой действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка РФ, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению платы за пользование водным объектом начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

Реквизиты для оплаты пени: р/счет 40101810000000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОКТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

23. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить **штраф** в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.

«Железные горы»
расположено управление
экономики государственной собственности

Реквизиты для оплаты штрафа: р/счет 401018100000000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОКТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

24. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.)

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях не внесения платы за пользование водным объектом в течение более двух платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства РФ, нарушении сроков использования водного объекта, установленных настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается на десять лет.

Дата окончания действия настоящего Договора «15» июня 2028 г.

«Мурманская ГИК»
всего управлений
и отделов договорной работы

32. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

IX. Реквизиты и подписи сторон

Уполномоченный орган:

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, юридический адрес: 183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д. 1, ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОГРН 1055100201815, р/счет 4010181 000 000 00 10005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04491А23040)

И.о. министра
природных ресурсов и
экологии Мурманской области



О.А. Носарева

Водопользователь:

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
Юридический адрес: РФ, Мурманская область, г. Мончегорск.
Почтовый адрес: 184507, Мурманская область, г. Мончегорск-7, р/счет 40702810193610000017 в ОО «Мончегорск» Северо-Западного филиала ПАО «Росбанк»
г. Санкт-Петербург, БИК 044030778, к/с 30101810100000000778, ИНН 5191431170, КПП 997550001, ОГРН 1025100652906, ОКТМО 47715000, ОКПО 48200234, ОКОПФ 47, ОКФС 16, ОКВЭД 27.45

Главный инженер –
технический директор
АО «Кольская ГМК»



В.В. Копылов

Федеральное агентство по водным ресурсам
(Росводресурсы)

Двинско-Печорское БВУ

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

"15" июня 2018 года

В государственном водном реестре

за № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-0212/00

Зам. начальника отдела Вихневская О.А.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись

АО «Кольская ГМК»
Правовое управление
Договор № 0180-35-18
Дата регистрации 30.05.2018
Специалист

Приложение № 1
к Договору водопользования
№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00
от «15» июня 2018 г.



НОРНИКЕЛЬ

КОЛЬСКАЯ ГМК

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к материалам в графической форме для предоставления водного объекта - озера Сопчъявр в пользование

Целью использования водного объекта - озера Сопчъявр является забор (изъятие) водных ресурсов из него для технического (производственного) водоснабжения внутренних структурных подразделений (ВСП) АО «Кольская ГМК» (площадка Мончегорск) и возмещения потерь воды в системах оборотного водоснабжения.

Вид и способ использования водного объекта - совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта при условии возврата воды в водные объекты.

Забор (изъятие) воды из озера Сопчъявр и подача ее потребителям осуществляется:

- через водозаборные сооружения по самотечным водоводам Ф1000 мм и Ф600 мм для подпитки централизованной системы оборотного водоснабжения и в сернокислотное отделение рафинировочного цеха;

- через водозаборное сооружение системы производственного водоснабжения по напорным водоводам Ф500 мм (2 шт.) во внутренние структурные подразделения.

Система производственного водоснабжения обеспечивает производственные (технологические) нужды цеха электролиза никеля (площадка №1 - склад кальцинированной соды, площадка №2 - электролизное отделение и гидрометаллургическое отделение, отделение карбонильного никеля), рафинировочного цеха (сернокислотное отделение), металлургического цеха (электролизное отделение, химико-металлургический участок) и комбината строительных конструкций АО «Печенгастрой» (сторонней организации).

Проектная производительность системы (забор воды насосной станцией и подача ее в сеть) - 17,3 тыс. м³/сутки, фактическая производительность в 2017 году - 7,872 тыс. м³/сутки.

Система (см. принципиальную схему) прямоточная, введена в эксплуатацию в 1982 году, включает в себя: водозаборное сооружение руслового типа (раздельное) на озере Сопчъявр (водоприемные оголовки (2 шт.), всасывающие водоводы (2 шт.), береговые колодцы с затворами (2 шт.), насосную станцию); водоводы; водораспределительные сети. На насосной установлены три насосных агрегата 300Д-90.

Вода через приемные оголовки по двум всасывающим трубопроводам Ф500 мм поступает в коллектор насосной станции, из которого насосами через камеру переключений по двум магистральным напорным водоводам Ф500 мм подается во внутренние структурные подразделения и по трубопроводу Ф150 мм в КСК АО «Печенгастрой». После использования в технологических процессах ВСП вода отводится в производственную канализацию и по ее самотечным сетям поступает на очистку, после которой сбрасывается в северную часть озера Нюд-явр.

В АО «Кольская ГМК» на площадке Мончегорск кроме системы производственного водоснабжения действуют также: система хозяйственно-питьевого водоснабжения, централизованная система оборотного водоснабжения; система оборотного водоснабжения медного производства; система оборотного водоснабжения сернокислотного производства.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для обеспечения хозяйственно-бытовых, противопожарных и производственных нужд, водоснабжение обеспечивается из озера Монча от сетей АО «Мончегорскводоканал».

Хозяйственно-питьевая система включает следующие сооружения (см. принципиальную схему):

- водозаборное сооружение на озере Монча, насосную станцию I подъема, насосную станцию II подъема с установкой обеззараживания воды и контактными резервуарами (2 шт.) объемом по 6000,0 м³, данные объекты находятся в ведении АО «Мончегорскводоканал»;
- насосную станцию III подъема, введенную в эксплуатацию в 1949 году, реконструкция станции проведена в 2007-2008 годах;
- водоводы, водопроводные сети.

Система состоит из двух зон - нижней и верхней. Магистральные и распределительные сети нижней зоны Ф600÷200 мм предназначены для подачи воды в ВСП и на насосную станцию III подъема, которая повышает давление в сети до параметров, необходимых для качественного и надежного хозяйственного и противопожарного водоснабжения потребителей, на насосной установлены четыре насосных агрегата Д320-50.

Централизованная система оборотного водоснабжения обеспечивает производственные (технологические) нужды рафинировочного цеха (обжиговое отделение, электропечное отделение, отделение разделения файнштейна), цеха электролиза никеля (площадка №1 - кобальтовое отделение; площадка №2 - электролизное отделение, гидрометаллургическое отделение), цеха энергообеспечения (азотно-кислородная станция, воздухоудвухная станция №2, теплоэлектроцентр, очистные сооружения).

Система введена в эксплуатацию в 1969 году с охлаждением воды в озере Сопчъявр, настоящая система с охлаждением воды на градирнях работает в проектом варианте с 1982 года.

Проектная производительность (подача воды потребителям) централизованной системы - 387,0 тыс. м³/сутки, объем реализации воды в системе в 2017 году - 136,65 тыс. м³/сутки.

В состав системы входят (см. принципиальную схему):

- насосная станция №1, обеспечивающая прием нагретой (отработанной) воды от ВСП и подачу ее на градирни насосной станции №3 для охлаждения;
- насосная станция №3 с градирнями - обеспечивает охлаждение воды до требуемых параметров и подачу ее ВСП;
- самотечные водоводы подпитки системы Ф1000 мм и Ф600 мм с водозабором на озере Сопчъявр для возмещения потерь воды в системе;
- водоводы (напорные и самотечные), водопроводные сети (напорные и самотечные).

Состав насосной станции №1: самотечный коллектор Ф1400 мм; приемный железобетонный резервуар общей емкостью 1152,0 м³, разделенный перегородками на шесть камер всаса и две боковые камеры, в среднюю часть резервуара введены трубопроводы подпитки Ф300 мм от трубопровода Ф600 мм из озера Сопчъявр; шесть насосных агрегатов 22НДС; напорный коллектор Ф1200 мм.

Состав насосной станции №3: трехсекционные градирни (3 шт.) с вентиляторными установками 2ВГ-70 производительностью по 3000 м³/ч с площадью каждой секции по 144,0 м²; два резервуара охлажденной воды, каждый из которых состоит из двух камер объемом по 720,0 м³, разделенных железобетонными перегородками с отверстиями 800х1000 мм, в камеры резервуаров введен трубопровод подпитки Ф600 мм с самотечного водовода Ф1000 мм из озера Сопчъявр; шесть насосных агрегатов Д4000-95; напорный коллектор Ф1200 мм.

Магистральные напорные сети централизованной системы оборотного водоснабжения диаметром 1200 мм ÷ 800 мм обеспечивают подачу охлажденной воды от насосной станции №3 на промплощадку, образуя на ней кольцо, распределительные напорные сети диаметром от 800 мм до 100 мм обеспечивают подачу воды в подразделения ВСП. По самотечным сетям диаметром 1200÷200 мм вода от ВСП после использования в технологических процессах поступает в приемные резервуары насосной станции №1.

По водоводу Ф1000 мм кроме подпитки резервуаров насосных станций №1 и №3 воды подается и в сернокислотное отделение рафинировочного цеха.

Система оборотного водоснабжения медного производства, введенная в эксплуатацию в 1980 году, обеспечивает производственные, технологические нужды медного производства металлургического цеха и воздухоудвухной станции №1 цеха энергообеспечения. Проектная производительность системы - 107,0 тыс. м³/сутки, фактическая производительность в 2017 году - 41,6 тыс. м³/сутки.

Система включает (см. принципиальную схему):

- насосную станцию №5 с градирнями, обеспечивающую прием нагретой (отработанной) воды, охлаждение ее до требуемой температуры и подачу потребителям;
- водоводы, водопроводные сети (напорные, самотечные).

В составе насосной станции оборотного водоснабжения №5: резервуар нагретой воды емкостью 720,0 м³; три насоса 20НДН подачи нагретой воды на градирни; резервуар охлажденной воды емкостью 720,0 м³; четыре насоса 22НДС подачи охлажденной воды в сеть; двухсекционная градирня с вентиляторными установками 2ВГ-70 и двухсекционная эжекционная градирня, производительностью по 2000 м³/ч, площадью секций 192,0 м².

Напорные и самотечные сети диаметром от 1200 до 100 мм обеспечивают подачу воды потребителям и возврат ее от потребителей.

Система оборотного водоснабжения сернокислотного производства обеспечивает производственные, технологические нужды сернокислотного отделения рафинировочного цеха. Система введена в эксплуатацию в 1967 году. Проектная производительность системы - 48,5 тыс. м³/сутки, фактическая производительность в 2017 году - 55,15 тыс. м³/сутки.

В состав системы входят (см. принципиальную схему):

- насосная станция нагретой воды, обеспечивающая прием горячей (отработанной) воды от отделений производства серной кислоты и подачу ее на градирни, на насосной установлены четыре насосных агрегатов 300Д-40;

- насосная станция охлажденной воды с градирней - обеспечивает охлаждение воды до требуемых параметров и подачу ее в отделения, градирня многосекционная с вентиляторными марки 2ВГ-50, на станции установлены четыре насосных агрегатов Д2500-62.

Вода по магистральным напорным сетям диаметром 1000 мм ÷ 400 мм насосной станцией охлажденной воды подается в отделения, самотечные сети диаметром 600÷400 мм обеспечивают прием воды от отделений и транспортировку ее в приемный резервуар насосной станции нагретой воды.

Установленные объемы водопотребления в соответствии с водохозяйственным балансом АО «Кольская ГМК» (пл. Мончегорск), согласованным Комитетом промышленного развития, природопользования и экологии Мурманской области - письмо от 26.07.2012 №16-06/2730 «Об объемах водопотребления и водоотведения» следующие:

- объем допустимого забора воды из озера Сопчъявр с учетом неучтенных расходов (2,78%) составляет 3756,0 тыс.м³/год, в том числе, насосной станцией по напорным сетям системы производственного водоснабжения - 2202,0 тыс.м³/год и по самотечным водоводам для подпитки систем оборотного водоснабжения и производственного водоснабжения сернокислотного отделения рафинировочного цеха - 1554,0 тыс.м³/год;

- объем потребления хозяйственной воды с учетом потерь при транспортировании (4,59%) - 5737,85 тыс.м³/год, в том числе для передачи сторонним организациям - 111,13 тыс.м³/год;

- объем оборотного водоснабжения - 80625,2 тыс.м³/год.

Фактические объемы потребления воды в 2017 году составили:

- объем забора воды из озера Сопчъявр - 2873,358 тыс.м³/год;

- объем потребления хозяйственной воды на промплощадке - 7599,015 тыс.м³/год, в том числе реализовано сторонним организациям - 54,76 тыс.м³/год

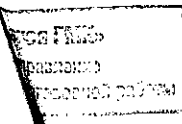
- объем оборотного водоснабжения - 65086,874 тыс.м³/год.

