

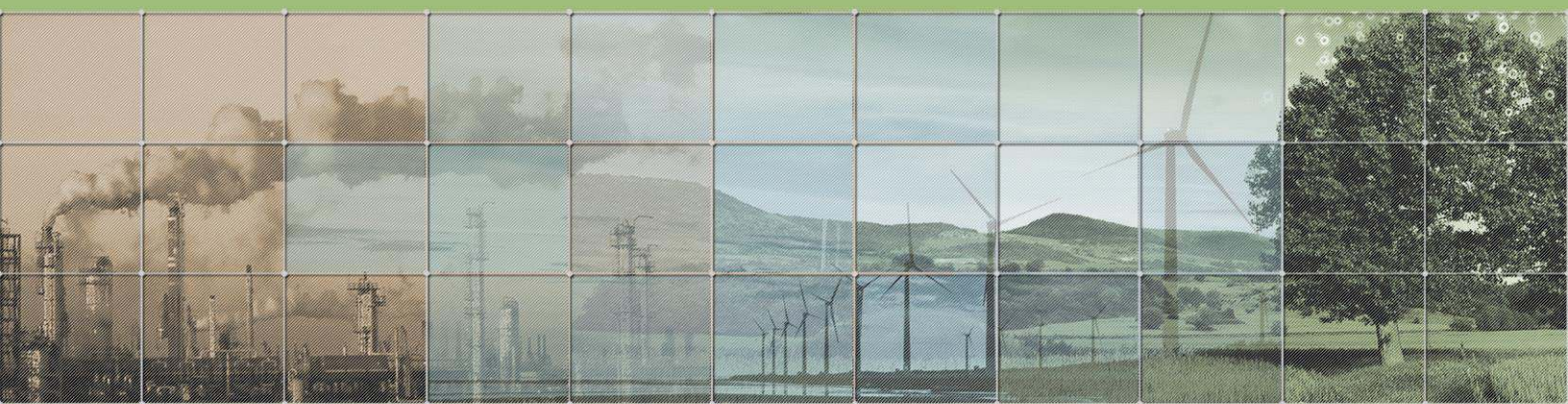


ЭкоСкай

«РЦ. ОПУ. ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ УГТ-1-40-3»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

Книга 2. Приложения



Москва



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«ГЕОИНДУСТРИЯ»

Заказчик – АО «Кольская ГМК»

«РЦ. ОПУ. ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ УГТ-1-40-3»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

Книга 2. Приложения

**МОСКВА
2021**



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«ГЕОИНДУСТРИЯ»

Заказчик – АО «Кольская ГМК»

«РЦ. ОПУ. ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ УГТ-1-40-3»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

Книга 2. Приложения

Генеральный директор



И.Д. Бадюков

**МОСКВА
2021**



СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Техническое задание на подготовку оценки воздействия на окружающую среду	3
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Информация уполномоченных органов	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Разрешительная документация	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Сведения о водоснабжении и водоотведении	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Карта-схема с нанесенными источниками загрязнения атмосферы.....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства	69
Источники № 6001	69
Источники № 6002	81
Источники № 6003	99
Источники № 6004	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.....	114
Источники 3008.....	114
Источники 3009.....	118
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства.....	127
Приложение 8.1. Строительные работы	127
Приложение 8.2. Демонтажные работы	167
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	192
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Карта-схема с нанесенными источниками уровня шума.....	373
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Результаты расчета уровней звукового давления на период строительных работ	374
Приложение 11.1. Период строительных работ	374
Приложение 11.2. Период демонтажных работ	379
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Результаты расчета уровней звукового давления на период эксплуатации	384
Приложение 12.1. Снижение звукового давления по пути распространения по воздуховодам.....	384
Приложение 12.2. Расчет шума, проникающего из помещения	406
Приложение 12.3. Результат расчета уровней шума на территории	424
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Расчеты отходов производства и потребления на период строительства.....	437
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Расчеты отходов производства и потребления на период эксплуатации	449



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Техническое задание на подготовку оценки воздействия на окружающую среду

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «Кольская ГМК»

И.В. Градинаров

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
в составе проектной документации по объекту
«РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3»**

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание основных требований
1.	Наименование объекта	«РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3»
2.	Местоположение объекта	Российская федерация, 184507, Мурманская область, г. Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК»
3.	Заказчик/адрес	АО «Кольская ГМК». Адрес: 184507, РФ, Мурманская область, г. Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК».
4.	Разработчик проектной документации/адрес	Кольский филиал ООО «Институт Гипроникель» Адрес: 184507, РФ, Мурманская область, г. Мончегорск, пр. Metallургов, 1А.
5.	Разработчик оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)/адрес	ООО «ЭкоСкай» Адрес: 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корпус 1, эт. 2, пом. I, ком. 24.
6.	Сроки проведения ОВОС	Декабрь 2020 г. - июнь 2021 г.
7.	Цель работы	7.1. Обеспечение соответствия материалов ОВОС требованиям законодательства РФ в области охраны окружающей среды, а также международных нормативных правовых актов. 7.2. Проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) в составе проектной документации по объекту «РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3». 7.3. Проведение общественных слушаний по материалам ОВОС. 7.4. Сопровождение согласования проектной документации (в части ОВОС) при проведении государственной экологической экспертизы.
8.	Основные задачи при проведении ОВОС	8.1. Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние строительство и эксплуатация объекта (состояние компонентов окружающей среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.).

стр. 1



		<p>8.2. Выявление характера и уровня возможных воздействий деятельности на окружающую среду.</p> <p>8.3. Анализ мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативное воздействие, оценка их эффективности.</p> <p>8.4. Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий.</p>
9.	Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, план проведения консультаций с общественностью.	<p>9.1. Материалы тома ОВОС должны быть разработаны в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России, а также иных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы ОВОС.</p> <p>9.2. При подготовке материалов ОВОС должно быть выявлено и проанализировано воздействие на компоненты окружающей среды с учетом специфики намечаемой хозяйственной деятельности, принятых технических решений и фоновое состояние окружающей среды в районе проведения работ:</p> <ul style="list-style-type: none">- Оценка воздействия на геологическую среду;- Оценка воздействия на атмосферный воздух;- Оценка воздействия физических факторов;- Оценка воздействия на водную среду;- Оценка воздействия на водную биоту;- Оценка воздействия на растительный и животный мир;- Оценка воздействия при обращении с отходами;- Оценка воздействия на социально-экономические условия;- Оценка воздействия при аварийных ситуациях. <p>В частности, необходимо выполнить следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none">- определить характеристики хозяйственной деятельности;- проанализировать экологическую обстановку в районе проведения работ (состояние окружающей природной среды, наличие особо охраняемых природных территорий (ООПТ), наличие территорий традиционного природопользования коренных народов, наличие антропогенной нагрузки и ее характер и т.п.);- выявить возможные виды и источники воздействия на окружающую среду;- оценить воздействие на компоненты окружающей среды;- оценить значимость остаточных воздействий на окружающую среду и их последствия;- разработать перечень мероприятий по предотвращению и/или минимизации возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при выполнении работ;- разработать предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга. <p>9.3. План проведения консультаций с общественностью.</p>



		<p>В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none">• опубликовать объявления о вынесении на обсуждение Технического задания (далее Задания) на проведение ОВОС и предварительных материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта, а также в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти;• информировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с Заданием и предварительными материалами ОВОС;• принимать замечания и предложения от населения со дня опубликования информации. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Задания по оценке воздействия на окружающую среду и будут отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;• в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения по материалам ОВОС. По завершению общественных обсуждений получить протокол общественных обсуждений;• принимать замечания и предложения общественности к Заданию и предварительным материалам ОВОС после проведения общественных обсуждений;• получить заключительные письма органов местного самоуправления о результатах проведенных общественных обсуждений.
10.	Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС	<p>10.1. Материалы ОВОС в составе:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нормативно-правовое регулирование охраны окружающей среды (Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности).2. Методология оценки воздействия на окружающую среду.3. Общие сведения хозяйственной деятельности объекта.4. Характеристика состояния окружающей среды:<ul style="list-style-type: none">- географическое положение;- состояние воздушного бассейна;- состояние поверхностных водных объектов;- состояние территории и геологической среды;- состояние растительного и животного мира, водных биологических ресурсов;- социально-экономические условия района;- экологические ограничения природопользования.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух, мероприятия по охране атмосферного воздуха:<ul style="list-style-type: none">- источники и виды воздействия, перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;



		<ul style="list-style-type: none">- расчет количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;- проведение расчетов рассеивания;- анализ результатов расчетов рассеивания;- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране атмосферного воздуха. <p>6. Оценка воздействия на геологическую среду:</p> <ul style="list-style-type: none">- оценка воздействия объекта на геологическую среду;- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране геологической среды. <p>7. Оценка воздействия на поверхностные воды, мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов:</p> <ul style="list-style-type: none">- источники и виды воздействия, характеристика объекта как источника загрязнения;- режим водопотребления и водоотведения;- расчет объемов водопотребления и водоотведения;- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране поверхностных вод. <p>8. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления:</p> <ul style="list-style-type: none">- характеристика источников образования отходов и определение видов отходов;- определение количества образующихся отходов;- анализ необходимости и достаточности мероприятий по обращению с отходами. <p>9. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания:</p> <ul style="list-style-type: none">- характеристика объекта как источника воздействия;- оценка воздействия на биоту;- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране среды обитания водных биологических ресурсов;- оценка не предотвращаемого ущерба водным биоресурсам (при необходимости). <p>10. Оценка воздействия на объекты растительного и животного мира и среду их обитания; мероприятия по охране:</p> <ul style="list-style-type: none">- оценка существующего состояния растительного и животного мира в районе размещения проектируемого объекта;- оценка воздействия на объекты растительного и животного мира и среду их обитания;- мероприятия по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания. <p>11. Оценка воздействия на объекты культурного наследия и ООПТ;</p> <ul style="list-style-type: none">- оценка существующих памятников культурного наследия и ООПТ в районе размещения проектируемого объекта;
--	--	--



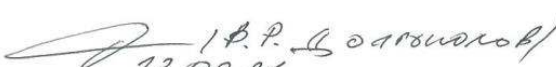
		<ul style="list-style-type: none">- мероприятия по охране археологических памятников и ООПТ. <p>12. Оценка воздействия возможных аварийных и чрезвычайных ситуаций на окружающую среду:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализ риска аварийных ситуаций;- оценка потенциального воздействия на компоненты окружающей среды;- меры по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на окружающую среду. <p>13. Оценка воздействия на социально-экономические условия:</p> <ul style="list-style-type: none">- социально-экономические условия жизни населения в районе присутствия объекта, состояние здоровья населения;- характеристика трудовой деятельности местного населения, уровень его занятости в производственной деятельности объекта;- источники и виды воздействия;- оценка воздействия;- влияние объекта на социально-культурную жизнь района, его экологическое и социально-эпидемиологическое благополучие. <p>14. Выявленные при проведении оценки воздействия неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.</p> <p>15. Предложения к программе экологического мониторинга и производственного контроля:</p> <ul style="list-style-type: none">- нормативно-правовое обеспечение;- программа экологического мониторинга (параметры измерений и периодичность проведения);- программа производственного контроля (параметры измерений и периодичность проведения);- методы отбора, хранения и консервации проб. <p>16. Заключение по оценке воздействия на окружающую среду.</p>
11.	Результат работ	Результатом работ являются: -материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по объекту «РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3».