Начальник управления главного энергетика

А.В. Тиль

Д.А. Кулик
(81536) 7 92 79

Кулик



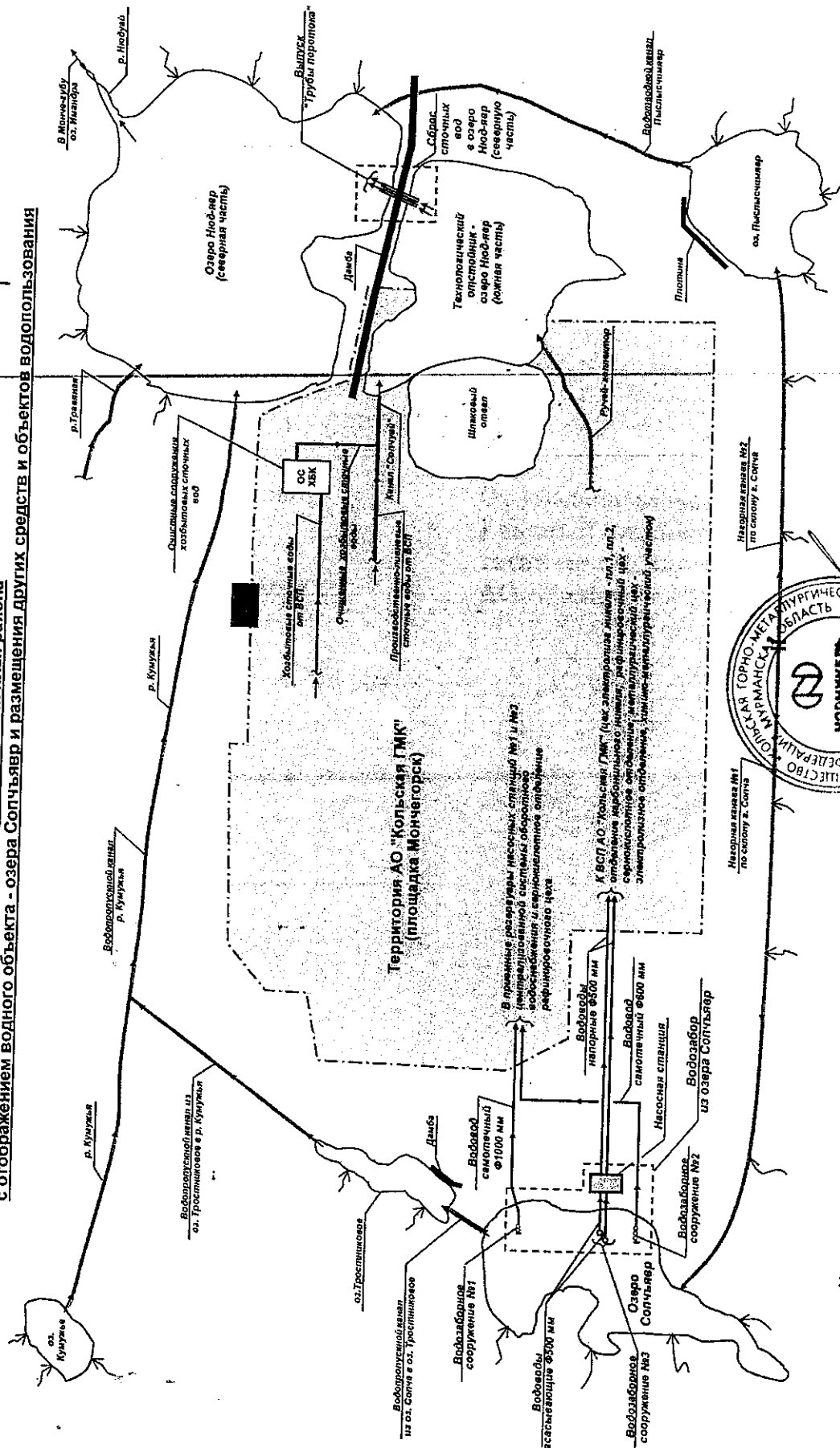
Ситуационный план района

АО "Кольская ГМК"
Площадка Мончегорск

А.В. Тиль

Начальник управления главного энергетика АО "Кольская"

Директор управления
Транспортного управления
Департамента транспорта



АО «Кольская ГМК»
 Правовое управление
 Договор № 0180-36-18
 Дата регистрации 30.05.2018
 Специалист

Приложение № 3
 к Договору водопользования
 № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-021/2/00
 от «15» июня 2018 г.

Наименование водопользователя: АО «Кольская ГМК»

Параметры водопользования

№ п/п	Показатель	Един. изм.	Всего за год	Квартал			
				I	II	III	IV
1.	Объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта	тыс. м ³	3756,12	797,000	744,000	1087,000	1128,120

От «Уполномоченного органа»:
 И.о. министра
 природных ресурсов и
 экологии Мурманской области



О.А. Носарева

От «Водопользователя»:
 Главный инженер –
 технический директор
 АО «Кольская ГМК»



В.В. Копылов

АО «Кольская ГМК»
 Юридическое Правовое управление
 Договор № 0180-35-18
 Дата регистрации 30.05.2018
 Специалист

Приложение № 4
 к Договору водопользования
 № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00
 от «15» июня 2018 г.

Наименование водопользователя: АО «Кольская ГМК»

Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график её внесения

№ п/п	Показатель	Един. изм.	Платежный период (квартал)				Сумма платы за год, руб.
			I	II	III	IV	
	Объем допустимого забора						
1.	(изъятия) водных ресурсов из водного объекта	тыс. м ³	797,000	744,000	1 087,000	1 128,120	
2018 год							
2.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	-	536	536	536	
3.	Размер платы	руб.	-	398 784,00	582 632,00	604 672,32	1 586 088,32
2019 год							
4.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	615	615	615	615	
5.	Размер платы	руб.	490 155,00	457 560,00	668 505,00	693 793,80	2 310 013,80
2020 год							
6.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	707	707	707	707	
7.	Размер платы	руб.	563 479,00	526 008,00	768 509,00	797 580,84	2 655 576,84
2021 год							
8.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	814	814	814	814	
9.	Размер платы	руб.	648 758,00	605 616,00	884 818,00	918 289,68	3 057 481,68
2022 год							
10.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	936	936	936	936	
	Размер платы	руб.	745 992,00	696 384,00	1 017 432,00	1 055 920,32	3 515 728,32

2023 год							
12.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	1077	1077	1077	1077	
13.	Размер платы	руб.	858 369,00	801 288,00	1 170 699,00	1 214 985,24	4 045 341,24
2024 год							
14.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	1239	1239	1239	1239	
15.	Размер платы	руб.	987 483,00	921 816,00	1 346 793,00	1 397 740,68	4 653 832,68
2025 год							
16.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	1423	1423	1423	1423	
17.	Размер платы	руб.	1 134 131,00	1 058 712,00	1 546 801,00	1 605 314,76	5 344 958,76
2026-2028 года							
18.	Ставка платы	руб. за 1 тыс. м ³	размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом с коэффициентом, определенным в соответствии с подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 для года, предшествующего году платежного периода, умноженным на коэффициент, учитывающий фактическое изменение (в среднем за год) потребительских цен на товары (работы, услуги) в Российской Федерации, определенный Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с данными государственной статистической отчетности для второго по порядку года, предшествующего году платежного периода				
19.	Размер платы	руб.					
2018-2028 года							
20.	Срок внесения платы		не позднее				
			20 апреля отчетного года	20 июля отчетного года	20 октября отчетного года	20 января года, следующего за отчетным	

*с учетом коэффициентов установленных

*с учетом коэффициентов, установленных подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509.

От «Уполномоченного органа»:
И.о. министра
природных ресурсов и
экологии Мурманской области



О.А. Носарева

От «Водопользователя»:
Главный инженер –
технический директор
АО «Кольская ГМК»



В.В. Копылов

УТВЕРЖДАЮ

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области

О.А. Носарева

« 18 » 05 2018 г.

М.П.

Главный инженер - технический директор АО «Кольская ГМК»

В.В. Копылов

2018 г.



ПРОГРАММА

ведения регулярных наблюдений за водным объектом - озером Солчъявр и его водоохраной зоной, измерений качества природной воды

№ п/п	Вид наблюдений	Створ наблюдений (точка контроля)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость, тыс. руб.	Основание в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ
1	За качеством поверхностных вод в озере Солчъявр	3 В районе места водопользования (водозаборного сооружения №1). Географические координаты створа - 67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД. В соответствии со схемой (приложение №1 к Программе) - точка контроля №2.	5 В соответствии с «Графиком контроля качества природной воды водного объекта ...» - приложение №2 к Программе	6 5,8 (ежемесячно)	7 Постановления Правительства РФ от 10.04.2007 №219 и от 12.03.2008 №165. Приказ МПР России от 08.07.2009 №205.
2	За морфометрическими особенностями озера Солчъявр	В районе места водопользования (водозаборного сооружения №1). Географические координаты створа - 67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД. В соответствии со схемой (приложение №1 к Программе) - точка контроля №1.	1 раз в квартал	21,3 (ежеквартально)	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219. Приказ МПР России от 06.02.2008 № 30
3	За режимом использования водоохраной-зоны озера Солчъявр (соблюдением хозяйственной и иной деятельности, санитарным	В пределах границ водоохраной зоны - от водозаборного сооружения №1 (67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД) до водозаборного	Постоянно, при осуществлении проверок органами надзора		Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219. Приказ МПР России от 06.02.2008 №30.

Вид наблюдений		Створ наблюдений (точка контроля)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость , тыс. руб.	Основание в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ
п	2				
1	состоянием водохранилища (зоны)	3 сооружения №2 (67°54'42"СШ и 32°48'44" ВД) на площади 0,04 км².	5	6	7
4	За состоянием водохранилища (зоны) озера Солчъявр (эрозийными процессами, изменением площади экосистемы водохранилища)	В пределах границ водохранилища зоны - от водозаборного сооружения №1 (67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД) до водозаборного сооружения №2 (67°54'42"СШ и 32°48'44" ВД) на площади 0,04 км².	1 раз в квартал		Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219. Приказ МПР России от 06.02.2008 №30.

Начальник управления главного энергетика АО «Кольская ГМК»

Начальник цеха энергообеспечения АО «Кольская ГМК»

А.В. Тиль

С.В. Никитин

АО «Кольская ГМК»
Правление
Управление
Энергетический отдел

Схема расположения
водозабора, створа наблюдений, места отбора проб воды водного объекта - озера Сопляжье
АО "Кольская ГМК" пл. Мончегорск



А.В. Тиль

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"РАЙСКО-УПРАВЛЕНИЕ"
состоящий из государственной собственности

**Приложение №2 к «Программе регулярных наблюдений
за водным объектом-озером Солчъявр и его водоохранной зоной»**

**График
контроля качества природной воды в водном объекте - озере Солчъявр**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование лабораторий, выполняющих исследования (измерения) качества воды	Периодич- ность отбора проб	Вид пробы	Перечень определяемых показателей	Глубина отбора, м	Расстояние от берега, м	Географи- ческие координаты	Краткое описание пункта (точки) контроля	Наименование лабораторий, выполняющих исследования (измерения) качества воды
1	8	7	6	5	4	3	2	9
ИЛ КАЦ АО «Кольская ГМК»*	1 раз в декаду	разовая	ХПК, БПК ₅ рН, цветность, взвешенные вещества, сухой остаток, гидрокарбонат-ион, жесткость, кальций, магний, железо, никель, медь, кобальт, марганец, молибден, хлорид-ион, сульфат-ион, аммония-ион, нитрит-ион, нитрат- ион, БПК ₂₀ , растворенный кислород, нефтепродукты, АПАВ	Поверхностный слой	1,0-1,5	67°54'50"СШ, 32°48'34" ВД	Северная часть озера Солчъявр в районе водозаборного сооружения №1	ИЛ КАЦ АО «Кольская ГМК»*
По договору ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ»**	1 раз в месяц 1 раз в квартал	разовая разовая	ОКБ, ТКБ Колифаги, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные цисты лямблий (яйца гельминтов)					По договору ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ»**

Примечание: * Испытательная лаборатория контрольно-аналитического центра АО «Кольская ГМК».

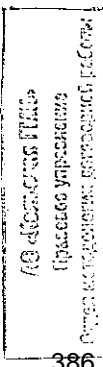
** Испытательный лабораторный центр (испытательная лаборатория) филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в городе Мончегорске, городе Оленегорске и Ловозерском районе», договор на исследования микробиологических показателей качества воды заключается ежегодно.

Начальник управления главного энергетика АО «Кольская ГМК»

А.В. Тиль


Начальника цеха энергообеспечения АО «Кольская ГМК»

С.В. Никитин



ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

2018-03112/00

 АО «Кольская ГМК» Юридический Правовое управление	Договор № <u>0180-35-18</u>
	Дата регистрации <u>30.05.2018</u>
	Специалист <u>[подпись]</u>

Договор № <u>0180-35-18</u>
Дата регистрации <u>30.05.2018</u>
Специалист <u>[подпись]</u>

Приложение № 6
 к Договору водопользования
 № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-03112/00
 от « 15 » ИЮНЯ 2018 г.

Наименование водопользователя: АО «Кольская ГМК»

Отчёт о фактических параметрах осуществляемого водопользования

№ п/п	Показатель	Един. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Установленные параметры водопользования	тыс. куб. м /год				
2.	Фактические параметры осуществляемого водопользования	тыс. куб. м /год				
3.	Отклонение	тыс. куб. м /год				
4.	Ставка платы	руб. за 1 тыс. куб. м				
5.	Размер платы, исчисленный из фактических параметров осуществляемого водопользования	руб.				

От Водопользователя:
Руководитель

М.П.

Главный бухгалтер

М.П.

1
а
в
й
гу
ва

й в



Прошито, пронумеровано и скреплено

печатью на двадцати листах

Главный специалист М.А. М.А. Амахина
должность Ф.И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

**Министерство природных ресурсов, экологии
и рыбного хозяйства Мурманской области**

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «10» августа 2021г. № 51-02.02.00.003-О-РСВХ -С-2021-03146/00 г. Мурманск

1. Сведения о водопользователе:

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
(АО «Кольская ГМК»), ОГРН 1025100652906,

(полное и сокращенное (при наличии) наименование – для юридического
лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе
индивидуального предпринимателя, – фамилия, имя, отчество
(при наличии) с указанием данных документа,
удостоверяющего его личность)

почтовый и юридический адрес: 184511, Мурманская область, г. Мончегорск;
(почтовый адрес и адрес места нахождения водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

сброс сточных вод;

(цели использования водного объекта или его части указываются
в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса
Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование,

по способу использования - с забором (изъятием) водных ресурсов из водных
объектов при условии возврата воды в водные объекты;

(указываются вид и способ использования водного объекта или его части
в соответствии со статьей 38 Водного кодекса РФ)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта или его части, указанного в п. 3.1 настоящего
Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих
условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также
причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и
эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений,
связанных с использованием водного объекта;

3) информировании территориального органа Федерального агентства водных
ресурсов - отдела водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской
области, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации –
Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, органа местного
самоуправления, а также ГОКУ «Управление по делам гражданской обороны, защите
населения от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности по Мурманской
области» об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших
в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, запланированных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (в соответствии с перечнем мероприятий, подписанным начальником управления главного энергетика департамента промышленных активов АО «Кольская ГМК» Мартыновым М.Е.);

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – отделом водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области, а также представлении результатов таких наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в установленные сроки;

6) недопущении проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах)

на

оз. Нюдь-явр

(наименование водного объекта)

координаты места сброса сточных вод: 67°54'51" СШ и 32°53'54" ВД (ГСК-2011),
уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 1,5 м

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Водоотведение образующихся на промышленной площадке сточных вод (производственные, хозяйственно-бытовые и ливневые) осуществляется по раздельным системам канализации в технологический отстойник (северную часть озера Нюдь-явр).

Система хозяйственно-бытовой канализации:

Хозяйственно-бытовые сточные воды от внутренних структурных подразделений и абонентов поступают по канализационным сетям на сооружения физико-химической очистки проектной производительностью 10,0 тыс. м³/сутки (в составе: насосная станция с приемной камерой, камера гашения, песколовки, распределительная камера, илоперегниватели, первичные отстойники, аэротенки, аэробные минерализаторы, вторичные отстойники, контактные резервуары, производственный корпус, насосная станция, узел приготовления известкового молока, иловые площадки, песковые площадки, пескоотстойник), а затем по самотечному коллектору диаметром 600 мм сбрасываются в технологический отстойник.

Система производственно-ливневой канализации:

Производственные и ливневые сточные воды посредством сети самотечных трубопроводов отводятся в главный коллектор общего стока – канал Сопчуай на сооружения физико-химической очистки (в составе: узел приготовления известкового молока, узел подачи иловой пульпы в карты на шлаковом отвале, карты намыва осадка, иловые карты) и далее в технологический отстойник.

В технологический отстойник также сбрасываются природные поверхностные воды (дождевые, талые и воды ручья-коллектора) с прилегающей водосборной площади. Поступающие в технологический отстойник хозяйственно-бытовые,

производственные и ливневые сточные воды сбрасываются в оз. Ньюд-явр через выпуск «Трубы перетока», представляющий собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметрами 1000 и 1200 мм.

Тип оголовка выпуска – сосредоточенный, тип очистных сооружений общего стока – механические производительностью 18 000,0 тыс. м³/год (49,315 тыс. м³/сутки). В состав очистных сооружений входят: отстойник-накопитель, разделительная дамба с противоточной фильтрацией, водосброс;

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных до нормативного уровня и другое)

10) не превышении объема сброса сточных вод: **18 000,00** тыс. м³/год.

Учет объема сброса определяется инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

- расходомер ADS Triton 8000-FST (№ регистрации в Государственном реестре средств измерений 64780-16) (учет общего объема сточных вод);

- стационарный прибор учета Метран-100-ДД № 202405 (учет хозяйственно-бытовых сточных вод);

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с органом, принявшими и выдавшими настоящее решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в оз. Ньюд-явр

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в контрольном створе, в том числе:

№ п/п	Показатели качества	Концентрация (г/м ³)	№ п/п	Показатели качества	Концентрация (г/м ³)
1	нефтепродукты	0,3	10	хлориды	350,0
2	БПК полн	5,72	11	железо	0,3
3	взвешенные вещества	7,45	12	АПАВ (алкилсульфаты)	0,5
4	сухой остаток	1000	13	кобальт	0,1
5	аммоний-ион	1,5	14	никель	0,02
6	нитриты	3,0	15	натрий	200
7	нитраты	45,0	16	бор	0,5
8	сульфаты	500,0	17	молибден	0,07
9	фосфаты	3,5	18	медь	1,0

(указываются показатели качества вод и их величины)

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в:

– Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области:

(указывается орган, принявший и выдавший решение о предоставлении водного объекта в пользование)

- отчета о выполнении Условий использования водного объекта настоящего Решения с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод (срок ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);

- отчета о результатах исследования качества сточной и природной воды, регулярных наблюдений за водным объектом в соответствии с согласованной в установленном порядке программой (срок ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом); отчета о выполнении вышеуказанных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (срок - ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);

- продленных в установленном порядке документов, приложенных в составе обосновывающих материалов, действие которых заканчивается до истечения срока действия настоящего Решения (срок - в течение 10 дней с даты их получения).

- Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области:

- отчета о выполнении вышеуказанных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (срок - ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);

- статистической отчетности по форме № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» (срок - ежегодно, не позднее 22 января, следующего за отчетным годом); статистической отчетности по форме № 2-ОС «Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах» (срок ежегодно, не позднее 25 января, следующего за отчетным годом).

3. Сведения о водном объекте

3.1. Наименование и местоположение водного объекта:

оз. Ньюдь-явр,
расположено на территории муниципального образования город Мончегорск
с подведомственной территорией;

(наименование водного объекта, согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

площадь зеркала озера 3,48 км², наибольшая глубина 2,8 м;

(длина реки или его участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²;
средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и другое)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

высота водоема над уровнем моря 127,3 м;

(среднеголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования;
скорости течения в периоды максимального и минимального стока;
колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и другое)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

информация отсутствует;

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: «чистая», «относительно чистая», «умеренно загрязненная», «загрязненная», «грязная», «очень грязная», «чрезвычайно грязная»; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

ограждающая земляная дамба (шириной 14 м, длиной 2 385 м), разделяющая озеро на две части: северную и южную. Выпуск сточных вод представляет собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметрами 1 000 и 1 200 мм («Трубы перетока»);

(приводится перечень гидротехнических сооружений и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

ширина водоохраной зоны – 50 м; прибрежной защитной полосы – 50 м;

(далее указываются зоны с особыми условиями использования территорий в соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 10.08.2021 г. по 01.08.2041 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области.

(указывается орган, принявший и выдавший решение о предоставлении водного объекта в пользование)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя.

5.1.2. Схема размещения зон с особыми условиями их использования.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

**Первый заместитель министра
природных ресурсов, экологии
и рыбного хозяйства Мурманской области**

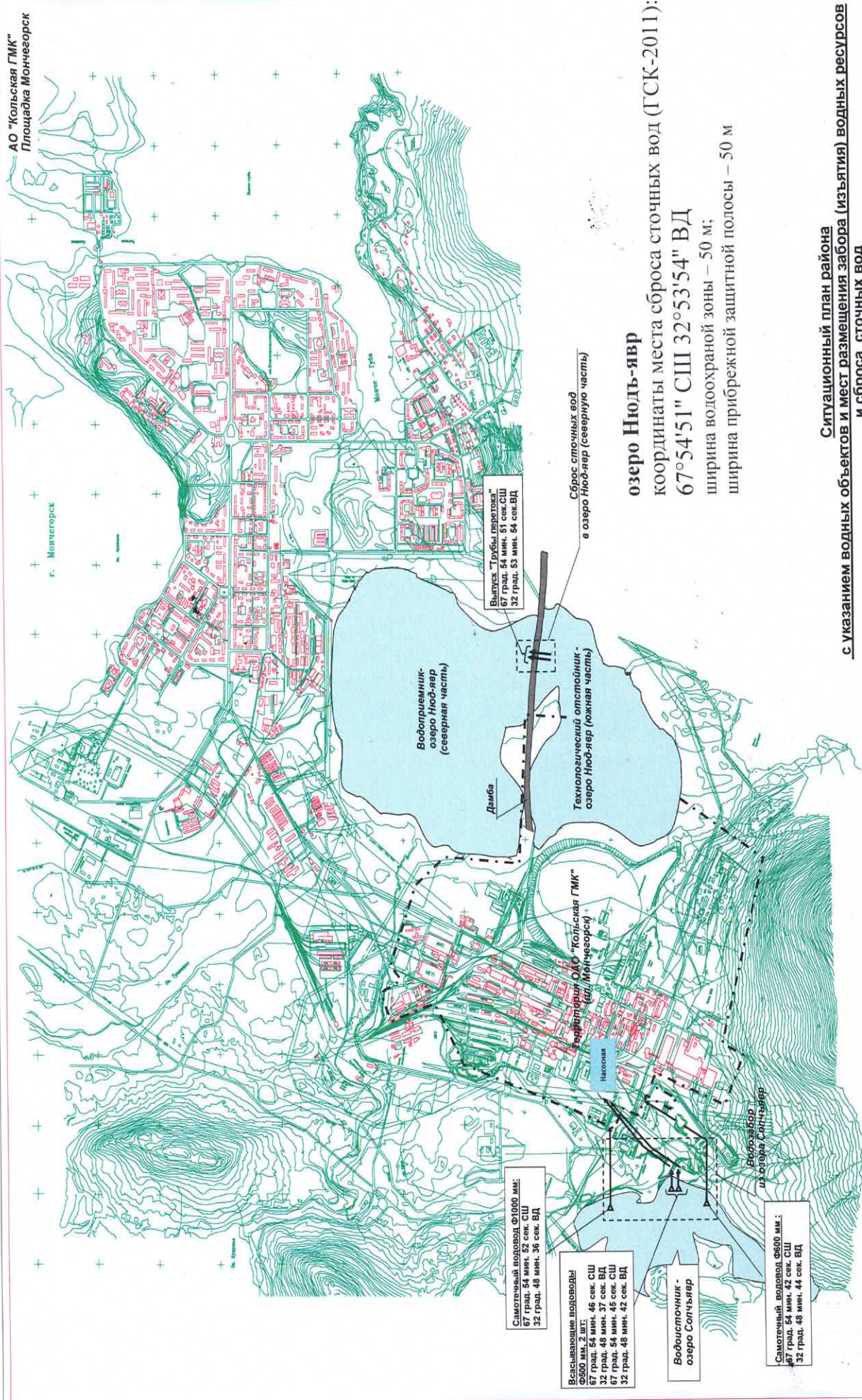


(подпись, м.п.)

С.И. Носарев

26.07.2021

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)
Двинско-Печорское БВУ
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
"10" августа 2021 года
В государственном водном реестре
за № 51-02.01.00.003-0-РВРХ-С-2021-03146/00
наг-к ОВР по МО Керектова & Ч
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись В. Мер



озеро Нуд'-явр
координаты места сброса сточных вод (ГСК-2011):
67°54'51" СШ 32°53'54" ВД
ширина водоохранной зоны – 50 м;
ширина прибрежной защитной полосы – 50 м

Ситуационный план района
с указанием водных объектов и мест размещения забора (изъятия) водных ресурсов
и сброса сточных вод

Решение № 10/2021

**Поквартальный график
сброса сточных вод в северную часть озера Нюд-явр**

№ п/п	Показатель	Един. измер.	За год	Квартал			
				I	II	III	IV
1	Объем сброса сточных вод в северную часть озера Нюд-явр, всего:	тыс. куб.м	18000,00	4136,00	4902,00	4648,00	4314,00
	<i>в том числе</i>						
1.1	Хозяйственно-бытовых сточных вод	тыс. куб.м	1796,74	464,00	444,00	430,00	458,74
1.2	производственных сточных вод	тыс. куб.м	4203,26	1130,00	1017,00	1192,00	864,26
1.3	Природных, ливневых и прочих вод	тыс. куб.м	12000,00	2542,00	3441,00	3026,00	2991,00

Начальника управления главного энергетика
департамента промышленных активов АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

Согласовано:
Первый заместитель министра
природных ресурсов, экологии
и рыбного хозяйства Мурманской области



(подпись)

С.И. Носарев

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Целью использования водного объекта - северной части озера Нюдь-явр является сброс сточных вод с промышленной площадки Мончегорск АО «Кольская ГМК».

Вид и способ использования водного объекта - совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

Водоотведение, образующихся на промплощадке хозяйственно-бытовых и производственно-ливневых сточных вод, осуществляется по отдельным системам канализации в технологический отстойник - южную часть озера Нюдь-явр.

По назначению системы водоотведения АО «Кольская ГМК» (площадка Мончегорск) подразделяются на:

- хозяйственно-бытовую;
- производственно-ливневую;
- систему отведения природных вод от территории промплощадки.

Система хозяйственно-бытовой канализации включает:

- сети канализации, коллекторы;
- канализационные насосные станции;
- очистные сооружения физико-химической очистки.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от внутренних структурных подразделений (ВСП) АО «Кольская ГМК» и сторонних организаций (абонентов) поступают по канализационным сетям на сооружения физико-химической очистки проектной производительностью 10,0 тыс.м³/сутки, где подвергаются очистке.

Состав очистных сооружений: насосная станция с приемной камерой; камера гашения; песколовки; распределительная камера; илоперегниватели; первичные отстойники; аэротенки; аэробные минерализаторы; вторичные отстойники; контактные резервуары; производственный корпус, насосная станция; узел приготовления известкового молока; иловые площадки; песковые площадки; пескоотстойник.

Очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечному коллектору диаметром 600 мм сбрасываются в технологический отстойник - южную часть озера Нюдь-явр.

Система производственно-ливневой канализации обеспечивает прием сточных вод, образующихся в результате загрязнения воды при использовании ее в технологических процессах ВСП и поверхностных вод (дождевых и других) с территории промплощадки и транспортировку их на очистку.

В состав производственно-ливневой канализации входят:

- канализационные сети, коллекторы;
- главный коллектор-канал Сопчуай;
- ручей-коллектор;

- очистные сооружения физико-химической очистки.

Производственные сточные воды и загрязненные ливневые сточные воды с территории промплощадки сетью самотечных трубопроводов отводятся в главный коллектор общего стока - канал Сопчуай на сооружения физико-химической очистки (в составе: узел приготовления известкового молока, узел подачи иловой пульпы в карты на шлаковом отвале, карты намыва осадка, иловые карты) и далее в технологический отстойник.

В технологический отстойник, кроме сточных вод, поступающих по каналу Сопчуай, сбрасываются также природные поверхностные воды (дождевые, талые и воды ручья-коллектора) с прилегающей водосборной площади, ограниченной нагорными канавами с южной стороны, водоотводным каналом озера Пыслысчимявр с восточной стороны и комплексом водоотводных сооружений озер Сопчъявр и Тростниковое с западной стороны, входящими в состав системы отведения природных вод от территории промплощадки.

Поступающие в технологический отстойник хозяйственно-бытовые, производственные, а также природные, ливневые, талые и прочие воды усредняются, отстаиваются, осветляются и сбрасываются в водный объект - озеро Нюдь-явр (северную часть) через выпуск «Трубы перетока», представляющий собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметром 1000 и 1200 мм.

Тип очистных сооружений общего стока - механические, производительностью 18000,0 тыс.м³/год (49,315 тыс. м³/сутки) в составе:

- отстойник - накопитель;
- разделительная дамба с противофильтрационным экраном;
- водосброс.