СОГЛАСОВАНО:

Начальник центра экологической безопасности

Директор проектного офиса
по реализации проектов утилизации газов
рафинировочного производства
Е.А. Курбатов
В.С. Неудахин
12.02.21

стр. 5


12.02.21



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Информация уполномоченных органов

ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ г. Мончегорск _____ область Мурманская, РФ _____
 Организация, запрашивающая фон _____ ООО «Проектирование и строительство» _____
 В целях _____ Инженерно-экологические изыскания _____
 Для объекта _____ «АО «Кольская ГМК» г. Мончегорск. РЦ. ОПУ. Замена
 электрофильтров УГТ-1-40-3» _____
 расположенного _____ г. Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК» _____

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 (мг/м³) для _____ взвешенных веществ _____

Концентрация	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ диоксида серы _____

Концентрация	0.06	0.03	0.03	0.03	0.06
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ оксида углерода _____

Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ диоксида азота _____

Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2024 гг. (включительно).
 Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
 (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.



И.С. Чичаскина

О.В. Давиденко



**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ г.Мончегорск _____ область Мурманская, РФ _____
 Организация, запрашивающая фон _____ ООО «Проектирование и строительство» _____
 В целях _____ Разработка проектной документации _____
 Для объекта _____ «АО «Кольская ГМК» г.Мончегорск. РЦ. ОПУ. Замена
 электрофильтров УГТ-1-40-3» _____
 расположенного _____ г.Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК» _____

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»

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20 % SiO₂ не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ да _____ (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ формальдегида _____

Концентрация	0.027	0.025	0.024	0.027	0.024
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2024 гг. (включительно).
 Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
 (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника _____



О.В. Давиденко



ПРИЛОЖЕНИЕ

Метеорологическая информация по данным гидрометеорологической станции Мончегорск

1. Таблица - климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Температура воздуха (°С):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°С)							+19,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°С)							-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)							9
Коэффициент стратификации атмосферы							A 160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1937 по 2018 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1992 по 2018 гг. включительно).

2. Гололедно-изморозевые отложения (по фактическим наблюдаемым данным).

За период наблюдений с 1981 по 2018 гг.:

- максимальный вес гололедно-изморозевого отложения на проводах гололедного станка 88 г/п. м отмечался при отложении мокрого снега, при этом диаметр отложения составлял 12 мм, толщина – 9 мм;

- максимальный диаметр гололедно-изморозевого отложения 62 мм отмечался при отложении кристаллической изморози, при этом толщина отложения составляла 40 мм;

- максимальный диаметр гололеда на проводах гололедного станка за вышеуказанный период наблюдений составил 7 мм, толщина – 6 мм, вес – 64 г/п.м.

По средним многолетним данным в среднем за год отмечается 3 дня с гололедом и 59 дней с изморозью. В отдельные годы отмечалось до 10 дней с гололедом и до 85 дней с изморозью.

И.о. начальника

О.В. Давиденко





3. Температура воздуха

(Данные обобщены за период наблюдений с 1937 по 2018 гг.)

3.1 Средняя годовая температура воздуха – минус 0,1 °С.

3.2 Абсолютный максимум температуры воздуха (°С) – плюс 32,3°С (июль 1972 года).

3.3 Абсолютный минимум температуры воздуха (°С) – минус 44,1 °С (январь 1985 года).

И.о. начальника

О.В. Давиденко





ПРИЛОЖЕНИЕ

Метеорологическая информация по данным гидрометеорологической станции Мончегорск

1. Ветер

(Данные обобщены за период наблюдений с 1992 по 2018 гг.)

Таблица 1.1 - Повторяемость (%) направления ветра и штилей по месяцам и за год (Приведена повторяемость направления ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за месяц, год без учета штилей. Повторяемость штилей дана в процентах от общего числа наблюдений).

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	14	5	3	5	38	14	3	17	20
февраль	14	6	3	4	38	16	4	15	18
март	17	5	2	4	33	15	4	20	14
апрель	18	7	2	3	30	17	4	18	8
май	23	10	3	2	23	15	4	19	5
июнь	29	13	4	4	22	10	2	16	5
июль	26	13	5	5	26	11	3	12	4
август	25	11	4	4	28	13	3	11	6
сентябрь	20	8	2	5	32	13	5	15	7
октябрь	21	8	3	4	31	12	4	17	7
ноябрь	17	7	3	5	39	15	3	12	15
декабрь	15	6	3	6	36	15	3	16	19
год	20	8	3	4	32	13	4	16	10

Таблица 1.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
м/с	3,3	3,4	3,6	3,5	3,7	3,6	3,2	3,1	3,3	3,7	3,3	3,3	3,4

2. Атмосферные явления

(Данные обобщены за период наблюдений с 1992 по 2018 гг.)

Таблица 2.1 - Среднее число дней с грозой по месяцам и за год:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Среднее ч.д.	0	0	0	0	0,3	1,2	2,8	1,3	0,1	0	0	0	5,7



Начальник

О.М. Чаус



Таблица 2.2 - Среднее число дней с туманами по месяцам и за год

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Среднее ч.д.	2	2	1	1	1	0,3	0,3	2	2	2	3	3	20

Таблица 2.3 - Среднее число дней с метелями по месяцам и за год:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Среднее ч.д.	5	5	3	1	0	0	0	0	0	0,3	1	4	20

2.4 Среднее за год число дней с градом – 0,2.

(За период наблюдений с 1992 по 2018 годы отмечалось шесть дней с градом. Наибольшее за год число дней с градом – 2 отмечалось в июне 2004 года).

(Число дней с атмосферными явлениями менее единицы обозначает, что данное явление отмечается не ежегодно).

Начальник



О.М. Чаус



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213

на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Галиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31) _____
12.05.2020 г.



	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	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	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	Астрофиллиты 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
	<i>Мурманская область</i>	<i>Печенгский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заказник</i>	<i>Долина реки Ворьема</i>	<i>Минприроды России</i>
	<i>Мурманская область</i>	<i>Терский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Терский берег</i>	<i>Минприроды России</i>
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	<i>Нижегородская область</i>	<i>г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашиинский</i>	<i>Планируемый к созданию Национальный парк</i>	<i>Нижегородское Заволжье</i>	<i>Минприроды России</i>
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	Роца академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзлинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

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, forest@com.mels.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815, ИНН/КПП 5190136260/519001001

от _____ № _____
на № 436/8 от 13.09.2019

**ООО «Проектирование
и строительство»**

*О направлении сведений
по объекту для выполнения работ
по инженерно-экологическим изысканиям*

proectirovanie.stroitelstvo@yandex.ru
korolevichelisey51@yandex.ru

В связи с поступившим запросом для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «АО «Кольская ГМК». РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3» Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области (далее – Министерство), в части касающейся, сообщает следующее.

На территории промплощадки и в радиусе 3-х км от промплощадки отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального и местного значения.

На запрашиваемой территории могут встречаться занесенные в Красную книгу Мурманской области виды растений и животных (стрелолист плавающий, камнеломка многолисточковая, рогатый жаворонок, хрустан, скандинавский белозобый дрозд и др.). С Красной книгой Мурманской области можно ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgic.ru/redbook/>.

В случае обнаружения видов, занесенных в 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.

Территория расположена не на землях лесного фонда. Защитные леса и особо защитные участки леса на территории промплощадки отсутствуют.

Испрашиваемый участок не является средой обитания объектов животного мира. Зимние маршрутные учеты охотничьих ресурсов на указанной территории не проводятся, в связи с чем сведениями о местах обитания, а также о путях миграции охотничьих ресурсов Министерство не располагает. Вместе с тем появление на запрашиваемой территории диких птиц не исключено.

Более точную информацию о наличии (отсутствии) растений и животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области, об охотничьих ресурсах на указанной территории рекомендуем получить путем проведения изысканий



в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

По имеющейся в Министерстве информации на участке изысканий и в радиусе 3-х км от его границ подземные, с объемом добычи до 500 м³/сутки, и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют. Зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, не установлены.

Для получения информации о наличии (отсутствии) подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м³/сутки 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, д. 24, корп. 1, тел.: (812) 352-30-13, факс: (812) 352-26-18, e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru).

На расстоянии около 1200 м от рассматриваемого объекта находится водный объект оз. Сопчъявр, который является источником производственного водоснабжения АО «Кольская ГМК».

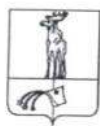
Для получения сведений о наличии на указанной территории лечебно-оздоровительных учреждений, курортов и их зон санитарной охраны необходимо обратиться в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти – Министерство здравоохранения Российской Федерации (127994, ГСП-4, г. Москва, Рахмановский пер, д. 3, тел.: (495) 628-44-53, (495) 627-29-44, e-mail: info@rosminzdrav.ru), осуществляющий функции по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственного реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в районе проведения инженерно-экологических изысканий рекомендуем обратиться в ГОБУ «Центр народов Севера» (183034, г. Мурманск, ул. Подстаницкого, д. 1, тел.: (8152) 41-15-38, факс: (8152) 41-15-52, e-mail: centr_knms@inbox.ru).

**И.о. министра природных ресурсов
и экологии Мурманской области**

О.А. Носарева

Н.Г. Терехова
(815 2) 48 68 49



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) 5-00-00/7-23-60, e-mail: pochta@monchegorsk-adm.ru
ОКПО 04034830, ОГРН 1025100654446, ИНН/КПП 5107110100/510701001

22.10.2019 № 04-024/a - 332-1

на № 436/4 от 13.09.2019

Управляющему
ООО "Проектирование и
строительство"
Елисееву В.А.

183010, г. Мурманск, ул. А. Генералова, дом 2/18, кв. 16

Администрация города Мончегорска Мурманской области на Ваш запрос от 13.09.2019 исх. № 436/4 сообщает, что участок изысканий в районе расположения объекта "АО "Кольская ГМК". РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3" и на территории промплощадки отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны;
- объекты культурного наследия местного значения;
- курорты и их зоны санитарной охраны, зоны массового загородного отдыха населения, лечебно-оздоровительные учреждения, рекреационные зоны;
- источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны;
- территории традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера;
- городские лесопарковые насаждения и зеленые зоны;
- свалки и полигоны ТБО.

Расстояние от промплощадки (участок изысканий) до ближайшего полигона ТБО составляет 5800 м, в то же время, на территории промплощадки (но не участка изысканий) расположен полигон захоронения промышленных отходов на расстоянии около 800м от участка изысканий.

Расстояние до ближайшего выявленного объекта культурного наследия составляет 3800м, до объекта культурного наследия регионального значения – 4500 м.

Заместитель
главы администрации города

Р.А. Терехов

Седова Т.И., 8(81536)50021 доб. 045

*6x4860/19
9-52*



КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел. (8152) 486-319, факс (8152) 770-333, E-mail: kultura@gov-murman.ru
ОКПО 00099553, ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

30.08.2019 № 12-05/3605-СЕ

на № _____ от _____

**ООО «Строительство и
проектирование»**

О предоставлении информации

Комитет по культуре и искусству Мурманской области (далее – Комитет) рассмотрел обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия в границах проектируемого объекта «АО Кольская ГМК. РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3», расположенного по адресу: Мурманская область, г. Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК», рафинировочный цех, в соответствии с представленной схемой.

На обозначенном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Председатель Комитета

С.Б. Ершов



В.С. Никитинский (8152)486-508



**Мурманский областной центр
коренных малочисленных
народов Севера**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

183031, г. Мурманск, ул. Подстанничкого, д.1
тел./факс (815 2) 41 15 52
centr_kmns@inbox.ru



**Murmansk Regional Centre
of Indigenous Peoples
of the North**

STATE REGIONAL
BUDGET INSTITUTION

1, Podstanitskogo str, Murmansk, 183031
tel./fax. + 7 8152 41 15 52
centr_kmns@inbox.ru

Исх. № 249 от 13.09.2019

На № _____ от _____

**Управляющему
ООО «Проектирование и
строительство»**

В.А. Елисееву

Уважаемый Вадим Александрович!

Государственное областное бюджетное учреждение «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера» в ответ на Ваш запрос от 13.09.2019 № 436\9 сообщает следующее.

Коренным народом Мурманской области, в соответствии с Уставом Мурманской области и Распоряжением правительства Российской Федерации от 17.04.2006 № 53-р «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», являются саамы.

В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации № 631-р от 08.05.2009 г., местами традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера в Мурманской области являются:

- городской округ Ковдорский район,
- Кольский муниципальный район,
- Ловозерский муниципальный район,
- Терский муниципальный район.

Территория в районе выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям на территории Мурманской области в г. Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК» по объекту «АО Кольская ГМК». РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3 не входит в данный Перечень, и соответственно, не относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, но в г. Мончегорске проживают представители коренного народа саамы.

По данным Управления Министерства юстиции Российской Федерации по Мурманской области, по состоянию на 13.07.2017 на территории города Мончегорска зарегистрированы:

1. Общественная организация «Мончегорская городская национально-культурная автономия коренного малочисленного народа саамы», председатель – Пепина Вера Сергеевна.

2. Фонд саамского наследия и развития, директор фонда – Данилов Андрей Федорович.

**С уважением,
Руководитель учреждения**

Н.И. Чупрова



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

20.09.2019 № 14-03/3249-ВР
на № 436/1 от 13.09.19

Управляющему
ООО «Проектирование
и строительство»

В.А. Елисееву

Сведения об отсутствии скотомогильников

Уважаемый Вадим Александрович!

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от земельного участка расположенного по адресу: Мурманская область, г. Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК» (объект: «АО «Кольская ГМК».РЦ.ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3»).

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибирезвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 2 л. в 1экз.

И.о. председателя Комитета

В.Б. Гомерова

Буйленко Н.Е.
8(8152)686829



Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от 20.09.2019 № 14-03/3249-ВР

№ п/п		Местонахождение скотомогильника		Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотермических ям	Первое захоронение биотермических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Соответствие скотомогильника ветеринарно-санитарным правилам	Географические координаты объекта
		Район	Муниципальное образование							
1		Кольский	городское поселение Кильдинстрой	9	1954	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	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	110	1954	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	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	1102,12	1957	1957	1957	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	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 район	Городской округ Ковдорский район	900 м справа от 57 км автодороги Мурманск – Ковдор на возвышенности, расстоянии 3 км от п. Енский	10	1	1995	не заборанива лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутс
5	Ковдорский район	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейпи	30	1	1983	не заборанива лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
Всего скотомогильников - 5, в том числе сибирезвенных - 3										



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

**БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@bbtu.ru
<http://bbtu.ru>

от 19.09.2019 № 05-50/ 4230
на № 436 от 13.09.2019

Управляющему
ООО «Проектирование и строительство»

В.А. Елисееву

ул. Алексея Генералова, д. 2/18, кв. 16
г. Мурманск, 183010

proectirovanie.stroitelstvo@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Вадим Александрович!

Баренцево-Беломорское ТУ Росрыболовства на запрос сведений, необходимых для проведения работы по инженерно-экологическим изысканиям на территории Мурманской области, г. Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК» по объекту «АО «Кольская ГМК». РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3», о биоресурсах, рыбохозяйственном значении, ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы оз. Нюдъявр сообщает следующее.

В результате длительного техногенного воздействия оз. Нюдъявр утратило рыбохозяйственное значение.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются в соответствии с пунктами 4,6,11 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В.А. Савельев

Врио руководителя Управления

В.А. Савельев

Т.А. Щетинская
(8152) 456-476



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

ул. С.Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016
тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-20-68
e-mail: murmansk@dpbv.ru
http://www.dpbvu.ru

от 16.09.2019 № 1702

На № _____ от _____

о предоставлении сведений

Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области в соответствии с Вашим запросом направляет имеющихся сведений по форме «1.9.-гвр: Водные объекты. Изученность» в государственном водном реестре (ГВР) о водном объекте – озеро Нюдь-явр по электронной почте korolevichelisey51@yandex.ru и одновременно сообщает об отсутствии сведений в ГВР по форме «1.18.-гвр: Водные объекты. Состояние и качество вод».

Приложение:

1. «1.9.-гвр: Водные объекты. Изученность» - на 1 л. в 1 экз.

Зам. руководителя Управления –
начальник отдела водных ресурсов
по Мурманской области

Е.Н. Меренкова

Николаева Л.А., 45-35-92



1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 02.02.00.003 - Нива вкл. оз. Имандра

Тип водного объекта: 11

1 Наименование водного объекта	2 Тип водного объекта	3 Код водного объекта	4 Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				9 Примечание
				5 Гидрометрия	6 Морфометрия	7 Гидрохимия	8 Гидробиология	
Нюль-явр	11 - Озеро	02020000311101000000800	02.02.00 - Бассейны рек Кольского полуострова и Карелии, впадающих в Белое море (российская часть бассейнов)		+			р. Нюлдай



**МИНИСТЕРСТВО РЫБНОГО И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МРСХ МО)**

ул. Карла Маркса, д. 25а, г. Мурманск, 183025.
тел. (8152) 486-921, факс (8152) 440-923, e-mail: mrcx@gov-murman.ru, сайт: mrcx.gov-murman.ru
ОКПО 94338573, ОГРН 1065190101525, ИНН/КПП 5190158465/519001001

04.10.2019 № 13-03/2523-АА
на № 436/7 от 13.09.2019

**Общество
с ограниченной ответственностью
«Проектирование и
строительство»**

183010, г. Мурманск,
ул. А. Генералова, д. 2/18, кв. 16
e-mail: korolevichelisey51@yandex.ru

О рассмотрении обращения

Министерство рыбного и сельского хозяйства Мурманской области сообщает, что в районе выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям на территории Мурманской области, Мончегорск, промплощадка АО «Кольская ГМК» по объекту «АО «Кольская ГМК». РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3» мероприятия по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения не проводились.

И. о. министра

А.В. Алексеев

Т. Чистова (8152) 487837



**Акционерное Общество
«МОНЧЕГОРСКВОДОКАНАЛ»**

Мурманская область, 184500 г. Мончегорск, ул. Комсомольская наб., 52/9(5этаж)
Тел: (815-36)- 3-05-08; факс: (815-36)- 3-21-19 E-mail: office@aomvk.ru

«30» сентября 2019 г. № 06/ 436/2
на № 436/2 от 13.09.2019 г.

Управляющему ООО
«Проектирование и строительство»
ИП Елисееву В.А.
e-mail: korolevichelisey51@yandex.ru

Уважаемый Вадим Александрович!

АО «Мончегорскводоканал» в ответ на Ваш запрос направляет следующую информацию о границах 1-ой, 2-ой и 3-ей зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источника хозяйственно-питьевого водоснабжения города Мончегорска:

Граница 1-го пояса ЗСО согласно ст. 2.3.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 на акватории озера Мончезеро установлена 100 метров во всех направлениях от точки водозабора, по прилегающему берегу – полоса шириной 100 метров от уреза воды летне-осенней межени (см. приложение План 1-го пояса ЗСО озера Мончезера).

Граница 2-го пояса ЗСО согласно п. 2.3.2.5 СанПиН 2.1.4.1110-02, и в связи с тем, что в розе ветров процентное соотношение ветра северо-западного направления превышает 10% на акватории установлена на расстоянии 5 км. По берегу на расстоянии 5 км. От уреза воды озера Безымянное при нормальном подпорном уровне граница 2-го пояса ЗСО на отдельных участках удалена на расстояние более 1000 м, на отдельных – на расстоянии 500 или 750 м. Увеличение расстояния, на которое удалена граница 2-го пояса ЗСО от линии уреза воды при НПУ, связано с особенностью расположения вершин первых склонов, обращенных к водоисточнику, а также с тем, что в границы 2-го пояса ЗСО попадают соседние малые водные системы, которые могут оказывать влияние на качество воды водоисточника. Уменьшение расстояния на отдельных участках связано с особенностью рельефа местности в таких местах (пологий рельеф) (см. приложение План 2-го и 3-го поясов ЗСО).

Граница 3-го пояса ЗСО согласно п. 2.3.3.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 на водоеме полностью совпадает с границей второго пояса ЗСО.

Приложение по тексту на 2-х листах.

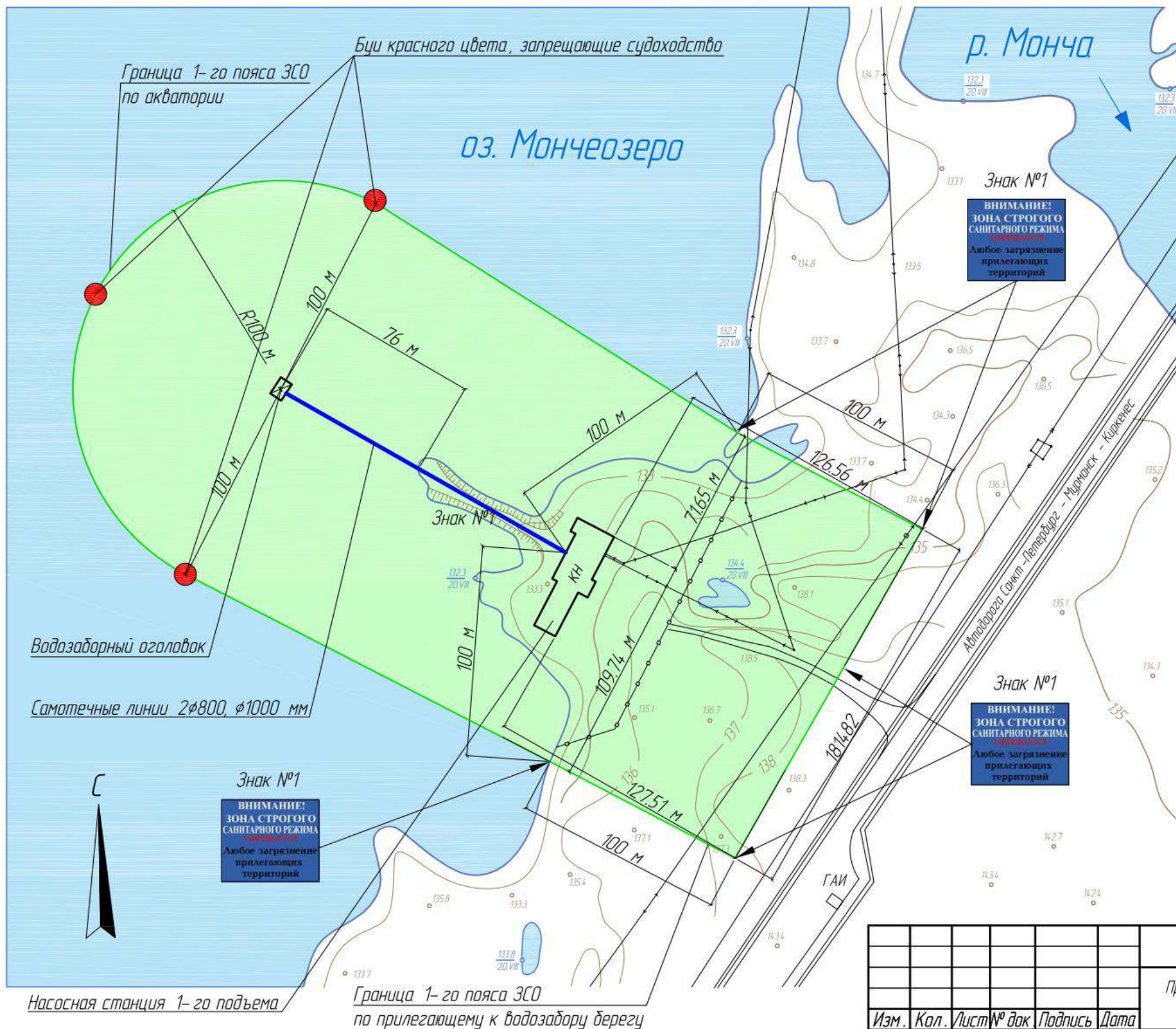
**Генеральный директор
АО «Мончегорскводоканал»**