Категория сбрасываемых сточных вод в водный объект (северную часть озера Нюдь-явр) - загрязненные, недостаточно-очищенные.

Объем сбрасываемых сточных вод через выпуск «Трубы перетока» в северную часть озера Нюдь-явр в соответствии с расчетным балансом водопотребления и водоотведения промышленной площадки Мончегорск АО «Кольская ГМК», не должен превышать 18 000,00 тыс.м³/год (49,3 тыс.м³/сутки) из них:

- хозяйственно-бытовых сточных вод – 1 796,74 тыс.м³/год (4,9 тыс.м³/сутки);
- производственных сточных вод – 4 203,26 тыс.м³/год (11,5 тыс.м³/сутки);
- природных, ливневых и прочих вод – 12 000,00 тыс.м³/год (32,9 тыс.м³/сутки).

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ

за 20 21 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения): - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	22 января после отчетного периода

Форма № 2-ТП (водхоз)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 27.12.2019 № 815
О внесении изменений (при наличии)
от 12.03.2020 № 118
от _____ № _____

Годовая

Наименование отчитывающейся организации

АО «Кольская горно-металлургическая компания» (АО "Кольская ГМК") (промплощадка Мончегорск)

Почтовый адрес 184507, Мурманская область, город Мончегорск, территория Промплощадка КГМК / 184507, Мурманская область, город Мончегорск, территория Промпл

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	ИНН	ОКВЭД2	ОКАТО	ГУИВ
1	2	3	4	5	6
0609060	48200234	5191431170	24.45	47415000	477068

Бланк №

1

Всего бланков

1

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Т1

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
11				30	ИМА/МОНЧА	0,0
12	Д	51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00	15.6.2018	30	ИМА/СОПЧА	0,0
13				91	-	-
14				91	ИМА/НЮДУАИ/П	0,0
15				91	ИМА/МОНЧА/Л	0,0

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВ	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ		всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	477251	ПК	47415000	02.02.00.003	0,00	7446,14	826,86	755,96	705,26	619,40	590,81	503,76	478,67
12		ТН	47415000	02.02.00.003	9600,00	5611,07	280,83	202,86	310,30	264,27	262,63	457,67	724,34
13	999009	СК	47415000	02.02.00.003	0,00	5,15	0,61	0,57	0,61	0,58	0,27	0,16	0,14
14	477002	СК	47415000	02.02.00.003	0,00	59,26	4,64	5,38	5,32	5,66	3,92	3,78	4,24
15	477068	СК	47415000	02.02.00.003	0,00	4178,11	0,62	6,04	9,03	463,00	871,30	409,30	185,74

№ стро-ки	Забрано или получено по периодам					Учтено средствами измерений	Потери при транспор-тировке	Использовано				
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий		расходы в системах водоснабжения		всего за год
								по ОКАТО	ВХУ	оборотного	повторного	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	521,77	516,09	575,19	659,24	693,13	0,00	449,25	47415000	02.02.00.003	0,00	0,00	6936,98
12	675,93	519,48	759,54	772,83	380,39	5611,07	344,16	47415000	02.02.00.003	71539,30	0,00	5266,91
13	0,14	0,13	0,62	0,62	0,70	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
14	4,53	4,35	5,02	6,01	6,41	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
15	579,45	501,92	462,53	341,15	348,03	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отведения							
											без использования, по кодам категорий воды						после использования	
											код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	102	5834,46	101	1102,52							ПК	59,91					СК	39,94
12	102	5266,91																
13											СК	5,15						
14											СК	59,26						
15											СК	4178,11						

Бланк №

1

Всего бланков

1

Раздел 2. Водоотведение

T2

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ стро-ки	Решение (Р)/Лицензия (Л)			Приемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
A	1	2	3	4	5	6
21	P	51-02.02.00.003-О-PCBX-C-2021-03146/00	10.8.2021	30	ИМА/НЮДУАИ	0,0
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ стро-ки	Коды			Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты					Мощность очистных сооруже-ний
	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ				загрязненных		нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных		
							без очистки	недостаточно очищенных		код очистно-го соору-жения	объем	
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	СД	47415000	02.02.00.003	18000,00	16382,00	16382,00	0,00	16382,00	0,00			18000,00
22												
23												
24												
25												

№ стро-ки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
A	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	999,00	878,00	951,00	1318,00	1701,00	1349,00	1368,00	1755,00	1514,00	1637,00	1561,00	1351,00
22												
23												
24												
25												

Бланк № 1

Всего бланков 1

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	24	44,131	13	1457,028	27	609,606	113	51,346	22	89,636	16	87,549	28	12522,620	29	1078,800
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	40	25491,208	52	11168,363	132	58,066	3	5,515	65	19211640,000	135	1587,921	6	42039,720	83	57041,750
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21	80	0,705	90	0,145												
22																
23																
24																
25																

¹ БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), аммоний-ион (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.

Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.


Бланк № 1 Всего бланков 1

 Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление
 первичных статистических данных (лицо,
 уполномоченное предоставлять первичные
 статистические данные от имени юридического лица
 или от имени гражданина, осуществляющего
 предпринимательскую деятельность без образования
 юридического лица)

 Начальник УГЭ
 (должность)
 (8815-36)79-000
 (номер контактного телефона)

 Мартынов М.Е.
 (Ф.И.О.)
 sn@kolagmk.ru
 (E-mail)


 (подпись)
 « 15 » 01 20 22 год
 (дата составления документа)

АО «Кольская ГМК» пл. Мончегорск
(наименование отчитывающейся организации)

Сравнительная таблица по водопользованию за 2020-2021 гг.

Показатели	Объем воды за 2020 г	Объем воды за 2021 г	Изменения	Причины изменений
Водопотребление, всего	12920,12	13057,21	137,09	Рост потребления воды оз.Сопча на 114,58 тыс. м ³ потребления ПХВ на 22,51 тыс.м ³ .
из поверх. водных объектов	5496,49	5611,07	114,58	Увеличение использования объясняется: - ростом потребления производственной воды из оз.Сопча сернокислотным отделением рафинировочного цеха из-за увеличения продолжительности ремонта локальной оборотной системы; - ростом количества воды для подпитки централизованной оборотной системы из-за вывода сброса использованной воды после свечевых фильтров отделения разделения файнштейна рафинировочного цеха в производственную канализацию из ЦСОВ.
из подзем. водных объектов				
Использование, всего	93838,659	83743,19	-10095,469	Уменьшение использования воды объясняется снижением потребления оборотной воды за счет вывода из технологической цепочки комбината медного цеха
Производственные нужды	10973,57	11101,37	127,8	Увеличение за счет роста потребления воды на технологические нужды из-за введения в эксплуатацию новых переделов и вывода на более высокую производительность отделения карбонильного никеля, роста продолжительности ремонта градилен локальной оборотной системы сернокислотного цеха.
Питьевые и хозяйственно-бытовые	941,93	1102,52	160,59	Увеличения расхода хозяйственной воды на хозяйственно-бытовые нужды обусловлено, в основном, из-за введения в эксплуатацию новых переделов в ряде структурных подразделений комбината.
Прочие нужды				
Системы оборотного и повторного водоснабжения	81923,159	71539,3	-10383,859	Снижение потребления оборотной воды, в основном, из-за вывода из технологической цепочки комбината медного цеха
Водоотведение, всего	17127	16382	-745	По балансу водопользования структурных подразделений АО "Кольская ГМК" и сброса природных вод через контрольную точку.

В поверхностные водные объекты				
(в т.ч. болото)				
загрязненные, сбрасываемые без очистки				
(ливневые стоки)				
недостаточно-очищенные	15998	16382	384	Объясняется балансом водопользования структурных подразделений АО "Кольская ГМК" сброса производственной воды из оз.Сопча после использования в СКО по прямоточной схеме, а также сбросом природных вод через контрольную точку.
нормативно чистые				
(без очистки)				
нормативно очищенные				
На рельеф местности				
выгреба				

Начальник УГЭ АО "Кольская ГМК"



М.Е. Мартынов

АО «Кольская ГМК» площадка Мончегорск

Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ по выпуску №1 «трубы перетока» в северную часть оз. Нюдь-явр за 2020-2021 гг.

Ингредиенты	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л		Изменения 2020 – 2021гг.	Расход сточных вод, тыс. м³/год		Масса загрязняющих веществ, т/год		Изменения 2020 – 2021гг.
	2020 г.	2021 г.		2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	
Никель	0,038	0,037	-0,001	17127	16382	0,654	0,61	-0,044
Медь	0,0063	0,0055	-0,0008			0,107	0,09	-0,017
Кобальт	0,0084	0,0053	-0,0031			0,145	0,088	-0,057
Железо (общее)	0,085	0,089	0,004			1,454	1,457	0,003
Сульфаты	1585	1556	-29			27143	25491	-1652
Хлориды	670,8	681,7	10,9			11489,3	11168,4	-320,9
Нитрат-ион	0,474	0,764	0,290			8,117	12,523	4,406
Нитрит-ион	0,044	0,066	0,022			0,75	1,079	0,329
Аммоний-ион	0,46	0,34	-0,12			7,848	5,515	-2,333
Фосфор	0,011	0,009	-0,002			0,181	0,145	-0,036
Взв. вещества	2,34	3,13	0,79			40,1	51,3	11,2
Сухой остаток	3501,3	3482	-19,3			59967,6	57041,8	-2925,8
БПК-20	3,45	3,54	0,09			59,1	58,1	-1
Нефтепродукты	0,034	0,043	0,009			0,581	0,705	0,124
СПАВ	0,1144	0,0969	-0,0175			1,96	1,59	-0,369
Молибден	0,0011	0,0027	0,0016			0,019	0,044	0,025
Бор	3,09	2,57	-0,52			52,894	42,040	-10,854
Натрий	1204,1	1172,7	-31,4			20621,97	19211,6	-1410,37

Расход сточных вод на выпуске №1 «трубы перетока» уменьшился на 745 тыс.м³, что составляет 95,7% к уровню 2020 г., уменьшение произошло в основном за счет природных вод (уровень осадков в 2021 г. ниже, чем в 2020 г.).

При незначительном увеличении концентрации ряда ингредиентов (хлориды, БПК-20) относительно 2020 года объем сброса не превысил показатели предыдущего года.

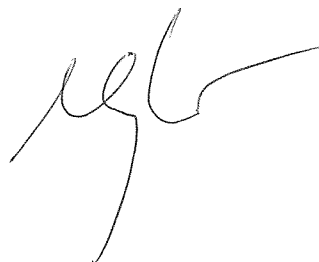
Увеличение сброса молибдена связано с повышенным сбросом этого ингредиента в октябре-декабре 2021. Концентрация вещества в эти период превышала среднегодовую в 1,3 раза и составила max 0,004 мг/дм³ в декабре.

Увеличение сброса нитрит-ионов, нитрат-ионов связано с повышенным сбросом этого ингредиента в первой половине года. Концентрация веществ в этот период превышала среднегодовую 1,8-2 раза и составила max 0,135 мг/дм³ в марте нитрит-ионов, и max 1,34 мг/дм³ в июне нитрат-ионов.

Увеличение сброса взвешенных веществ связано с увеличением производительности ОРФ по переработке файнштейна. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ не превышает разрешенную и составляет 3,13 мг/дм³ (26% от разрешенной).

Некоторое увеличение сброса отдельных загрязняющих веществ (железа, нефтепродукты) в сточной воде, обусловлено смывами с территории в весенне-летний период (вторичное загрязнение).

Начальник УЭБ АО «Кольская ГМК»



Е.А. Курбатов

Сброс загрязняющих веществ на выпуске №1 "трубы-перетока" (кг) в 2021 году

месяцы	Q м³/час	Q тыс. м³	БПКполн.		Хлориды (Cl⁻)		сульфаты (SO₄²⁻)		нефтепродукты		нитрит-ион (NO₂⁻)		нитрат-ион (NO₃⁻)		кобальт Co		АПВВ		аммоний-ион (NH₄⁺)	
			мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг
январь	1 343	999	3,60	3 596,4	685,0	684 315	1662	1 660 338	0,050	49,950	0,103	102,9	0,92	919,080	0,0055	5,534	0,0810	80,919	0,49	489,510
февраль	1 307	878	5,40	4 741,2	684,0	600 552	1660	1 457 480	0,067	58,826	0,093	81,7	0,94	825,320	0,0073	6,405	0,0580	50,924	0,65	570,700
март	1 278	951	5,30	5 040,3	683,0	649 533	1664	1 582 464	0,100	95,100	0,135	128,4	1,09	1 036,590	0,0062	5,878	0,0820	77,982	0,96	912,960
I кв.	1 309	2 828	4,73	13 377,9	684,0	1 934 400	1662	4 700 282	0,072	203,876	0,111	312,9	0,98	2 780,990	0,0063	17,817	0,0742	209,825	0,70	1 973,170
апрель	1 831	1 318	4,40	5 799,2	683,0	900 194	1664	2 193 152	0,007	9,094	0,110	145,0	0,75	988,500	0,0042	5,559	0,1100	144,980	1,04	1 370,720
май	2 286	1 701	3,60	6 123,6	683,0	1 161 783	1482	2 520 882	0,048	81,648	0,070	119,1	0,70	1 190,700	0,0049	8,382	0,0125	21,263	0,35	595,350
июнь	1 874	1 349	3,00	4 047,0	665,0	897 085	1248	1 683 552	0,037	49,913	0,071	95,8	1,34	1 807,660	0,0069	9,355	0,2300	310,270	0,09	114,665
II кв.	1 997	4 368	3,66	15 969,8	677,4	2 959 062	1465	6 397 586	0,032	140,655	0,082	359,8	0,91	3 986,860	0,0053	23,296	0,1091	476,513	0,48	2 080,735
июль	1 839	1 368	3,40	4 651,2	676,0	924 768	1300	1 778 400	0,019	25,992	0,030	41,0	0,24	328,320	0,0025	3,421	0,1200	164,160	0,15	205,200
август	2 359	1 755	1,70	2 983,5	685,0	1 202 175	1457	2 557 035	0,018	31,590	0,035	61,4	0,19	333,450	0,0053	9,369	0,0970	170,235	0,08	140,400
сентябрь	2 103	1 514	2,50	3 785,0	685,0	1 037 090	1655	2 505 670	0,015	22,710	0,033	50,0	0,48	726,720	0,0044	6,735	0,1500	227,100	0,11	165,026
III кв.	2 100	4 637	2,46	11 419,7	682,3	3 164 033	1475	6 841 105	0,017	80,292	0,033	152,4	0,299	1 388,490	0,0042	19,525	0,1211	561,495	0,11	510,626
октябрь	2 200	1 637	2,90	4 747,3	681,0	1 114 797	1654	2 707 598	0,027	44,199	0,036	58,9	0,95	1 555,150	0,0037	6,127	0,0420	68,754	0,05	81,850
ноябрь	2 168	1 561	3,80	5 931,8	685,0	1 069 285	1666	2 600 626	0,063	98,343	0,059	92,1	0,97	1 514,170	0,0073	11,365	0,0440	68,684	0,21	327,810
декабрь	1 816	1 351	4,90	6 619,9	686,0	926 786	1661	2 244 011	0,102	137,802	0,076	102,7	0,96	1 296,960	0,0070	9,419	0,1500	202,650	0,40	540,400
IV кв.	2 061	4 549	3,80	17 299,0	683,9	3 110 868	1660	7 552 235	0,062	280,344	0,056	253,7	0,960	4 366,280	0,0059	26,911	0,0748	340,088	0,21	950,060
год	1 867	16 382	3,54	58 066,4	681,7	11 168 363	1556	25 491 208	0,043	705,167	0,066	1 078,8	0,764	12 522,620	0,0053	87,549	0,0969	1587,921	0,34	5 514,591

месяцы	Q м³/час	Q тыс. м³	фосфаты (PO₄³⁻)		никель Ni		медь Cu		взв. вещества		сухой остаток		железо Fe		молибден Mo		бор B		натрий Na	
			мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг	мг/дм³	кг
январь	1 343	999	0,008	7,992	0,041	40,959	0,0023	2,327	3,10	3096,9	3593	3 589 407	0,046	45,954	0,0030	2,997	3,48	3 476,52	1225,0	1 223 775,0
февраль	1 307	878	0,008	7,024	0,036	31,618	0,0026	2,324	2,10	1843,8	3594	3 155 532	0,085	74,630	0,0030	2,634	3,39	2 976,42	1223,0	1 073 794,0
март	1 278	951	0,008	7,608	0,034	32,039	0,0027	2,553	2,50	2377,5	3593	3 416 943	0,066	62,766	0,0022	2,092	3,49	3 318,99	1221,0	1 161 171,0
I кв.	1 309	2 828	0,008	22,624	0,037	104,616	0,003	7,204	2,59	7318,2	3593	10 161 882	0,065	183,350	0,0027	7,723	3,46	9 771,93	1223,0	3 458 740,0
апрель	1 831	1 318	0,008	10,544	0,040	52,784	0,0078	10,243	2,30	3031,4	3593	4 735 574	0,111	146,298	0,0028	3,690	3,36	4 428,48	1196,0	1 576 328,0
май	2 286	1 701	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,782	2,10	3572,1	3453	5 873 553	0,070	119,070	0,0027	4,593	2,55	4 337,55	1152,0	1 959 552,0
июнь	1 874	1 349	0,008	10,792	0,041	55,309	0,0051	6,865	4,20	5665,8	2960	3 993 040	0,081	109,269	0,0030	4,047	2,06	2 778,94	991,0	1 336 859,0
II кв.	1 997	4 368	0,008	34,944	0,041	177,208	0,0080	34,890	2,81	12269,3	3343,0	14 602 167	0,086	374,637	0,0028	12,330	2,64	11 544,97	1115,6	4 872 739,0
июль	1 839	1 368	0,008	10,944	0,041	56,088	0,0053	7,229	3,00	4104,0	3129	4 280 472	0,102	139,536	0,0020	2,736	2,28	3 119,04	1072,0	1 466 496,0
август	2 359	1 755	0,008	14,040	0,041	71,955	0,0058	10,150	4,30	7546,5	3547	6 224 985	0,103	180,765	0,0010	1,755	2,33	4 089,15	1185,0	2 079 675,0
сентябрь	2 103	1 514	0,017	25,738	0,041	62,074	0,0048	7,340	3,70	5601,8	3592	5 438 288	0,112	169,568	0,0020	3,028	2,22	3 361,08	1203,0	1 821 342,0
III кв.	2 100	4 637	0,011	50,722	0,041	190,117	0,0053	24,719	3,72	17252,3	3438,4	15 943 745	0,106	489,869	0,0016	7,519	2,28	10 569,27	1157,5	5 367 513,0
октябрь	2 200	1 637	0,008	13,096	0,039	63,625	0,0088	14,400	4,00	6548,0	3589	5 875 193	0,090	147,330	0,0030	4,911	2,19	3 585,03	1224,0	2 003 688,0
ноябрь	2 168	1 561	0,008	12,488	0,023	35,388	0,0022	3,421	3,80	5931,8	3593	5 608 673	0,076	118,636	0,0040	6,244	2,20	3 434,20	1205,0	1 881 005,0
декабрь	1 816	1 351	0,008	10,808	0,029	38,652	0,0037	5,002	1,50	2026,5	3590	4 850 090	0,106	143,206	0,0040	5,404	2,32	3 134,32	1205,0	1 627 955,0
IV кв.	2 061	4 549	0,008	36,392	0,030	137,665	0,0050	22,823	3,19	14506,3	3590,7	16 333 956	0,090	409,172	0,0036	16,559	2,23	10 153,55	1211,8	5 512 648,0
год	1 867	16 382	0,009	144,682	0,037	609,606	0,0055	89,636	3,13	51346,1	3482,0	57 041 750	0,089	1 457,028	0,0027	44,131	2,57	42 039,72	1172,7	19 211 640

Начальник УЭБ АО "Кольская ГМК"

Е.А. Курбатов

АО «Кольская ГМК» п.л. Мончегорск

Наименование отчитывающейся организации

Сведения (перечень) о количестве переданной воды сторонним потребителям, самостоятельно отчитывающихся по форме 2-тп (водхоз) в 2021 г.

№ формы по 2-тп	№ п/п	№ договора	Наименование абонента	Объем питьевой воды, переданной без использования, м³/год	Объем Воды из оз.Сопча, м³/год	Объем сточной воды, м³/год	Примечание (БПВ), м³/год
	1	477002	АО «Печенгастрой»	59910	0	59260	650

Начальник УГЭ ДПА АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

АО «Кольская ГМК» пл. Мончегорск
Наименование отчитывающейся организации

Сведения об оснащенности водоизмерительной аппаратурой за 2021 год.

Количество водозаборов из водных объектов (шт.)			Забрано воды из водных объектов, тыс. м³/год			Количество выпусков сточных вод в водные объекты (шт.)			Сброс сточных вод в водные объекты, тыс. м³/год			Примечание	
все го	в том числе		всего	в том числе		все го	в том числе		всего	в том числе			
	Обеспечено Водоизмерит. аппарат.	Ведут учет расчет. способом		из подзем. м. горизонта	объем воды обесп. учетом водоиз. аппарат.		Обеспечено водоизмерит. аппарат.	Ведут учет расчет. т. способом		в подземный горизонт	Объем воды, обесп. учетом водоиз. аппарат.		марки водометров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	1		5611,07		5611,07	1	1		16382		16382	Водозабор – преобразователь давл.измерт Водозабор – преобразователь давл.измерт №016880290 1012190001, №016880290 1012190002, №016880290 1012190003, №016880290 1012190005, №016880290 1012190007-вертушка ИСП-1М №1017, расходомер ADS Triton +8000-FST-IM,21.06.2017 г.,20.06.2021 г.	

Примечание к приложению № 4:

- а) в графах 1-6 указывать сведения для собственных водозаборов, осуществляемых непосредственно и водного объекта;
б) в графах 7-12 не указывать о сбросе сточных вод на рельеф местности, в выгреб и отстойники.

Начальник УГЭ ДПА АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

**Реестр
сторонних организаций АО "Кольская ГМК" на оказание услуг в сфере водоснабжения,
водоотведения 2021 год**

Код юр. лица	Наименование юридического лица	Холодная питьевая вода и теплоноситель м³	Водоотведение (с очисткой) м³
500	ООО "Печенгастрой" всего, в т.ч.:	59905	59254
	ЦР:	18020	17814
	вода холодная	12303	12303
	теплоноситель (вода), в т.ч. Потери 24	5717	5511
	РМЦ:	41885	41440
	вода холодная	30816	30816
	теплоноситель всего, в т.ч.:	11069	10624
	теплоноситель (вода), в т.ч. Потери 38	3105	2660
	теплоноситель (вода для приготовления пара на ОВ)	7942	7942
	теплоноситель (вода для приготовления пара на технологи	22	22
8001	ООО "Металлургмеханомонтаж", в т.ч.:	3774	3774
	вода холодная	3774	3774
53144	ПАО "ФСК ЕЭС"-электр.сети, в т.ч.:	372	162
	вода холодная	372	162
53608	Мурманский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада", в т.ч.:	622	622
	вода холодная	489	489
	теплоноситель (вода)	133	133
54702	ИП Зражевец А.Н. , в т.ч.:	2317	0
	вода холодная	2317	0
55003	КФ ООО "Логистик-Центр", в т.ч.:	381	381
	вода холодная	276	276
	теплоноситель (вода)	105	105
61981	ИП Захарченко А.В., в т.ч.:	209	209
	вода холодная	209	209
	Итого	67580	64402

Начальник УГЭ ДПА АО "Кольская ГМК"



М.Е. Мартынов

Сведения об очистных сооружениях

Водопользователь АО «Кольская ГМК»
 Адрес 184507 г. Мончегорск -7, Мурманская обл.
 Подразделение площадка Мончегорск
 Водный объект Северная часть озера Нюд

№ п/п	Наименование, тип очистных сооружений	Производительность				Год ввода в эксплуатацию	Водный объект	Примечание
		проектная		фактическая -2021 г.				
		тыс.м³/год	м³/сутки	тыс.м³/год	м³/сутки			
1	Очистные сооружения хозяйствен- но-бытовых сточных вод физико- химической очистки	3650	10000	1208,67	3311,42	1980	Технологический отстойник (южная часть оз. Нюд)	Локальные очист- ные сооружения
2	Очистные сооружения физико- химической очистки производ- ственно-ливневых сточных вод	18000	49320	16382*	44882,19	1994	Северная часть озера Нюд	

*) в том числе: 1208,67 тыс.м³/год – хозяйственные сточные воды, 5193,82 тыс.м³/год – производственные сточные воды, 9979,51 тыс.м³/год – природные сточные воды.

Начальник УГЭ ДПА АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

**Перечень очистных сооружений очистки сточных вод
АО "Кольская ГМК" (пл.г.Мончегорск)**

1. Очистные сооружения физико-химической очистки известкованием общего стока предприятия	производительностью (за 2021 год):
16382 тыс.м3/год или 44882,19 м3/сутки	

**Перечень систем оборотного водоснабжения
АО "Кольская ГМК" (пл.г.Мончегорск), тыс м3.**

№п/п	Наименование системы	Фактический расход воды	Способ определения величины ОБ
1.	Централизованная система оборотного водоснабжения комбината	50760,250	Приборный учет
2.	Система оборотного водоснабжения Медного производства комбината	3907,19	Приборный учет
3.	Система оборотного водоснабжения сернокислотного отделения Рафинировочного цеха	16871,86	Приборный учет
	Итого :	71539,3	

Начальник УГЭ ДПА АО "Кольская ГМК"



М.Е. Мартынов

19.01.22 № КГМК/ 549 -исх
На № _____

**Заместителю руководителя
Управления - начальнику отдела
водных ресурсов Двинско-
Печорского Бассейнового водного
управления по Мурманской области**

Е.Н. Меренковой

**ул. С. Перовской, д.17,
Мурманск, 183016**

**О сведениях, полученных в
результате учета забора
(изъятия) водных ресурсов и
сброса сточных вод**

Уважаемая Елена Николаевна!

На основании Приказа Федеральной службы государственной статистики Минэкономразвития РФ №815 от 27.12.2019 г. «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды» направляю Вам годовую форму федерального статистического наблюдению №2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды».

Приложение:

- 1.Форма № 2-ТП (водхоз) на 4 л. в 1 экз.;
- 2.Приложение №1 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 2 л. в 1 экз.;

- 3.Приложение №2 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 2 л. в 1 экз.;
- 4.Приложение №3 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 1 л. в 1 экз.;
- 5.Приложение №4 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 1 л. в 1 экз.;
- 6.Пояснительная записка на 3 л. в 1 экз.

С уважением,

**Начальник управления главного
энергетика департамента
промышленных активов**



М.Е. Мартынов

Кулик Д.А.
8 (815) 367-9279

АО «Кольская ГМК»

ОКПО 48200234
ОГРН 1025100652906
ИНН 5191431170
КПП 997550001

г. Мончегорск,
территория Промплощадка КГМК
Мурманская область,
Россия, 184507

тел. +7 81536 7-72-01
факс +7 81536 7-99-86
sn@kolagmk.ru
www.kolagmk.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ У



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, 24-а г. Мурманск, 183032
тел.: (8152) 250-915 факс (8152) 231-026
E-mail: rpn51@rpn.gov.ru
ИНН/КПП 5190129538/519001001

31.10.2019 № 10/466

на № 34900-1083 от 18.09.2019

Главному инженеру - техническому
директору АО «Кольская ГМК»

В.В. Копылову

г. Мончегорск, территория
Промплощадка КГМК, Мурманская обл.,
184507

РЕШЕНИЕ

об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Уважаемый Вадим Витальевич!

В соответствии с частью 3 статьи 18 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», частью 1.1 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 25.02.2010 № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» Балтийско-Арктическим межрегиональным управлением Росприроднадзора принято решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Акционерному обществу «Кольская горно-металлургическая компания», ИНН 5191431170 (для объекта негативного воздействия на окружающую среду «Промплощадка Мончегорск», код 47-0151-001009-П), сроком действия по 31 декабря 2022 года.