исп. Зирка С.А.
тел. 8(81536) 7-08-13

А.В. Рудаков



План 1-го пояса ЗСО озера Мончезеро. Разбивочный чертеж



Пояснения

- Граница 1 пояса ЗСО устанавливается:
 - 100 м во всех направлениях по акватории водозабора;
 - по прилегающему к водозабору берегу - 100 м во всех направлениях от линии уреза воды при летне-осенней межени.
- В точках, указанных на плане 1-го пояса ЗСО на низких столбиках установить знаки №1.
- С целью предотвращения судоходства по акватории водозабора на границе 1 пояса установить плавучие буй красного цвета.



Взамен арх. №	
Подпись, дата	
Инв. №	
д/н	

М 1:2000

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП		Киселева		
Нач. отд.				
Зам. нач. отд.				
Проект.		Киселева		
Провер.				
Н. контр.				

МО-01/02/2013-ЗСО

Проект зон санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Мончегорска - озера Мончезеро

Стадия	Лист	Листов
П	ЗСО-5	

План 1-го пояса ЗСО озера Мончезеро. Разбивочный чертеж. М 1:2000

ОАО "Мончегорскводоканал"

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Разрешительная документация****СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

№ BG5LAJE3 от 2017-07-28

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания"

ОГРН 1025100652906

ИНН 5191431170

Код ОКПО 48200234

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

промплощадка Мончегорск

местонахождение объекта: 184507, Мурманская область, г. Мончегорск-7

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1938-10-10

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

4	7	-	0	1	5	1	-	0	0	1	0	0	9	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

		Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
	Кому выдан: Менгалев Евгений Михайлович Серийный номер: 16B7E7 Кем выдан: УЦ Федерального казначейства	



Экз. № 01

**РАЗРЕШЕНИЕ № 499
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора
по Мурманской области от 24.01.2018 № 29

Юридическое лицо
или индивидуальный
предприниматель

**Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания"
(АО "Кольская ГМК")**

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма; место нахождения,
государственный регистрационный номер записи
о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)

ИНН

5191431170

ОГРН

1025100652906

Юридический адрес:

184507, Мурманская обл., г. Мончегорск

Почтовый адрес:

184507, Мурманская обл., г. Мончегорск

РАЗРЕШАЕТСЯ в период с 24.01.2018 по 23.01.2025

**осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
в годовом количестве 50028,95505700 т/год**

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный
воздух стационарными источниками, расположенными на производственной территории
по адресу: Мурманская обл., г. Мончегорск-7.

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух,
нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным
источникам и веществам указаны в приложениях №№ 1,2,3 (на 38 листах) к настоящему разрешению,
являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения:

«24» января 2018 года

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области



Е.М. Менгалев
(Ф.И.О.)



ЭкоСкай

РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3

Экс. № 01

Приложение * № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от * 27 * января 2018 года № 499,
выданному Управлением Росприроднадзора по
Мурманской области

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух
Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания" (АО "Кольская ГМК")

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

промплощадка г. Мончегорск

(наименование отдельной производственной территории,

Мурманская обл., г. Мончегорск-7

фактический адрес осуществления деятельности)

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

<1> Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т										г/с	т/год	с разбивкой по годам, т	
					с 24.01.2018 по 31.12.2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	с 01.01.2025 по 31.01.2025	2018	2019-2024 ежегодно			2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Железо сульфат (в пересчете на железо)	III	0,13567562	4,56641500	4,27866830	4,56641500	4,56641500	4,56641500	4,56641500	4,56641500	4,56641500	4,56641500	0,28774670	-	-	-	-	-
2	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	III	25,73815355	775,12538200	738,37467182	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	48,84351722	-	-	-	-	-
3	Кальций оксид (Негашеная известь)		0,11929897	2,17401900	2,03702602	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	0,13699298	-	-	-	-	-
4	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	II	0,00749589	0,25228900	0,23639134	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,01589766	-	-	-	-	-
5	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	II	0,05232694	1,74914400	1,63892397	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	0,11022003	-	-	-	-	-
6	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	II	0,00008424	0,00084900	0,00074303	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00005350	-	-	-	-	-
7	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	II	21,61470302	679,23921100	642,96771421	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	42,80137494	-	-	-	-	-
8	Натрий хлорид (Поваренная соль)	III	0,07524000	2,28950000	2,14523014	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	0,14426986	-	-	-	-	-
9	Натрий гипохлорит		0,00074959	0,02281000	0,02137266	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,00143734	-	-	-	-	-
10	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	III	0,06558904	1,99580000	1,87003726	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	0,12576274	-	-	-	-	-
11	Никель (Никель металлический)	II	0,13741092	1,77765800	1,60286311	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	0,11201681	-	-	-	-	-
12	Никель оксид (в пересчете на никель)	II	8,47119130	336,14762300	421,96095676	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	21,18190501	-	-	-	-	-
13	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	I	0,78091699	22,14729200	23,41543009	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	1,39558278	-	-	-	-	-
14	Свинец и его соединения	I	0,11155703	2,62533500	3,00226433	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	0,16543207	-	-	-	-	-
15	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	I	0,00070274	0,02300400	0,02155443	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,00144957	-	-	-	-	-
16	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	I	0,00145364	0,00055400	0,00051909	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00003491	-	-	-	-	-
17	Кобальт оксид	II	0,90953616	24,52108500	25,32027612	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	1,54516426	-	-	-	-	-
18	Кобальт диоксид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)		0,00406821	0,17414800	0,01583507	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,01097371	-	-	-	-	-
19	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	III	114,74640060	1719,18925300	1611,21016484	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	108,33247348	-	-	-	-	-
20	Аммиак	IV	0,15771541	2,31948400	2,17332473	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	0,14615927	-	-	-	-	-
21	Азот (II) оксид (Азота оксид)	III	18,70737437	279,90113300	262,32095244	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	17,63760564	-	-	-	-	-
22	Соляная кислота	II	0,01019160	5,56565000	0,26099753	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	0,35071219	-	-	-	-	-
23	Серная кислота	II	22,58537089	759,49193500	711,83998997	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	47,85839590	-	-	-	-	-
24	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	I	0,21513234	6,18209100	6,14415649	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	0,38955642	-	-	-	-	-
25	Углерод (Сажа)	III	16,22093791	259,00947500	242,67718455	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	16,32114500	-	-	-	-	-



ЭкоСкай

РЦ. ОПУ. Замена электрофильтров УГТ-1-40-3

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26	Селен диоксид (в пересчете на селен)	I	0,02938108	0,96178200	0,90117656	0,96178200	0,96178200	0,96178200	0,96178200	0,96178200	0,96178200	0,06060544	-	-	-	-	-
27	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	III	1392,85275865	39927,59855000	38008,17174186	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	2515,98566205	-	-	-	-	-
28	Дигидросульфид (Сероводород)	II	0,12618395	17,93443400	0,38391515	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	1,13011502	-	-	-	-	-
29	Углерод оксид	IV	61,11291286	952,78116400	907,52624053	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	60,03826513	-	-	-	-	-
30	Фториды газообразные	II	0,00001780	0,00022300	0,00009745	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00001405	-	-	-	-	-
31	Фториды плохо растворимые	II	0,00019686	0,00188100	0,00171468	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00011853	-	-	-	-	-
32	Хлор	II	3,91908847	79,67005000	123,38372042	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	5,02030452	-	-	-	-	-
33	Метан		5,02723978	74,60418000	69,90309468	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	4,70108532	-	-	-	-	-
34	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	IV	19,19208156	0,46996000	0,44034608	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,02961392	-	-	-	-	-
35	Смесь углеводородов предельных C6H14-	III	7,08944449	12,67853100	0,16203398	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	0,79892113	-	-	-	-	-
36	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	IV	0,70865961	0,01728600	0,01619675	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,00108925	-	-	-	-	-
37	Бензол	II	0,65196819	0,01590500	0,01490277	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,00100223	-	-	-	-	-
38	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров)	III	0,11733036	0,52489900	0,49182317	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,03307583	-	-	-	-	-
39	Метилбензол (Толуол)	III	0,67244415	0,86839800	0,81367703	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,05472097	-	-	-	-	-
40	Этилбензол	III	0,02453967	0,11254700	0,10545500	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,00709200	-	-	-	-	-
41	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	I	0,00000750	0,00011900	0,00011150	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00000750	-	-	-	-	-
42	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)	III	0,61466301	20,29000000	19,01145205	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	1,27854795	-	-	-	-	-
43	Гидроксibenзол (Фенол)	II	0,01342608	0,19633600	0,18396414	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,01237186	-	-	-	-	-
44	Формальдегид	II	0,01803792	0,26568000	0,24893852	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,01674148	-	-	-	-	-
45	Одорант СПМ	III	0,00051159	0,00747400	0,00700304	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00047096	-	-	-	-	-
46	Бензин (нефтяной, малосернистый)	IV	0,27487458	0,43993400	0,41221213	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,02772187	-	-	-	-	-
47	Керосин		10,07216639	141,12078500	132,18937244	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	8,89254262	-	-	-	-	-
48	Масло минеральное нефтяное		0,00016866	0,00002600	0,00002436	0,00002600	0,00002600	0,00002600	0,00002600	0,00002600	0,00002600	0,00000164	-	-	-	-	-
49	Углеводороды предельные C12-C19	IV	22,29283992	27,61623300	25,87603202	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	1,74020098	-	-	-	-	-
50	Мазутная зола теплоэлектростанций (в	II	3,81493504	64,19679200	60,15151470	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	4,04527730	-	-	-	-	-
51	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	2,84495342	0,37821300	0,35433261	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,02383260	-	-	-	-	-
52	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	III	134,27956794	3819,48557600	3897,29832672	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	240,67991301	-	-	-	-	-
53	Никель тетракарбонил		0,00731786	0,22696000	0,21265841	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,01430159	-	-	-	-	-
ИТОГО :			X	50028,95505700	47953,99932707	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	3152,50949674	-	-	-	-	-

И.о. начальника отдела ГЭЭиН

(подпись)

Рожок О.А.

(ФИО)

И.о. заместителя руководителя Управления

(подпись)

Подольская О.А.