Приложение: документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение – на 9 л.

Исполняющий обязанности руководителя

С.С. Попов

Исп. Чернятьева Е.С.
(815-2) 25-20-08

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

рег. № 2

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
(объект негативного воздействия на окружающую среду «Промплощадка Мончегорск», код 47-0151-001009-П)

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН: 5191431170 ОКТМО: 47715000 Фактический адрес: 184507, Мурманская область, промплощадка Мончегорск

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО <1>	Норматив образова- ния отходов, осреднен- ный за год, тонн	Лимиты на их размещение отходов														
				отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам								отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов						
				наименова- ние объекта размеще- ния отходов	индивидуаль- ный предпринима- тель или юридическое лицо, эксплуатиру- ющее объект размещения отходов	N объекта размеще- ния отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн				наименова- ние объекта размещения отходов	N объекта размеще- ния отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн					
							всего	в том числе по годам					всего	в том числе по годам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Отходы I класса опасности:																	
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	9,582	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Отходы масел трансформаторных, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы	4 72 160 01 31 1	2,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Отходы очистки фильтрацией промывной серной кислоты, загрязненной при мокрой очистке сернистых газов получения никеля и меди из файнштейна, содержащие селен, нейтрализованные и высушенные	3 12 225 13 40 1	13,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Итого I класса опасности:		25,582				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отходы II класса опасности:																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	4,596	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	12,155	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	4,809	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого II класса опасности:			21,560				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отходы III класса опасности:																		
7	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	240,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	760,767	40,767	240,000	240,000	240,000
8	Отходы очистки газоходов и оборудования производства никеля и меди	3 55 993 21 39 3	569,691	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	112,920	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	61,822	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	11,431	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,717	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	2,126	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	4,567	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	21,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	7,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	0,483	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	1,752	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	101,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	21,078	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	87,242	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	Кислота промывная, отработанная при мокрой очистке сернистых газов производств никеля и меди от пыли и серного ангидрида при их утилизации в производстве серной кислоты	3 12 225 11 10 3	1500,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,144	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,456	0,024	0,144	0,144	0,144
24	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,131	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,415	0,022	0,131	0,131	0,131
25	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	0,663	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,102	0,113	0,663	0,663	0,663
26	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	0,205	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,650	0,035	0,205	0,205	0,205
Итого III класса опасности:			2746,726				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			764,390	40,961	241,143	241,143	241,143
Отходы IV класса опасности:																		
27	Осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%	7 22 161 11 33 4	4500,029	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28	Осадок при обработке известковым молоком смеси вод дождевой (ливневой) канализации и сточных вод производств меди и никеля	3 55 992 21 39 4	49000,514	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	105,940	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	335,815	17,995	105,940	105,940	105,940
30	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	0,195	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,618	0,033	0,195	0,195	0,195
31	Отходы зачистки оборудования теплоэнергоустановок при сжигании мазута малоопасные	6 11 781 11 33 4	23,882	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	75,703	4,057	23,882	23,882	23,882
32	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	0,717	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,273	0,122	0,717	0,717	0,717
33	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	371,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	1176,019	63,019	371,000	371,000	371,000
34	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	11,300	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	35,819	1,919	11,300	11,300	11,300
35	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	18,511	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	58,677	3,144	18,511	18,511	18,511
36	Фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 117 31 51 4	0,070	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,222	0,012	0,070	0,070	0,070

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	Отходы очистки анолита электролизных ванн от железа при электролитическом рафинировании никеля	3 55 545 21 41 4	44544,209	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Отвал металлургического шлака	51-00063-X-00592-250914	141199,041	7566,414	44544,209	44544,209	44544,209
38	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	9,878	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	31,312	1,678	9,878	9,878	9,878
39	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	0,800	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,536	0,136	0,800	0,800	0,800
40	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,222	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,704	0,038	0,222	0,222	0,222
41	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	43,003	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	136,314	7,305	43,003	43,003	43,003
42	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	52,079	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	Резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	33,369	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	105,775	5,668	33,369	33,369	33,369
44	Смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)	4 43 281 51 71 4	717,550	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2274,535	121,885	717,550	717,550	717,550
45	Катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	62,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	196,532	10,532	62,000	62,000	62,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
46	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	415,100	Санкционир ованная свалка г. Мончегорс- ка	ММУП «Городское благоустройст- во»	51-00062- 3-00592- 250914	71,384	3,884	22,500	22,500	22,500	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	1244,488	66,688	392,600	392,600	392,600
47	Смет с производственных помещений и территорий производств меди и никеля	3 55 994 21 71 4	1343,250	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	4257,918	228,168	1343,250	1343,250	1343,250
48	Осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля	3 55 992 22 33 4	12,307	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	39,012	2,091	12,307	12,307	12,307
49	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	2420,555	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	7672,828	411,163	2420,555	2420,555	2420,555
50	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	13801,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	43747,279	2344,279	13801,000	13801,000	13801,000
51	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	5425,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	17198,092	921,592	5425,500	5425,500	5425,500
52	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	0,056	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,178	0,010	0,056	0,056	0,056
53	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,045	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,053	0,008	0,045	0,0	0,0
54	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	1,450	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	1,696	0,246	1,450	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	0,168	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,533	0,029	0,168	0,168	0,168
56	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	0,152	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,482	0,026	0,152	0,152	0,152
57	Эмульсия маслотовушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	0,026	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,082	0,004	0,026	0,026	0,026
58	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,085	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,099	0,014	0,085	0,0	0,0
Итого IV класса опасности:			122914,962				71,384	3,884	22,500	22,500	22,500			219794,634	11778,274	69339,840	69338,260	69338,260
Отходы V класса опасности:																		
59	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом	4 05 919 56 60 5	64,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	203,676	10,914	64,254	64,254	64,254
60	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	0,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,805	0,043	0,254	0,254	0,254
61	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	523,010	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	1657,870	88,840	523,010	523,010	523,010
62	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	992,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	3144,504	168,504	992,000	992,000	992,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
63	Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	4,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	12,679	0,679	4,000	4,000	4,000
64	Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	3 51 901 01 20 5	63,900	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	202,554	10,854	63,900	63,900	63,900
65	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,108	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,342	0,018	0,108	0,108	0,108
66	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	2,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	6,340	0,340	2,000	2,000	2,000
67	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5,610	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	17,783	0,953	5,610	5,610	5,610
68	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	8494,750	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	38,636	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	1,284	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	4,070	0,218	1,284	1,284	1,284
71	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	4,972	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	15,761	0,845	4,972	4,972	4,972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
72	Лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	4 34 991 21 72 5	81,779	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	259,228	13,891	81,779	81,779	81,779
73	Поглотитель на основе угля активированного из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов отработанный незагрязненный	4 91 102 03 71 5	7,893	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	25,020	1,341	7,893	7,893	7,893
74	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	71,703	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	1,191	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	3,775	0,202	1,191	1,191	1,191
76	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	16,060	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	50,908	2,728	16,060	16,060	16,060
Итого V класса опасности:			10373,404				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			5605,316	300,371	1768,315	1768,315	1768,315
ИТОГО:			136082,234				71,384	3,884	22,500	22,500	22,500			226164,341	12119,607	71349,298	71347,718	71347,718

<1> Федеральный классификационный каталог отходов.

<2> Государственный реестр объектов размещения отходов.

Утвержден на основании решения Балтийско-Арктического межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.10.2019 № 10/ 466

Установлен срок действия с 31 октября 2019 года по 31 декабря 2022 года

Исполняющий обязанности руководителя
Балтийско-Арктического межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования



М.П.

(подпись)

С.С. Попов

31 октября 2019 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

Расчет образования отходов при производстве строительного-монтажных работ

Строительные отходы образуются при проведении строительных и монтажных работ. Расчет образования количества строительных отходов произведен на основании правил разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов в строительстве (РДС 82-202-96), сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96).

Расчет количества строительных отходов при проведении строительных работ производится по формуле:

по массе: $M = N \cdot k/100$, т,

по объему: $M = N \cdot k/100/\rho$, м³,

где:

N – количество используемого материала, т,

k – коэффициент образования отхода от расхода материала, %.

ρ – плотность материала, т/м³.

При расчете использовано следующее:

Если расход материала приведен в единицах объема (V, м³), то $N=V \cdot \rho$ (т).

Если расход материала приведен в единицах площади (S, м²) и дан вес 1 м² материала (m, кг), то $N=S \cdot m/1000$ (т).

Если расход материала приведен в единицах площади (S, м²) и дана толщина материала (l, мм), то $N=S \cdot \delta/1000 \cdot d$ (т).

Если расход материала приведен в количестве штук (K) и дан вес 1 ед. материала (m, кг), то $N=K \cdot m/1000$ (т).

Перечень отходов, образующихся на период строительства представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень образующихся отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3
2	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4
5	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
6	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4
7	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4
8	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4
9	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4
10	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4
11	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
12	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5
13	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5

4 06 350 01 31 3 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
7 23 102 02 39 4 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%

Образуются при мойке автотранспорта на строительной площадке. Расчет образования количества отходов произведен на основании характеристики установки оборотной мойки типа «Мойдодыр-К-1 (В)».

Расчет проводим согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования важнейших видов отходов потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва 2003 г.

Расход воды на мойку одной машины составляет 145 литров. Максимальное количество обслуживаемых машин в день – 15 единиц. Концентрации загрязняющих веществ, в сточной и очищенной воде, согласно данным производителя установки мойки колес.

Количество осадка отстойника очистной установки определяется по формуле:

$$M_{\text{ос.от}} = q_w \cdot (C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}) / (100 - P_{\text{ос}}) \cdot 10^4,$$

где: $M_{\text{ос.от}}$ – масса осевшего обводненного осадка, т/пер. строит;

q_w – расход сточной воды за период строительства, м³/год;

$C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}$ – разность содержания взвешенных веществ в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

$P_{\text{ос}}$ – процент обводненности осадка (80...99%).

Количество обводненных нефтепродуктов из отстойника очистной установки рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{неф}} = q_w \cdot (C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}) / (100 - P_{\text{неф}}) \cdot 10^4, \text{ где:}$$

$M_{\text{неф}}$ – масса всплывающих нефтепродуктов, т/пер. строит;

q_w – расход сточной воды за период строительства, м³/год;

$C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}$ – разность содержания нефтепродуктов в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

$P_{\text{неф}}$ – процент обводненности нефтепродуктов (60...80%).

Исходные данные и расчет сведены в таблицы 2 и 3 соответственно.

Таблица 2 – Расчет потребления воды

Максимальное кол-во машин в день	Расход воды м ³ на 1 машину	Расход воды в день, м ³	Период строительства, месяцев	Рабочих дней в месяце	Потребление воды м ³ за пер. строит.
15	0,145	2,175	9	24	469,8

Таблица 3 – Расчет образования отходов

Наименование загрязняющих веществ	Расход сточных вод, м ³	Концентрация, мг/л		Влажность, %	Плотность отхода, т/м ³	Количество отходов	
		до очистки	после очистки			т	м ³
нефтепродукты	469,8	300	4	80	0,9	0,695	0,773
взвешенные вещества		2000	3	80	1,6	4,691	2,932

8 26 111 11 20 3 Отходы битума нефтяного строительного

Отход образуется при проведении подземных гидроизоляционных работ.

Расчет количества образующихся отходов производится по формуле:

$$M = V \cdot \rho \cdot k / 100, \text{ т, где:}$$

V – объем работ, м³,

ρ – плотность, т/м³.

k – нормы потерь и отходов %.

Расчеты произведены на основании данных ведомостей объемов работ.

Расчет образования отходов гидроизоляции представлен в таблице 4. Расчет произведен на основе Правил разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-2020-96), МСК, 2001 г., согласно которым норма потерь и отходов составляет 3%.

Таблица 4 – Расчет образования отхода

Наименование работ	Количество	Плотность, т/м ³	Масса, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов	
					т	м ³
Окраска железобетонных конструкций горячим битумом в два слоя по грунтовке	4 825,40	1,5	28,95	3	0,869	0,579

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

Отходы образуются в результате жизнедеятельности работников.

При расчете использованы рекомендации:

Твердые бытовые отходы (сбор, транспортировка и обезвреживание). Справочник М., АКХ им. К.Д.Памфилова, 2001.

Инструкция по организации и технологии механизированной уборке населенных мест. АКХ, М., 1980.

Количество бытовых отходов М определяется по формуле:

по объему: $M = N \cdot m \cdot t / 12, \text{ м}^3$

по массе: $M_1 = M \cdot d, \text{ т}$,

где: N – параметр, по которому установлен норматив (средняя численность персонала, находящегося на площадке), принимается по данным проекта.

m – удельная норма накопления бытовых отходов, м³/год,

d – плотность бытовых отходов, т/м³

t – время строительства, мес.

Исходные данные и расчет сведены в таблицу 5.

Таблица 5 – Расчет образования отхода

Источник образования отходов	Параметр, по которому установлен норматив		Норма накопления отхода, м ³ /год	Плотность материала, т/м ³	Время строительства, мес.	Образование отхода	
	параметр	кол-во				м ³	т
Рабочие	1 человек	48	0,22	0,18	21	14,080	1,426
ИТР	1 человек	16	1,1	0,1	21	23,467	1,320
Итого:						37,547	2,746

4 02 110 01 62 4 Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$\text{Осод} = m_{\text{сод}} \cdot N \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}$

где: Осод – масса вышедшей из употребления спецдежды, т/год;

$m_{\text{сод}}$ – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецдежды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,8;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецдежды данного вида, равен 1,15;

N – количество спецдежды, вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество изделий спецдежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецдежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Расчет образования отходов

Вид спецдежды	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой спецдежды, кг	Норматив образования отхода, т/год
Костюм хлопчатобумажный антистатический с маслоотталкивающей пропиткой	64	2	1,2	0,058

4 03 101 00 52 4 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M_{\text{соб}} = m_{\text{соб}} \cdot N \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}$$

где: $M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{\text{соб}}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,85;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, равен 1,03;

N – количество пар обуви, вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Расчет образования отходов

Вид обуви	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой обуви, кг	Норматив образования отхода, т/год
Ботинки кожаные	64	1	1,28	0,133
Ботинки кожаные (утепленные)	64	2	1,88	0,098
Итого:				0,231

4 91 104 11 52 4 Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M_{\text{сод}} = m_{\text{сод}} \cdot N \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}$$

где: $M_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$m_{\text{сод}}$ – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,8;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ данного вида, равен 1,15;

N – количество СИЗ вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Расчет образования отходов

Наименование изделия	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса нового изделия, кг	Норматив образования отхода, т/год
Очки защитные	64	1	0,057	0,0055

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

Для соблюдения санитарного режима проектом организации на территории проведения строительных работ предусмотрена установка кабин биотуалета.