(ФИО)

Экз. № 01

Приложение * № 2
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "14" января 2018 № 499

выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух**

Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания" (АО "Кольская ГМК")

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по

промплощадка

наименование отдельной производственной территории,

Мурманская обл., г. Мончегорск-7

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Код	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г							с 01.01.2025 по 23.01.2025
		с 24.01.2018 по 31.12.2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

**Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области****РЕШЕНИЕ****о предоставлении водного объекта в пользование
№ 51-02.02.00.003-О-РСВХ-С-2018-0499/00**

г. Мурманск

«23» марта 2018 г.

1. Сведения о водопользователе:**Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»***(полное и сокращенное наименование – для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН,***(АО «Кольская ГМК»), ОГРН 1025100652906,***для физического лица – Ф.И.О. с указанием данного документа, удостоверяющего его личность)***почтовый и юридический адрес: 184511,****Мурманская область, г. Мончегорск.***(почтовый и юридический адреса 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 ч. 2 ст. 11 Водного кодекса РФ)***2.2. Виды использования водного объекта или его части****совместное водопользование, по способу использования - с забором (изъятием) водных***(вид и способ использования водного объекта или его части указываются в соответствии со ст. 38***ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты;***Водного кодекса Российской Федерации)***2.3. Условия использования водного объекта или его части**

Использование водного объекта (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) оперативном информировании территориального органа Федерального агентства водных ресурсов - отдела водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ и 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) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, запланированных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта, в том числе мероприятий по снижению загрязняющих веществ в сточных водах;
- 5) ведении регулярных 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 в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

б) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте на:

оз. Нюдь-явр,

(наименование водного объекта)

координаты места сброса сточных вод: 67°54'51" СШ и 32°53'54" ВД,

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, а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

8) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

отведение сточных вод предприятия осуществляется через системы хозяйственно-бытовой и производственно-ливневой канализации в технологический отстойник (южную часть озера Нюдь-явр):

а) система хозяйственно-бытовой канализации представляет собой следующее:

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: приемная камера с насосной станцией, камера гашения, песколовки, распределительная камера, илоперегнватели, первичные отстойники, аэротенки, аэробные минерализаторы, вторичные отстойники, контактные резервуары, производственный корпус с насосной станцией, узел приготовления известкового молока, иловые площадки, песковые площадки, пескоотстойник), а затем по самотечному коллектору диаметром 600 мм сбрасываются в устье канала Сопчуай и далее в технологический отстойник;

б) система производственно - ливневой канализации представляет собой следующее: производственные и загрязненные ливневые сточные воды с территории промплощадки по канализационным сетям поступают 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.

Кроме того, в технологический отстойник сбрасываются природные поверхностные воды (дождевые, талые и воды ручья-коллектора) с прилегающей водосборной площади.

Поступающие в технологический отстойник хозяйственно-бытовые, производственные, а также природные ливневые, талые и прочие воды сбрасываются в оз. Нюдь-явр через выпуск, представляющий собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметрами 1000 и 1200 мм. Тип оголовка выпуска – сосредоточенный, тип очистных сооружений – механические, проектной производительностью – 18000,0 тыс. м³/год, 49,315 тыс. м³/сутки (в составе: отстойник - накопитель, разделительная дамба с противофильтрационным экраном, водосброс).

9) объем сброса сточных вод не должен превышать 14087,56 тыс. м³/год в соответствии с нормативным расчетом водопотребления и водоотведения, утвержденным Комитетом промышленного развития, экологии и природопользования Мурманской области (исх. от 26.07.2012 № 16-06/2730-ОБ);

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

станция мониторинга расхода вод «ЕНР-СМ»

(рег. № в государственном реестре средств измерений 44284-10).

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)



10) максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать следующих значений показателей:

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (г/м ³)	№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (г/м ³)
1.	нефтепродукты	0,30	10.	Железо (включая хлорное железо) по Fe	0,3
2.	Взвешенные вещества	7,05	11.	Полифосфаты (PO ₄)	3,5
3.	БПК полн.	5,72	12.	Хлориды (по Cl)	350,0
4.	Сухой остаток	1000,0	13.	Нитраты (по NO ₃)	45,0
5.	Сульфаты (по SO ₄)	500,0	14.	Нитриты (по NO ₂)	3,30
6.	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	1,50	15.	Молибден	0,07
7.	Кобальт	0,10	16.	Бор	0,5
8.	Никель	0,020	17.	Натрий	200,0
9.	медь	1,0			

В соответствии с частью 4 статьи 35 Водного кодекса Российской Федерации количество веществ и микроорганизмов, содержащихся в сбросах сточных вод в водные объекты, не должно превышать установленные нормативы допустимого воздействия на водные объекты (далее – НДВ).

Нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейнов рек Кольского полуострова и Карелии, впадающих в Белое море (российская часть бассейна), утверждены Федеральным агентством водных ресурсов 02.06.2015. В связи с отсутствием методики распределения НДВ по привносу химических и взвешенных веществ по водопользователям, утвержденные НДВ (в части распределения НДВ по привносу химических и взвешенных веществ по водопользователям) не могут быть применимы.

На основании изложенного показатели качества сточных вод определены в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (далее - ГН 2.1.5.1315-03) и СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы (далее - СанПиН 2.1.5.980-00.2.1.5).

По данным ФГБУ «Мурманское УГМС» (исх. от 14.06.2017 № 50/2857) фоновые концентрации взвешенных веществ в воде водного объекта оз. Ньюд-явр составляют 6,3 мг/дм³.

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса):

Всего за год, тыс. м ³	В том числе по кварталам, тыс. м ³			
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
14087,56	3228,3	3844,0	3617,2	3398,06

Не допускается залповых сбросов сточных вод;

12) обработке 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, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства.



13) вода в водном объекте оз. Нюдь-явр в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

№ п/п	Показатели качества	Концентрация (г/м ³)	№ п/п	Показатели качества	Концентрация (г/м ³)
1.	нефтепродукты	0,30	10.	Железо (включая хлорное железо) по Fe	0,3
2.	Взвешенные вещества	7,05	11.	Полифосфаты (PO ₄)	3,5
3.	БПК полн.	5,72	12.	Хлориды (по Cl)	350,0
4.	Сухой остаток	1000,0	13.	Нитраты (по NO ₃)	45,0
5.	Сульфаты (по SO ₄)	500,0	14.	Нитриты (по NO ₂)	3,30
6.	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	1,50	15.	Молибден	0,07
7.	Кобальт	0,10	16.	Бор	0,5
8.	Никель	0,020	17.	Натрий	200,0
9.	медь	1,0			

Концентрации установлены в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 и СанПиН 2.1.5.980-00.2.1.5.

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

14) содержанию в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) представления бесплатно в Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области:

- 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 (договоров, программ и пр.), действие которых заканчивается до истечения срока действия настоящего Решения (срок - в течение 10 дней с даты их получения).

Представления бесплатно в 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);

Представления бесплатно в Баренцево-Беломорское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (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;

- отчета о выполнении вышеуказанных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта.

**3. Сведения о водном объекте****3.1. Наименование и местоположение водного объекта:****оз. Ньюд-явр**

(наименование водного объекта, согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)
расположено на территории муниципального образования город Мончегорск с подведомственной территорией;

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, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км; средняя, пруда, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:**высота водоема над уровнем моря 127,3;**

(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 др.)

3.4. Качество воды в водном объекте:

по данным ФГБУ «Мурманское УГМС» (исх. от 14.06.2017 № 50/2857) фоновые концентрации загрязняющих веществ в оз. Ньюд-явр

№ п/п	показатели качества	концентрация (мг/дм ³)	№ п/п	показатели качества	концентрация (мг/дм ³)
1.	БПК 20	3,0	8.	Хлорид-ион	223
2.	Взвешенные вещества	6,3	9.	Медь	0,07
3.	Сухой остаток	1299	10.	Кобальт	0,010
4.	Аммоний-ион	0,32	11.	Никель	0,33
5.	Нитрит-ион	0,03	12.	Железо общее	0,36
6.	Фосфат-ион	0,091	13.	Нефтепродукты	0,02
7.	Сульфат-ион	608	14.	АПАВ	0,04

(качество воды в водном объекте характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: «чистая», «относительно чистая», «умеренно загрязненная», «загрязненная», «грязная», «очень грязная»)

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, разделяющая озеро на две части: северную и южную. Выпуск сточных вод представляет собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметрами 1000 и 1200 мм («Трубы перетока»).

(приводится перечень гидротехнических сооружений и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:**ширина водоохранной зоны – 50 м, прибрежной защитной полосы – 50 м.**

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему решению.

4. Срок водопользования**4.1. Срок водопользования установлен с _____ по 01.04.2028 г.***(день, месяц, год)**(день, месяц, год)***Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области**

(наименование исполнительного органа государственной власти, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (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 и 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.

Министр природных ресурсов
и экологии Мурманской области



Д.А. Руусалепп

Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) Двинско-Печорское БВУ Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию) Заключено
"23" марта 2016 года
В государственном водном реестре за № 51-02-02.003-0-РВХ-С-2016
Зам. начальника отдела Вишневская О.А. (Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)



Приложение
к решению о предоставлении водного объекта в
пользование

№ 51-02.02.00.003-О-PCBX-C-2018-0.1989 /00

от «23» марта 2018 г.



НОРНИКЕЛЬ

КОЛЬСКАЯ ГМК

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к материалам в графической форме для предоставления
озера Нюд-явр (северной части) в пользование**

Целью использования водного объекта - северной части озера Нюд-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 Нюд-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 Ф600 мм сбрасываются в технологический отстойник - южную часть озера Нюд-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 канализаций входят:

- канализационные сети, коллекторы;
- главный коллектор-канал Сопчуй;
- 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 Сопчуй 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 Нюд-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 Нюд-явр) - загрязненные, недостаточно-очищенные.

Объем сбрасываемых сточных вод через выпуск «Трубы перетока» в северную часть озера Нюд-явр в соответствии с нормативным расчетом водопотребления и водоотведения, согласованным Комитетом промышленного развития, экологии и природопользования Мурманской области - письмо от 26.07.2012 №16-06/2730, не должен превышать 14087,56 тыс.м³/год (38,59 тыс.м³/сутки) из них:

- хозяйственно-бытовых сточных вод - 1796,74 тыс.м³/год (4,92 тыс.м³/сутки);
- производственных сточных вод - 2789,87 тыс.м³/год (7,64 тыс.м³/сутки);
- природных, ливневых и прочих вод - 9500,95 тыс.м³/год (26,03 тыс.м³/сутки).

Начальник управления
главного энергетика

А.В. Тиль

К.В. Яценко
(815 36) 7-92-79



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 № 101/466

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 образования отходов, осредненный 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							
				наименование объекта размещения отходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн				наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн						
							всего	в том числе по годам					всего	в том числе по годам					
				с 31.10.2019 по 31.12.2019	2020	2021	2022				с 31.10.2019 по 31.12.2019	2020	2021	2022					
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	Полigon промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	760,767	40,767	240,000	240,000	240,000
8	Отходы очистки газопроводов 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 нефтевозушек 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 производства 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-Х- 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 асбестографитовая 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. Мончегоро- 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 песколовок 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 маслословушек 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 полиэтилентерефалата 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 противозагроз 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

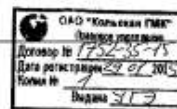
Исполняющий обязанности руководителя
Балтийско-Арктического межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования



(Handwritten signature)
(подпись)

С.С. Попов

31 октября 2019 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Сведения о водоснабжении и водоотведении****ДОГОВОР**
холодного водоснабжения и водоотведения

г. Мончегорск

" 01 " января 2015 г.

Открытое акционерное общество «Мончегорскводоканал», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице **Генерального директора Рудакова Андрея Вячеславовича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Открытое Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»**, именуемое в дальнейшем абонент, в лице **Генерального директора Рышкель Игоря Анатольевича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду.

Абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду (далее - холодную воду) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности, приведенном в приложении N 1.

3. Граница раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенном в приложении N 2.

Местом исполнения обязательств по договору являются границы ответственности в соответствии с балансовой принадлежностью объектов водоснабжения и водоотведения абонента.

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является "01" января 2015г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) приведены в приложении N 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к



централизованной системе холодного водоснабжения.

6. Сведения о режиме приема сточных вод приведены в приложении N 4.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

7. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

Тариф на холодную (питьевую) воду, установленный на дату заключения настоящего договора, - 7,60 руб./куб. м. (без НДС); 8,97 руб./куб. м. (с учетом НДС, по ставке 18%).

Тариф на водоотведение, установленный на дату заключения настоящего договора, - 12,45 руб./куб. м. (без НДС); 14,69 руб./куб. м. (с учетом НДС, по ставке 18%).

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1/2 календарного месяца. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды двумя платежами: до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, до 25 числа расчетного месяца. Организация водопроводно-канализационного хозяйства выставляет счета к оплате по форме Приложения № 6 на основании отчета о потреблении количества жидкости и акта сдачи-приемки работ (услуг) по форме Приложения № 7 не позднее 5 банковских дней с момента сверки показаний. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, равна проценту общих потерь в сетях водоснабжения (пропорционально) от общего водопотребления. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов в случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Проверено УБУ
ОАО «Кольская ГМК»

IV: Права и обязанности сторон

Проверено
Планово-экономическим
управлением
ОАО «Кольская ГМК»

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме,



XIX. Прочие условия

70. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

71. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

72. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

73. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

74. Приложения №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XX. Юридические адреса сторон

Организация водопроводно-канализационного хозяйства:

почтовые реквизиты:

ОАО «Мончегорскводоканал»

184511, Мурманская обл., г. Мончегорск, Комсомольская набережная, д.52/9 (5 этаж) тел. (815-36) 3-05-08, факс (815-36) 3-21-19. электронная почта: mykanal@mail.ru

Генеральный директор: Рудаков Андрей Вячеславович (815-36) 7-44-47

Главный бухгалтер: Беспалых Светлана Ивановна (815-36) 7-66-40

Платежные реквизиты:

ИНН: 5107909951 КПП: 510701001

1) р/с № 40702810441070100450 в отделении № 8627 Сбербанка России г. Мурманск.

корр. сч: №30101810300000000615 Полное наименование учреждения банка: Отделение № 8627 ОАО «Сбербанк России» г. Мурманск, пр. Ленина, д.37

ОГРН: 1055100086645

БИК: 044705615

ОКВЭД: 41.00

ОКПО: 45251797

Абонент:

почтовые реквизиты:

ОАО «Кольская ГМК», 184507, Мурманская обл., Мончегорск-7,

Юридический адрес: Российская Федерация, Мурманская обл., г. Мончегорск.

Телефон (815-36) 7-72-01, телефакс (815-36) 7-99-86, 7-96-00, телетайп 126585 «Север»,

электронная почта: SN@KOLAGMK.RU

платежные реквизиты:

ИНН 5191431170 / КПП 997550001

р/с 407 028 101 936 100 00017 в операционном офисе «Мончегорск» Северо-Западного филиала ПАО АКБ «Росбанк» г. Санкт-Петербург

корр.сч. 301 018 101 000 000 00778

БИК 044030778

Код ОКОНХ 12241, 12242, 12222, 12411, 12412, 85140, 72200, 92200, 51121

Код ОКПО 48200234, ОКАТО 47415000000

Представители: _____

126585 «Север»,
Промышленная зона
Отдел метрологии и контроля работы

Принято МБУ
ОАО «Кольская ГМК»

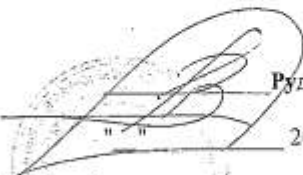


Генеральный директор: Рыпкель Игорь Анатольевич, тел. (815-36) 7-72-01
Главный бухгалтер Хотянцева Антонина Васильевна, тел. (815-36) 7-72-38
Начальник управления главного энергетика Тиль Артем Владимирович тел. (815-36) 7-90-12

Организация водопроводно-
канализационного хозяйства
Генеральный директор
Открытое акционерное общество
«Мончегорскводоканал»

Абонент

Генеральный директор
Открытое акционерное общество
«Кольская ГМК»


Рудаков А.В.
" " 20 г.


Рыпкель И.А.
" 18 " 03 2015 г.

Протокол
Исполнительного комитета
от 18.03.2015 г.
Проверено УБУ
ОАО «Кольская ГМК»



ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-0212/00

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 **н.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 статьей 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 x 800 мм, водозабор № 2 – самотечный водовод диаметром 600 мм с тремя водоприемными окнами размером 300 мм x 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.

АО «Кольская ГМК»
его управление
полн. государствен. работа



Реквизиты для оплаты штрафа: 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.

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):

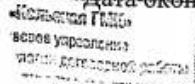
- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

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.





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)

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

И.о. министра природных ресурсов и экологии Мурманской области



О.А. Носарева

01.06.2018

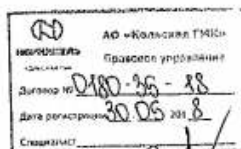
Главный инженер – технический директор АО «Кольская ГМК»



В.В. Копылов

Федеральное агентство по водным ресурсам
(Ресурсы)
Двинско-Печорское БВУ
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
"15" июня 2018 года
В государственном водном реестре
за № 51-02.02.00.003-0-1380-С-2018-0242/00
Зам. начальника отдела Вишняковская О.А.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись _____





Приложение № 1
к Договору водопользования
№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-0212/00
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 $\Phi 1000$ мм и $\Phi 600$ мм для подпитки централизованной системы оборотного водоснабжения и в серноокислотное отделение рафинировочного цеха;

- через водозаборное сооружение системы производственного водоснабжения по напорным водоводам $\Phi 500$ 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 гидromеталлургическое отделение, отделение карбонильного никеля), рафинировочного цеха (серноокислотное 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 $\Phi 500$ мм поступает в коллектор насосной станции, из которого насосами через камеру переключений по двум магистральным напорным водоводам $\Phi 500$ мм подается во внутренние структурные подразделения и по трубопроводу $\Phi 150$ 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 серноокислотного 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):

АО «Кольская ГМК»
Система управления
Служба производственного водоснабжения



- 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, воздуходушная станция №2, теплоэлектроцентраль, 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 800x1000 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 подразделение 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 воздуходушной 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 вентиляторами 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:

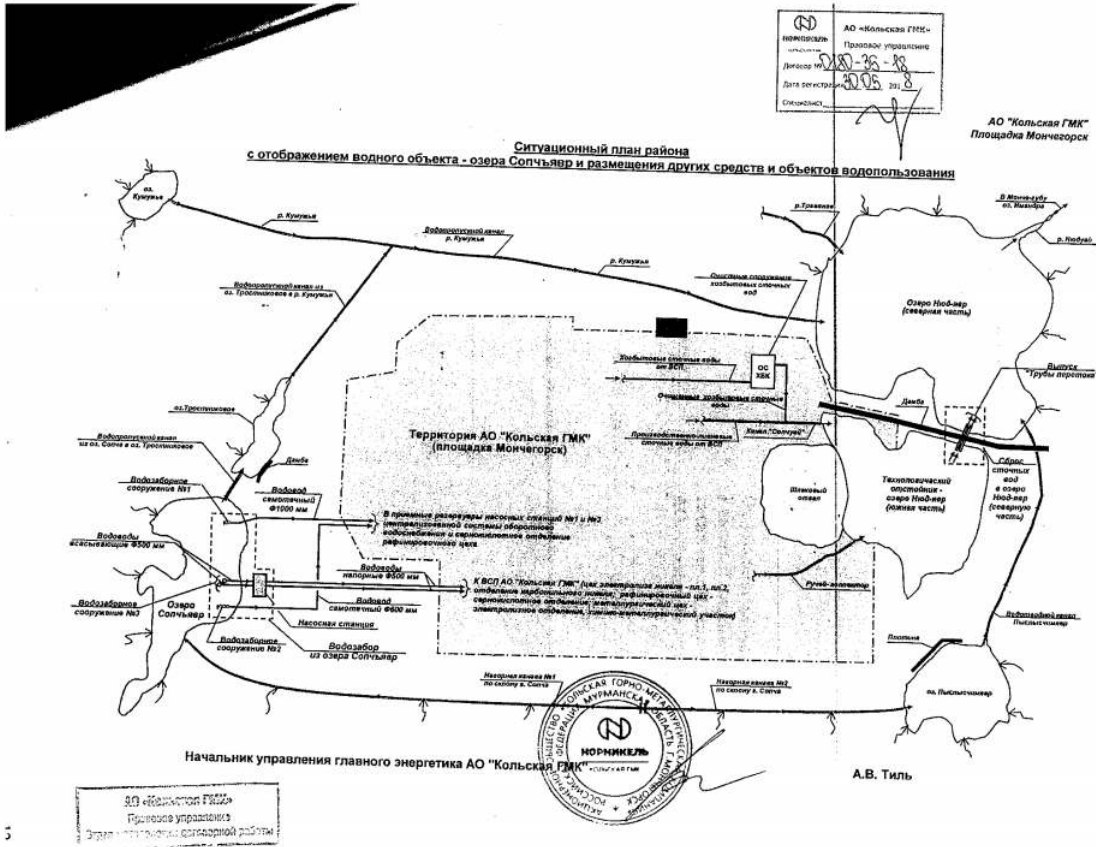
- объем забора воды из озера Сопчъявр - 2873,358 тыс.м³/год;
- объем потребления хозяйственной воды на промплощадке - 7599,015 тыс.м³/год, в том числе реализовано сторонним организациям - 54,76 тыс.м³/год
- объем оборотного водоснабжения - 65086,874 тыс.м³/год.