Минимальная норма жидких отходов на одного человека составляет 2 т/год («Справочник ТБО», Москва, 2001 г.) Тогда за 11-ти часовую смену от одного человека образуется:

$$2 \text{ т} / 365 \text{ дней} / 24 \cdot 11 = 0,00251 \text{ т/смена.}$$

Расчет проводится по формуле:

$$M_{\text{хоз}} = N_{\text{обр}} \cdot P \cdot D, \text{ где:}$$

$N_{\text{обр}}$ – норматив образования отхода на 1 человека в сутки;

P – количество человек;

D – количество рабочих дней в году.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Расчет образования отхода

Источник образования отхода	Кол-во человек	Норматив образования отхода, т/смена	Количество смен/сут.	Кол-во раб.дней /год	Плотность отходов, т/м³	Количество отходов	
						т	м³
Рабочие	32	0,00251	2	270	1	43,373	43,373
Итого:						43,373	43,373

4 57 119 01 20 4 Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные

Данный вид отхода образуется от использования теплоизоляционных материалов (минеральная вата). Расчет количества образующихся отходов производится по формуле:

$M = V \cdot \rho \cdot k / 100$, т, где:

V – объем работ, м³,

ρ – плотность, т/м³.

k – нормы потерь и отходов %.

Исходные данные и расчет образования отхода представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Количество, м²	Толщина, м	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
						м³	т
Теплоизоляция трубопроводов	800,00	0,05	40,00	3	0,08	1,200	0,100

8 27 311 11 50 4 Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций

Данный вид отхода образуется при монтаже трубопроводов. Расчет количества образующихся отходов производится по формуле: Расчет количества отходов производится по формуле:

по массе: $M = N \cdot k / 100$, т,

N – количество используемого материала, т,

k – нормы потерь и отходов, %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Количество, т	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
				м³	т
Трубопроводы из пластика, ПВХ	0,01	2,5	1,4	0,000	0,000
Трубопроводы из пластика, ПВХ	34,43	2,5	1,4	0,615	0,861
ИТОГО:				0,615	0,861

8 22 301 01 21 5 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

Данный вид отхода образуется при строительно-монтажных работах. Расчет количества образующихся отходов производится по формуле:

$M = V \cdot \rho \cdot k / 100$, т, где:

V – объем работ, м³,

ρ – плотность, т/м³.

k – нормы потерь и отходов %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
				м³	т
Основания из монолитного железобетона	1 221,53	1,5	2,5	18,322	45,807

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Данный вид отхода образуется при строительно-монтажных работах.

Расчет количества отходов производится по формуле:

по массе: $M = N \cdot k / 100$, т,

N – количество используемого материала, т,

k – нормы потерь и отходов, %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Количество материала, т	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м ³	Образование отхода	
				м ³	т
Монтаж металлических конструкций	1 786,87	1	1,5	11,912	17,869

4 91 101 01 52 5 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$O_k = m_k \cdot N \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot 10^{-3}$$

где: O_k – масса вышедших из употребления касок, т/год;

m_k – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы в процессе эксплуатации, равен 0,8;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность, равен 1,15;

N – количество касок вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_f / T_n$$

где: R_f – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

T_n – нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Расчет образования отходов

Наименование изделия	Кол-во в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой каски, кг	Кэф. потери массы изделий, доли от 1	Кэф. загрязненности, доли от 1	Норматив образования отхода, т/год
Каска защитная	64	2	0,360	0,9	1,1	0,011

ПРИЛОЖЕНИЕ X



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0078

от 15 октября 2014 г.

(переоформление лицензии № ОТ-26-000329 от 22.09.2009г.)

На осуществление

Деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Размещение и обезвреживание отходов II-IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Открытое акционерное общество
«Кольская горно-металлургическая компания»**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

ОАО «Кольская ГМК»

(организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1025100652906

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

5191431170

0002349 *

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 335 от 15 октября 2014 года лицензиату ОАО «Кольская ГМК» (ОГРН 1025100652906) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование лицензируемого вида деятельности (согласно ОКЕД)	Код по ОКЕД	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемой деятельности	Место осуществления деятельности (наименование участка и территории)
обезвреживание отходов	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория»)
обезвреживание отходов	20 220 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория»)
размещение отходов	44 004 01 10 3	3	размещение	1) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория»)
обезвреживание отходов	30 000 00 00 0	3	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория»)
обезвреживание отходов	32 220 00 00 0	3	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория»)
размещение отходов	33 220 00 00 0	3	размещение	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:05:0040101:023, объект «Производственная территория»)

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области



Р.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008910 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида разрешенной деятельности (ссылка на ФККО)	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензированной деятельности	Места осуществления деятельности (включая филиалы и подразделения)
отходы металлов и сплавов, в том числе черных металлов	1 04 200 20 51 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (в том числе 15%)	3 19 205 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
Отходы буровых и картонных изделий	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
осколки, отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (в том числе 15%)	3 19 205 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы буровых и картонных изделий	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы буровых и картонных изделий	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области


П.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008911 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида разрешенной деятельности (ссылка на ФККО)	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензированной деятельности	Места осуществления деятельности (включая филиалы и подразделения)
отходы металлов и сплавов	1 04 200 20 51 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (в том числе 15%)	3 19 205 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
Отходы буровых и картонных изделий	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
осколки, отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (в том числе 15%)	3 19 205 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы буровых и картонных изделий	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы буровых и картонных изделий	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области


П.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008912 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида хозяйственной деятельности	Код по ОККО	Класс опасности для охраняемых объектов	Виды работ, выполняемых в составе хозяйственной деятельности	Место осуществления хозяйственной деятельности (адреса, районы, и т.д.)
Или эксплуатация бассейна	9 13 002 01 42 4	4	разрешение	проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы ТЭС, ТЭЦ, котельных (сжигание топлива)	6 10 040 06 60 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Прочие отходы флюидов и флюидообразующих веществ (отработка отработанных флюидов по механизму)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Прочие отходы флюидов и флюидообразующих веществ (отработка отработанных флюидов по механизму)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы горючих жидкостей, газов, паров, жидкостей (сжигание топлива)	3 12 000 00 00 0	4	разрешение	проектирование Мониторинг (в рамках земельного участка № 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок)
Флюиды (сжигание топлива)	9 13 002 01 42 4	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Флюиды (сжигание топлива)	9 13 002 01 42 4	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Флюиды (сжигание топлива)	9 13 002 01 42 4	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(подпись)



Р.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008913 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида хозяйственной деятельности	Код по ОККО	Класс опасности для охраняемых объектов	Виды работ, выполняемых в составе хозяйственной деятельности	Место осуществления хозяйственной деятельности (адреса, районы, и т.д.)
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Услуги флюидообразующих веществ (отработка отработанных флюидов по механизму)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	разрешение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок 2) проектирование Заповедный Помещенский участок с кадастровым номером 51:10:0404013-04, полный кадастровый участок

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(подпись)



Р.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008914 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 6 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Исследования и/или уплотнения грунта (показатели ФЭКО)	Код по ФЭКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе дисциплинарной деятельности	Место осуществления деятельности (адресная информация в кадастровом)
Грунт из проекции картезиеского нагруженного аккумулятивного нагруженного (показатели выше 7%)	4.38.191.02.51.4	4	размещение	1) проекционная Мемчурск геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:0104040101313 нагрузки проекционной отгрузки 2) проекционная Запорожский геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636, нагрузки проекционной отгрузки 3) проекционная Мемчурск геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636 нагрузки проекционной отгрузки 4) проекционная Запорожский геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636, нагрузки проекционной отгрузки
Грунт из проекции картезиеского нагруженного аккумулятивного нагруженного (показатели выше 7%)	4.38.191.02.51.4	4	размещение	1) проекционная Мемчурск геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636 нагрузки проекционной отгрузки 2) проекционная Запорожский геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636, нагрузки проекционной отгрузки
Отходы промышленности картезиеского (грунт из-под карьерных ямы)	4.38.300.04.00.0	4	размещение	1) проекционная Запорожский геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636, нагрузки проекционной отгрузки
Систематический картезиеский нагруженный (показатели выше 7%)	4.38.300.04.00.0	4	размещение	1) проекционная Запорожский геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636, нагрузки проекционной отгрузки
Систематический картезиеский нагруженный (показатели выше 7%)	4.38.300.04.00.0	4	размещение	1) проекционная Запорожский геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636, нагрузки проекционной отгрузки
Картезиеский нагруженный (показатели выше 7%)	4.38.300.04.00.0	4	размещение	1) проекционная Мемчурск геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:0104040101313 нагрузки проекционной отгрузки 2) проекционная Запорожский геологический участок с кадастровым номером 51:03:0040103.51:03000102.636, нагрузки проекционной отгрузки

MP

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008915 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (51)-7995-СТОБ

от 16 июля 2019 года

(переоформление лицензии № (51)-173-СТБ от 16.06.2016)

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I, IV классов опасности

Транспортирование отходов I-IV классов опасности

Обработка отходов IV класса опасности

Обезвреживание отходов I класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Экотранс»

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН) 1025100588193

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5105004410

MO 0005

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

Почтовый адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «16» июля 20 19 года № 174

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 6 (шести) листах.

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)



М.П.

О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 174 от 16 июля 2019 года лицензиату Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс» (ООО «Экотранс», ОГРН 1025100588193) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
отходы термометров ртутных	47192000521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94145101101	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	47111101521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	47131111491	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
ртуть утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	47181111101	I	транспортирование отходов I класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)



М.П.

О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0045

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 2 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы вентилях ртутных	47191000521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
отходы вентилях, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	47199111521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп	74742112101	I	транспортирование отходов I класса опасности	
грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	93220111392	II	транспортирование отходов II класса опасности	
аккумуляторы свинцовые отработанные, неповрежденные, с электролитом	92011001532	II	транспортирование отходов II класса опасности	
отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0046

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 3 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III	транспортирование отходов III класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	транспортирование отходов III класса опасности	
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	транспортирование отходов III класса опасности	
золосажные отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	46240002213	III	транспортирование отходов III класса опасности	
лом свинца несортированный	46240003203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы баббита на основе олова	46273117203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
всплывшие нефтепродукты из нефтезавушек и аналогичных сооружений	40635001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	72310201393	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы антифриза на основе этиленгликоля	92121001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	транспортирование отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0047

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 4 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
лом ртутных, ртуть-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	74741111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.



О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0048

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 5 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
мониторы компьютерные электродлучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
барометры, утратившие потребительские свойства	48155311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
манометры, утратившие потребительские свойства	48265211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы разнородных пластмасс в смеси	33579211204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
шины пневматические отработанные	92111001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.



О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 6 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслостопрошенного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	69132301314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
тара полистироловая, загрязненная поверхностноактивными веществами	43811901514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44310102524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15 %)	44250312294	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

М.П.

О.А. Подольская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0050

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 208 от 11 декабря 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I класса опасности, обработка отходов I класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, утилизация отходов I класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, размещение отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, размещение отходов II класса опасности

сбор отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, размещение отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью «Национальная отходоперерабатывающая компания» (сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1103702001754

Идентификационный номер налогоплательщика 3702607874

ОЛЕНА БЕРНА
ДИРЕКТОР
ООО «НОК»
Овчинникова А.П.
05.06.19г.

№ 077-208

(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности.

Адреса и виды осуществления деятельности: г. Москва, 3-й Угрюмский проезд, д.6 – транспортирование отходов I-IV классов опасности; Калужская область, г. Малоярославец, Станционный проезд, д.22 – транспортирование отходов III-IV классов опасности; Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д.32 – сбор, обработка, утилизация, обезвреживание отходов I-IV классов опасности

предметный и изоляционный из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	транспортирование
прокладочный и изоляционный из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	III	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
кабель, машино-электрический, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	II	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
кабель, машино-электрический, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 351 11 52 2	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
лампы накаливания высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	I	транспортирование
электролампы, утратившие потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
лампы разрядные люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 82 524 13 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
нагревательные электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	4 82 526 51 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
микропроцессы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	IV	транспортирование
конденсаторы биполярные, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
терморезисторы, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 721 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
аккумуляторы холода промышленные, наполненные натриевым электролитом, утратившие потребительские свойства	4 82 721 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
контрольно-измерительный прибор, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	транспортирование
счетчики гравитационные, утратившие потребительские свойства (кроме ультраметрических)	4 82 813 12 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
машинки контрольные для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
печати машин контрольные для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
термостаты жалюзи, утратившие потребительские свойства (кроме ультраметрических)	4 82 895 11 52 4	IV	транспортирование
конденсаторы силовые коммутационные с электрическим (электронным), утратившие потребительские свойства	4 82 902 11 52 3	III	транспортирование
конденсаторы силовые коммутационные, содержащие диэлектрики, утратившие потребительские свойства	4 82 902 12 52 2	II	транспортирование
конденсаторы силовые с фторсодержащим диэлектриком, утратившие потребительские свойства	4 82 902 21 52 2	II	транспортирование
выходы трансформаторов кератиновые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 82 925 12 51 3	III	Сбор, обработка, обезвреживание
выходы трансформаторов кератиновые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 82 925 13 51 4	IV	транспортирование
устройства автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 986 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
бензопилы, утратившие потребительские свойства	4 84 521 11 52 4	IV	транспортирование
инструмент электромеханический, утративший потребительские свойства	4 84 553 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
ружья пневматические из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
отходы оседающего порошка на основе диоксида кремния и оксида кальция при переработке оседающего порошкового	4 89 225 51 40 4	IV	транспортирование
отходы оседающего порошка на основе карбоната натрия при переработке оседающего порошкового	4 89 225 61 41 3	III	транспортирование
устройства автоматические, утратившие потребительские свойства	4 91 102 02 49 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
отходы лаковой части противозащиты	4 91 102 11 52 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание

Заместитель начальника

(должность
уполномоченного лица)

Н.А. Белоглазов

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР
ООО «НОК»
Овчинникова А.П.