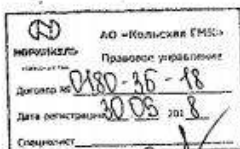
Начальник управления главного энергетика

А.В. Тиль

Д.А. Кулик
(81536) 7 92 79







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»

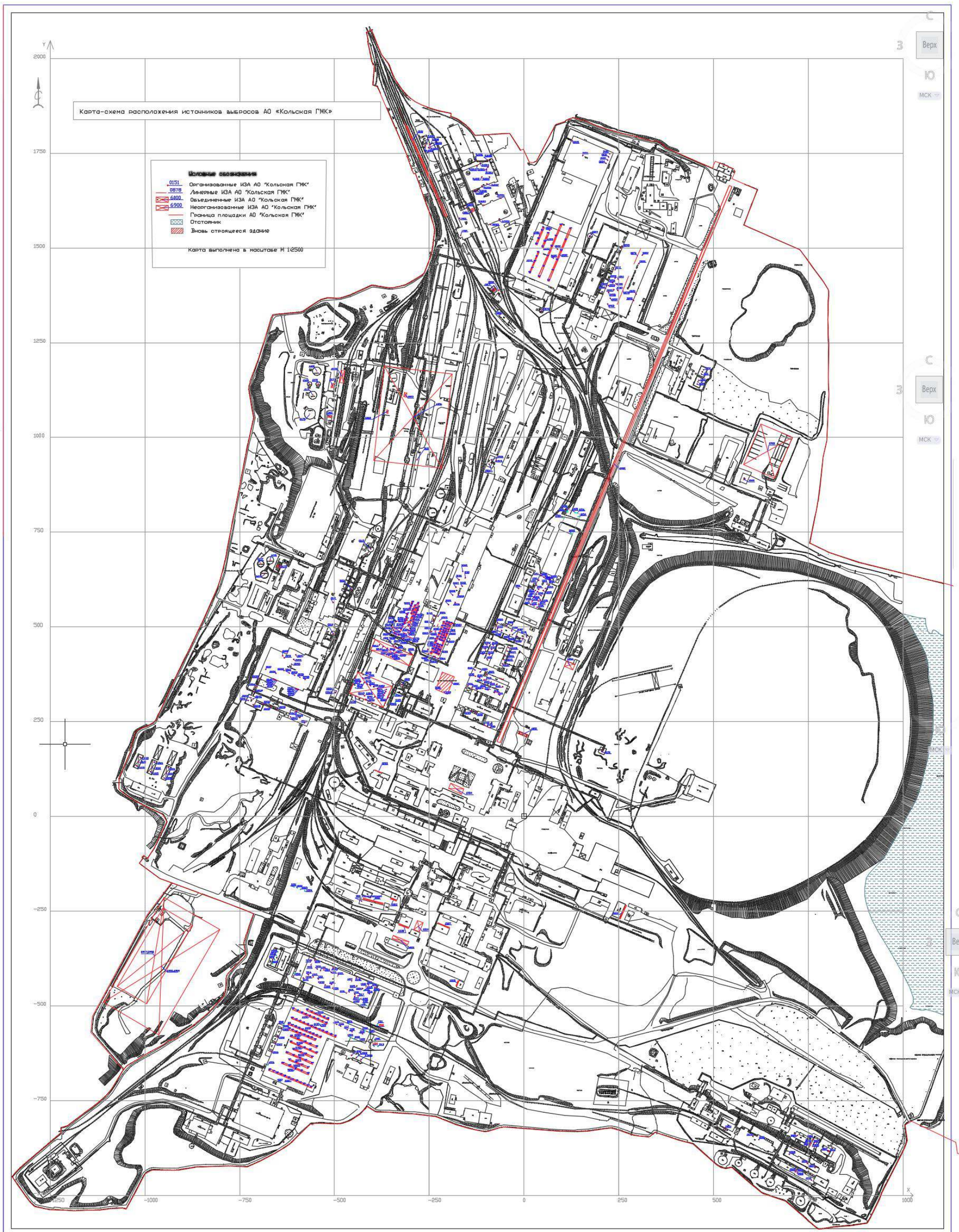


В.В. Копылов





ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Карта-схема с нанесенными источниками загрязнениями атмосферы





ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Источник № 6001

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,

Кольская ГМК,

Мончегорск, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоСкай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Мончегорск, 2021 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	-11.4	-6.9	-1.2	4.4	10.7	14.4	12.1	7.4	1.5	-5	-9.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	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: Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252



Участок №1; Двигатели дорожной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотопливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.009

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.080

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.009

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.080

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0889250	0.031740
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0711400	0.025392
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0115602	0.004126
0328	Углерод (Сажа)	0.0438381	0.012014
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0144771	0.004795
0337	Углерод оксид	0.5543713	0.160470
0401	Углеводороды**	0.0903880	0.025797
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0903880	0.025797

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	Вся техника	0.013454
Переходный	Вся техника	0.040709
Холодный	Вся техника	0.106307
Всего за год		0.160470

Максимальный выброс составляет: 0.5543713 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.те п.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4225А-07	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	0.0895954



Экскаватор ЭО-2621А	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0320505
Виброкаток	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0548995
Автосамосвал	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1441152
Копровая установка	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	0.0895954
Кран самоходный	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1441152

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001915
Переходный	Вся техника	0.006592
Холодный	Вся техника	0.017290
Всего за год		0.025797

Максимальный выброс составляет: 0.0903880 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4225А-07	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	0.0146355
Экскаватор ЭО-2621А	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0053682
Виброкаток	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0089090
Автосамосвал	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0234199
Копровая установка	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	0.0146355
Кран самоходный	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0234199

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004548
Переходный	Вся техника	0.008917
Холодный	Вся техника	0.018275
Всего за год		0.031740



Максимальный выброс составляет: 0.0889250 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4225А-07	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	0.0146230
Экскаватор ЭО-2621А	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0052710
Виброкаток	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0086330
Автосамосвал	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0228875
Копровая установка	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	0.0146230
Кран самоходный	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0228875

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------



		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000559
Переходный	Вся техника	0.003101
Холодный	Вся техника	0.008354
Всего за год		0.012014

Максимальный выброс составляет: 0.0438381 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4225А-07	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	0.0069210
Экскаватор ЭО-2621А	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0027260
Виброкаток	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0040941
Автосамосвал	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0115880
Копровая установка	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	0.0069210
Кран самоходный	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0115880



Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000657
Переходный	Вся техника	0.001249
Холодный	Вся техника	0.002890
Всего за год		0.004795

Максимальный выброс составляет: 0.0144771 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4225А-07	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	0.0024238
Экскаватор ЭО-2621А	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0008545
Виброкаток	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0014213
Автосамосвал	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0036768
Копровая установка	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	0.0024238
Кран самоходный	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0036768

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003638
Переходный	Вся техника	0.007134
Холодный	Вся техника	0.014620
Всего за год		0.025392

Максимальный выброс составляет: 0.0711400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000591
Переходный	Вся техника	0.001159



Холодный	Вся техника	0.002376
Всего за год		0.004126

Максимальный выброс составляет: 0.0115602 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001915
Переходный	Вся техника	0.006592
Холодный	Вся техника	0.017290
Всего за год		0.025797

Максимальный выброс составляет: 0.0903880 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4225А-07	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	0.0146355
Экскаватор ЭО-2621А	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0053682
Виброкаток	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0089090



Автосамосвал	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0234199
Копровая установка	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	0.0146355
Кран самоходный	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0234199

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.025392
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.004126
0328	Углерод (Сажа)	0.012014
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.004795
0337	Углерод оксид	0.160470
0401	Углеводороды	0.025797

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.025797



Источник № 6002

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "Экоскай" Регистрационный номер: 02-17-0467

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 2

Вариант: 1

Источник выделений: [1] Компрессор

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1863333	0.100800	0.0	0.1863333	0.100800
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1698666	0.091840	0.0	0.1698666	0.091840
2732	Керосин	0.0975000	0.052640	0.0	0.0975000	0.052640
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0195000	0.010500	0.0	0.0195000	0.010500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0260000	0.012880	0.0	0.0260000	0.012880
1325	Формальдегид	0.0043333	0.001960	0.0	0.0043333	0.001960
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000347	0.000000193	0.0	0.000000347	0.000000193



0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0276033	0.014924	0.0	0.0276033	0.014924
------	----------------------------------	-----------	----------	-----	-----------	----------

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.8 * MNO_x$ и $MNO = 0.13 * MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \alpha_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \alpha_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{э} = 78$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2.8$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (α_i):

$\alpha_{CO} = 1$; $\alpha_{NO_x} = 1$; $\alpha_{SO_2} = 1$; $\alpha_{\text{остальные}} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016



Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_{э}=0.2$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_{э}*P_{э}/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.000379$ [м³/с]

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие №14, Кольская ГМК

Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1

Перегрузка грунтов

Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета



Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.4950400	2.663346

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	0.2912000	
1.0	0.2912000	
1.5	0.2912000	
2.0	0.3494400	
2.5	0.3494400	
3.0	0.3494400	
3.4	0.3494400	2.663346
3.5	0.3494400	
4.0	0.3494400	
4.5	0.3494400	
5.0	0.4076800	
6.0	0.4076800	
7.0	0.4950400	
8.0	0.4950400	
9.0	0.4950400	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:



$$P = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot B \cdot GГ \text{ т/год} \quad (7)$$

$K1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=3.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ 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
3.4	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

$K4=0.10$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K5=0.60$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)

$K7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)



$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_g=55046.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=106/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_ч=G_g \cdot 60 / t_p=26.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_p=26.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Предприятие №14, Кольская ГМК

Источник выбросов №4, цех №1, площадка №1

Хранение грунта

Тип 2 - Хранение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0100446	0.005747

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	0.0000016	
1.5	0.0000082	
2.0	0.0000256	
2.5	0.0000621	



3.0	0.0001282	
3.4	0.0002106	0.005747
3.5	0.0002363	
4.0	0.0004016	
4.5	0.0006410	
5.0	0.0009739	
6.0	0.0020084	
7.0	0.0037036	
8.0	0.0062930	
9.0	0.0100446	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (1 - \square/100) \cdot (365 - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

$K4=0.10$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K5=0.60$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)

$K6=F_{\text{макс.}}/F_{\text{пл.}}=1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\text{макс.}}=250.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=250.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$U_{\text{ср}}=3.40 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$$q=10 \cdot 3 \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (4)$$

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость	q
----------	-----



ветра (U), (м/с)	(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
3.4	0.15458
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782
8.0	4.61794
9.0	7.37096

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00120

B=3.97000

$\square=0$ - средства пылеподавления не используются

Tс=39 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}}) \cdot (1 - \square / 100)) \text{ г/с} \quad (8)$$

Fраб.=1.00 м² - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы



Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Электродуговая сварка

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0146394	0.00189726	0.00	0.0146394	0.00189726
0143	Марганец и его соединения	0.0012599	0.00016328	0.00	0.0012599	0.00016328
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0020542	0.00026622	0.00	0.0020542	0.00026622
0337	Углерод оксид	0.0182136	0.00236048	0.00	0.0182136	0.00236048
0342	Фториды газообразные	0.0010271	0.00013311	0.00	0.0010271	0.00013311
0344	Фториды плохо растворимые	0.0045192	0.00058568	0.00	0.0045192	0.00058568
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0019172	0.00024847	0.00	0.0019172	0.00024847

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$MM = V_{\text{э}} \cdot K \cdot (1 - \square 1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{\text{гМ}} = 3.6 \cdot MM \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (ti): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 36 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (Вэ)

$$Вэ = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.93 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5.8

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



Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №14 Кольская ГМК

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Окрасочные работы

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
2902	Взвешенные вещества	0.1666667	0.186464	0.1666667	0.186464
3004	Азокрасители прямые	0.0000000	0.000000	0.0000000	0.000000
2750	Сольвент нефта	0.0031250	0.000113	0.0031250	0.000113
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2413733	0.081391	0.2413733	0.081391
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.045150000	0.01522500	0.045150000	0.01522500
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0718100	0.024214	0.0718100	0.024214

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син. Код	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
			г/с	т/год	г/с	т/год
Нанесение красок	2902	Взвешенные вещества	0.1666667	0.165600	0.1666667	0.165600
	3004	Азокрасители прямые	0.0000000	0.000000	0.0000000	0.000000