05.06.19г.

№ 077-208

(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности.

Адреса и виды осуществления деятельности: г. Москва, 3-й Угрюмский проезд, д.6 – транспортирование отходов I-IV классов опасности; Калужская область, г. Малоярославец, Станционный проезд, д.22 – транспортирование отходов III-IV классов опасности; Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д.32 – сбор, обработка, утилизация, обезвреживание отходов I-IV классов опасности

Пыль газоочистки при производстве чугуна и стали с преимущественным содержанием железа	3 51 711 32 42 4	IV	транспортирование
Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей	3 51 594 10 33 4	IV	транспортирование
Охладители при заливке оборудования для термической обработки изделий из черных металлов	9 67 713 11 20 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	транспортирование
Отходы изделий из черных металлов с битумно-полимерной изоляцией	4 68 101 51 20 4	IV	транспортирование
Отходы (шлак) гидрообессиливания при ацировке листового проката	3 41 202 11 39 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
отходы литейных пластин никель-кадмиевых аккумуляторов	3 72 226 63 02 2	IV	транспортирование
осадок при растворении никельсодержащих отходов производства никель-кадмиевых аккумуляторов	3 72 226 91 03 3	II	Сбор, обработка, обезвреживание
отходы (осадок) нейтрализации стоков вод производства никель-кадмиевых аккумуляторов	3 72 226 91 39 3	III	транспортирование
шлак, флюсовый, отработанный при флюсовании никельсодержащих роторов при литейном производстве никель-кадмиевых аккумуляторов	3 72 226 91 60 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
шлак, флюсовый, отработанный при флюсовании никельсодержащих роторов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 40 901 01 61 3	III	транспортирование
отходы механической заготовки кузовов автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы	9 21 721 21 20 3	III	Сбор, обработка, обезвреживание
фильтры (шлам) масел, компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 83 82 4	IV	транспортирование
доск отработанных нефтепродуктов	7 42 351 01 31 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
Отходы государственных стандартов общероссийского БПК 5	4 80 901 01 31 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
Резиновые борта отработанные, утратившие потребительские свойства, не содержащие	9 141 12 20 4	IV	транспортирование
Земля от сортировки дуги подсолнечной	9 04 910 01 49 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при подготовке	7 102 13 21 51 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при подготовке	7 102 14 12 51 4	IV	транспортирование
пленки защитные при подготовке пленки для производства пленочного и клипса, содержащие соединения хрома трехвалентного	3 51 307 21 42 3	III	транспортирование
пленки защитные при подготовке пленки для производства пленочного и клипса, содержащие соединения хрома	3 55 961 21 42 3	III	транспортирование
Отходы из полипропилена при техническом контроле и измерении (содержание хлорформы менее 2%)	9 41 550 02 33 3	III	транспортирование
мембраны полимерные с фторсодержащим диэлектриком, утратившие потребительские свойства	4 82 902 21 52 2	II	Сбор, обработка, обезвреживание
смазочно-охлаждающие жидкости отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	транспортирование
отходы из нержавеющей стали в виде пленки и изделий из нержавеющей стали	4 35 100 02 29 4	IV	транспортирование
кожовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	транспортирование
манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
устройства твердого диэлектрического ротора в кузовной форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
отходы шпательные	8 24 900 01 29 4	IV	транспортирование
Отходы пластмассовой машинки при обработке кузовов автомобилей	3 81 553 42 33 3	III	Сбор, обработка, обезвреживание
Отходы автомобильных шпательных материалов и смесей, утративших потребительские свойства	9 21 523 11 70 4	IV	Сбор, обработка, обезвреживание
Отходы машиностроительных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	транспортирование
Отходы полистирола на основе поливинилхлорида незатвердевшие	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
Отходы поливинилхлорида в виде изделий из пластика незатвердевшие	4 35 100 05 51 4	IV	транспортирование

Заместитель начальника

(должность
уполномоченного лица)

Н.А. Белоглазов

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР
ООО «НОК»
Овчинникова А.П.

05.06.19г.

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 115093, г. Москва, 1-ый Шипковский переулок, д. 30

адрес места нахождения

390017, г. Рязань, Ряжское шоссе, д. 20, стр. 1

адрес места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «04» мая 2012 г. № 278

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «31» декабря 2015 г. № 744

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «18» июля 2016 г. № 351

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «08» декабря 2016 г. № 638

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 35 л.

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Рязанской области



В.В. Барабаш



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0077

от 15 мая 2017 г.

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности.
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности.
Обработка отходов III, IV классов опасности.
Утилизация отходов III класса опасности.
Обезвреживание отходов III, IV классов опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерная Компания Севера»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

ООО «ИКС»

организационно-правовая форма юридического лица

Основной государственный регистрационный номер
юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН)

1075190000820

Идентификационный номер налогоплательщика

5190161740

БЛ 00226

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36

Почтовый адрес: Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184381, Мурманская область, Кольский район, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

(кадастровый №51:01:01:05:01:08:47:205:001:006297010:0017:20000)

Мурманская область,

Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36

(кадастровый №51-51/001-51/001/002/2016-9961/2)

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа
Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «15» мая 20 17 г. №152

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее
неотъемлемой частью, на 11 (одиннадцати) листах.

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Мурманской
области

Е.М. Менгалев

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Лист 1 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 152 от 15 мая 2017 года лицензиату Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная Компания Севера» (ОГРН 1075190000820) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование отхода I – IV класса опасности	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
1	2	3	4	5
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор отходов I класса опасности транспортирование отходов I класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности транспортирование отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 120 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности транспортирование отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности транспортирование отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-кадмиевые в сборе без электролита	9 20 120 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 2 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Аккумуляторы никель-железные в сборе без электролита	9 20 130 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 3 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

отходы минеральных масел гидравлических, не содержащие галогены	4 06 120 01 31 3	3	класса опасности транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
			сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
			сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			утилизация отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
			сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			утилизация отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
			сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			утилизация отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
			сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			утилизация отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 4 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы прочих синтетических масел	4 13 100 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 400 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгальев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 5 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Силиконовые масла утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3	опасности сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Остатки керосина авиационного, утратившие потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Всплывшие нефтепродукты из нефтесборников и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгальев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 6 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Осадок механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 102 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металла отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в	3 61 222 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 7 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

количестве 15 % и более			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 504 01 20 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Угловые фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 505 01 20 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Опилек и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти 15 % и более)	9 19 205 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 8 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Пенька промасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	9 19 203 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Сальниковая набивка асбесто-графитовой промасленная (содержанием масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

БП

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 9 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Угловые фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 505 02 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

БП

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 10 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 11 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



ЛИЦЕНЗИЯ

А 0002083

от 05 февраля 2016 года

Министерство развития промышленности и предпринимательства
Мурманской области
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома
черных металлов, цветных металлов
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида
деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
"О лицензировании отдельных видов деятельности":

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
(установленные Положением о лицензировании соответствующие вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **ОАО «ОМЗ»**
Открытому акционерному обществу
«Оленегорский механический завод»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1025100676589

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5108100056

Место нахождения: г. Оленегорск, Мончегорское шоссе, д. 20

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

1. г. Оленегорск, Мончегорское шоссе, д. 20

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

1. г. Оленегорск, Мончегорское шоссе, д. 20

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно ☐ до "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) от 5 февраля 2016 года № 38

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее
неотъемлемой частью на _____ листах




(подпись уполномоченного лица)

Т.В. Русскова
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ЛИЦЕНЗИЯ

М 0002909

от 29 декабря 2020 года

Министерство инвестиций, развития предпринимательства
и рыбного хозяйства Мурманской области
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома
черных металлов, цветных металлов
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида
деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
"О лицензировании отдельных видов деятельности":

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
(установленные Положением о лицензировании соответствующие виды деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена ООО «БаренцМЕТ-Регион»

Обществу с ограниченной ответственностью
«БаренцМЕТ-Регион»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1065190084981

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5190150427

Место нахождения: Мурманская область, г. Кола,
ул. Каменный Остров, д. 4

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

1. Мурманская область, г. Мурманск, ул. Гарнизонная, д. 1,
2. Мурманская область, г. Кола, ул. Северная, д. 16А,
3. Мурманская область, г. Мончегорск, ул. Комсомольская, д. 1А.

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

1. Мурманская область, г. Мурманск, ул. Гарнизонная, д. 1,
2. Мурманская область, г. Кола, ул. Северная, д. 16А,
3. Мурманская область, г. Мончегорск, ул. Комсомольская, д. 1А.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно ☐ до "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) от 29 декабря 2020 года № 540

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее
неотъемлемой частью на _____ листах

Заместитель министра –
начальник управления
по лицензированию
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

А.В. Игнатенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия 47-ЛО 12984

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 940 от « 30 » мая 2016 г.

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указывается в соответствии с описанием работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и, в случае, если имеется, сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная Реновация»
ООО «Промышленная Реновация»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1157847330134

Идентификационный номер налогоплательщика 7810383308

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указывается адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Место нахождения лицензиата: г. Санкт-Петербург, Канонерский остров, д.24, лит. А, офис 5.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

01 Ленинградская область, Волховский р-н, г. Волхов, ул. Ленина, д.8

02 Ленинградская область, Ломоносовский р-н, «Офицерское село», квартал 2, Волхонское шоссе, д.4

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно ☐ до «___» _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен новый срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от 30 мая 2016 № 996

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от _____ № _____ продлено до _____

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен новый срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от 22 октября 2018 № 2020

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Заместитель председателя комитета (подпись уполномоченного лица) *М.П.* Д.Мерешкин (ф.и.о. уполномоченного лица)

Действует до получения
бланков строгой
отчетности

ЛИЦЕНЗИЯ

серия 63 № ОТ-0192

от 14 июля 2016 г.

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов III-IV класса опасности,
утилизация отходов III-IV класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Закрытое акционерное общество

«Самарский завод катализаторов»

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ЗАО «Самарский завод катализаторов»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

Закрытое акционерное общество

«Самарский завод катализаторов»

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1036302940266

Идентификационный номер налогоплательщика

6376012223

Место нахождения
юридического лица

446379, Самарская область,
Красноярский район, п. Новосемейкино,
Промышленное шоссе, 3

Место осуществления
лицензируемого вида
деятельности

446379, Самарская область,
Красноярский район, п. Новосемейкино,
Промышленное шоссе, 3

Настоящая лицензия
предоставлена на срок

бессрочно

Лицензия серия 63 № ОТ-0192 предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 14 июля 2016 № 1122

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 1 листе

Руководитель Управления
Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Самарской области



М.М. Калиматов

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0192 от 14 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)**

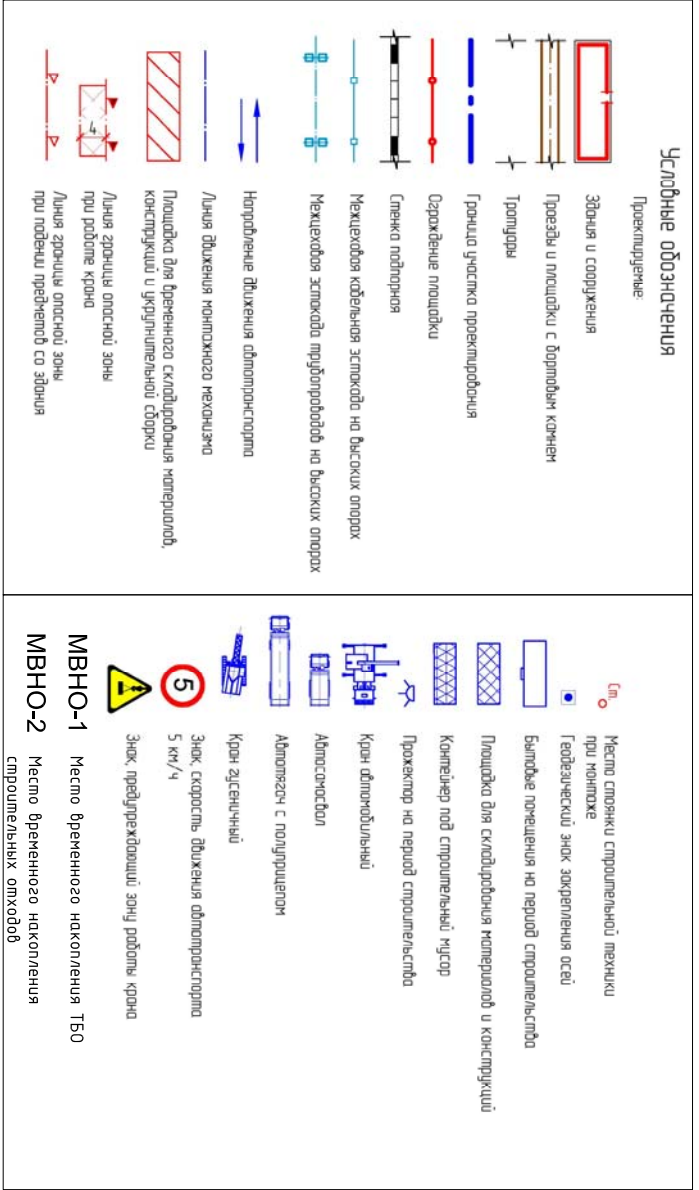
Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности 446379, Самарская область, Красноярский район, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3			
катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	IV	Сбор, утилизация
катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный	4 41 007 01 49 3	III	Сбор, утилизация

Заместитель руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц

[illegible]