Шпаклевка		2750	Сольвент нефтяной	0.0031250	0.000113	0.0031250	0.000113
		2902	Взвешенные вещества	0.0037500	0.000284	0.0037500	0.000284
Грунтовка		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2413733	0.081391	0.2413733	0.081391
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0451500	0.0152250	0.0451500	0.0152250
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0718100	0.024214	0.0718100	0.024214
		2902	Взвешенные вещества	0.0233333	0.020580	0.0233333	0.020580

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Нанесение красок

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(□1) %	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.1666667	0.165600	0.00	0.1666667	0.165600
3004	Азокрасители прямые	0.0000000	0.000000	0.00	0.0000000	0.000000

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (ММ)

$$MM = \text{МАКС}(M_o, M_{oc})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \square' \cdot p \cdot f_p \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_{oc})

$$M_{oc} = P_c \cdot \square'' \cdot p \cdot f_p \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_{ог})



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

Валовый выброс для операций сушки (Mog)

$$Mcg = Moc \cdot Tc \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (Mг)

$$Mг = Mog + Mcg \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (Moa)

$$Moa = Po \cdot \alpha \cdot (100 - fp) \cdot (1 - \beta) \cdot Ko / 10 \cdot ti / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля (Moa,г)

$$Moa,г = Moa \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
-----	-------------------	---

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fp%
Краска	на водной основе	0.000

fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (ti): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Po), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Pc), кг/ч: 0.08

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (α), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (β), %	при сушке (β), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000



Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (Тс), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 276

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (li), %
3004	Азокрасители прямые	40.000

Операция: №2 Шпаклевка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2750	Сольвент нефтя	0.0031250	0.000113	0.00	0.0031250	0.000113
2902	Взвешенные вещества	0.0037500	0.000284	0.00	0.0037500	0.000284

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (ММ)

$$MM = \text{МАКС}(M_o, M_{oc})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \square' \cdot p \cdot f_p \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_{oc})

$$M_{oc} = P_c \cdot \square'' \cdot p \cdot f_p \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_{ог})

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

Валовый выброс для операций сушки (M_{осг})

$$M_{осг} = M_{oc} \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M_г)

$$M_g = M_{ог} + M_{осг} \quad (4.17 [1])$$



Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_{oa})

$$M_{oa} = P_o \cdot \alpha \cdot (100 - fp) \cdot (1 - \alpha) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_{oa,г}$)

$$M_{oa,г} = M_{oa} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
-----	-------------------	---

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fp%
Шпатлевка	ПФ-002	25.000

fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (α), %	при окраске ($\alpha'p$), %	при сушке ($\alpha''p$), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 21

Содержание компонентов в летучей части ЛМК



Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (li), %
2750	Сольвент нефта	100.000

Операция: №3 Грунтовка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2413733	0.081391	0.00	0.2413733	0.081391
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутиловый)	0.045150000	0.01522500	0.00	0.045150000	0.01522500
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0718100	0.024214	0.00	0.0718100	0.024214
2902	Взвешенные вещества	0.0233333	0.020580	0.00	0.0233333	0.020580

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (ММ)

$$MM = \text{МАКС}(Mo, Moc)$$

Максимальный выброс для операций окраски (Mo)

$$Mo = Po \cdot \square' \cdot p \cdot fp \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 \cdot ti / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (Moc)

$$Moc = Pc \cdot \square'' \cdot p \cdot fp \cdot (1 - \square 1) \cdot \square i / 1000 \cdot ti / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (Mog)

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

Валовый выброс для операций сушки (Mocg)

$$Mocg = Moc \cdot Tc \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (Mg)

$$Mg = Mog + Mocg \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:



Максимальный выброс аэрозоля (M_{oa})

$$M_{oa} = P_o \cdot \alpha \cdot (100 - fp) \cdot (1 - \alpha) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_{oa,г}$)

$$M_{oa,г} = M_{oa} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
-----	-------------------	---

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fp%
Грунтовка	АК-070	86.000

fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	Доля аэрозоля при окраске	при окраске (α'), %	при сушке (α''), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 12

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 245

Содержание компонентов в летучей части ЛМК



Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (li), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	20.040
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	12.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	67.360

Программа основана на методических документах:

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



Источник № 6003

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №2, площадка №1, вариант №1

Двигатели дорожной техники,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

предприятие №14, Кольская ГМК,

Мончегорск, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоСкай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Мончегорск, 2021 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	-11.4	-6.9	-1.2	4.4	10.7	14.4	12.1	7.4	1.5	-5	-9.7



Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	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: Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252



Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.009

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.080

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.009

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.080

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0887973	0.026288
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0710378	0.021031
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0115436	0.003417
0328	Углерод (Сажа)	0.0444702	0.010042
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0142541	0.003943
0337	Углерод оксид	0.5519559	0.132572
0401	Углеводороды**	0.0901083	0.021336
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0901083	0.021336

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	Вся техника	0.011117
Переходный	Вся техника	0.033632
Холодный	Вся техника	0.087822
Всего за год		0.132572

Максимальный выброс составляет: 0.5519559 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз-43118	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1441152
Кран самоходный	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1441152



Экскаватор	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	0.1447249
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0320505
Бульдозер-экскаватор	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0320505
Поливомоечная машина	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0548995

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001582
Переходный	Вся техника	0.005452
Холодный	Вся техника	0.014302
Всего за год		0.021336

Максимальный выброс составляет: 0.0901083 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------



Автосамосвал Камаз-43118	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0234199
Кран самоходный	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0234199
Экскаватор	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	0.0236231
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0053682
Бульдозер-экскаватор	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0053682
Поливомоечная машина	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0089090

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003759
Переходный	Вся техника	0.007384
Холодный	Вся техника	0.015146
Всего за год		0.026288

Максимальный выброс составляет: 0.0887973 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз-43118	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0228875
Кран самоходный	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0228875
Экскаватор	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	0.0238472
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0052710
Бульдозер-экскаватор	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0052710
Поливомоечная машина	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0086330

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000464



Переходный	Вся техника	0.002591
Холодный	Вся техника	0.006986
Всего за год		0.010042

Максимальный выброс составляет: 0.0444702 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ-43118	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0115880
Кран самоходный	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0115880
Экскаватор	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	0.0117482
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0027260
Бульдозер-экскаватор	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0027260
Поливомоечная машина	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0040941

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый



Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000541
Переходный	Вся техника	0.001027
Холодный	Вся техника	0.002375
Всего за год		0.003943

Максимальный выброс составляет: 0.0142541 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ-43118	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0036768
Кран самоходный	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0036768
Экскаватор	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	0.0037702
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0008545
Бульдозер-экскаватор	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	



	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0008545
Поливомоечная машина	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0014213

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003007
Переходный	Вся техника	0.005907
Холодный	Вся техника	0.012117
Всего за год		0.021031

Максимальный выброс составляет: 0.0710378 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000489



Переходный	Вся техника	0.000960
Холодный	Вся техника	0.001969
Всего за год		0.003417

Максимальный выброс составляет: 0.0115436 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001582
Переходный	Вся техника	0.005452
Холодный	Вся техника	0.014302
Всего за год		0.021336

Максимальный выброс составляет: 0.0901083 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз-43118	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0234199



Кран самоходный	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0234199
Экскаватор	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	0.0236231
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0053682
Бульдозер- экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0053682
Поливомоеч- ная машина	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0089090



Источник № 6004

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "ЭкоСкай" Регистрационный номер: 02-17-0467

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 2

Вариант: 1

Источник выделений: [1] Компрессор

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1863333	0.100800	0.0	0.1863333	0.100800
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1698666	0.091840	0.0	0.1698666	0.091840
2732	Керосин	0.0975000	0.052640	0.0	0.0975000	0.052640
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0195000	0.010500	0.0	0.0195000	0.010500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0260000	0.012880	0.0	0.0260000	0.012880
1325	Формальдегид	0.0043333	0.001960	0.0	0.0043333	0.001960
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000347	0.000000193	0.0	0.000000347	0.000000193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0276033	0.014924	0.0	0.0276033	0.014924



Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.8 \cdot MNO_x$ и $MNO = 0.13 \cdot MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_{э} / \alpha_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / \alpha_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{э} = 78$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2.8$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (α_i):

$\alpha_{CO} = 1$; $\alpha_{NO_x} = 1$; $\alpha_{SO_2} = 1$; $\alpha_{\text{остальные}} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_{э} = 0.2$ [г/кВт*ч]



Высота источника выбросов $H=0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b \cdot P \cdot \frac{1.31}{(1+T_{ог}/273)} = 0.000379$ [м³/с]



ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Источник 3008

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3008 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0002019	0.00000727	0.00	0.0002019	0.00000727
0143	Марганец и его соединения	0.0000174	0.00000063	0.00	0.0000174	0.00000063
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000283	0.00000102	0.00	0.0000283	0.00000102
0337	Углерод оксид	0.0002512	0.00000904	0.00	0.0002512	0.00000904
0342	Фториды газообразные	0.0000142	0.00000051	0.00	0.0000142	0.00000051
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000623	0.00000224	0.00	0.0000623	0.00000224



2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000264	0.00000095	0.00	0.0000264	0.00000095
------	-------------------------------------	-----------	------------	------	-----------	------------

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$MM = V_{\text{э}} \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{\text{гМ}} = 3.6 \cdot MM \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (ti): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

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

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (Vэ)

$$V_{\text{э}} = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 0.085 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Плазменная резка

Операция: №1 Плазменная резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0174956	0.01612390	0.00	0.0174956	0.01612390
0143	Марганец и его соединения	0.0005267	0.00048538	0.00	0.0005267	0.00048538
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0659444	0.06077440	0.00	0.0659444	0.06077440
0337	Углерод оксид	0.0153889	0.01418240	0.00	0.0153889	0.01418240

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.



$MM = K \cdot (1 - \square) \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square 1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	787.300000
0143	Марганец и его соединения	23.7000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1187.00000
0337	Углерод оксид	277.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 256 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (\square): 0.8

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

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



Источник 3009

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №14 Кольская ГМК

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Металлообработка

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0008000	0.000258	0.0008000	0.000258
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0005200	0.000000	0.0005200	0.000000

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
Вертикально-сверлильный станок		0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0002800	0.000258	0.0002800	0.000258
Шлифовальный станок		0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0008000	0.000000	0.0008000	0.000000



		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0005200	0.000000	0.0005200	0.000000
--	--	------	--	-----------	----------	-----------	----------

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Вертикально-сверлильный станок

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0002800	0.000258	0.00	0.0002800	0.000258

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в\max}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в\max} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_{в} = M_{в\max} \cdot (1 - K_0)$, г/с (3.11 [1])

$M_{в\text{уог}} = M_{в} \cdot (1 - j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_{\text{уог гв}}$)

$M_{\text{гв}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot (1 - K_0) \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{\text{уог гв}} = M_{\text{гв}} \cdot (1 - j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4



Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (Т): 256 ч

Продолжительность производственного цикла (ti): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	qi, г/с
	Пыль металлическая	0.0070000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Операция: №2 Шлифовальный станок

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0008000	0.000000	0.00	0.0008000	0.000000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0005200	0.000000	0.00	0.0005200	0.000000

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (Mвyог)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$Mв = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$Mв = Mв \cdot (1 - K_0)$, г/с (3.11 [1])



$M_{\text{вуог}} = M_{\text{в}} \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_{\text{уог гв}}$)

$M_{\text{гв}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot (1-K_0) \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{\text{уог гв}} = M_{\text{гв}} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 150 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{\text{гр}}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.20

Время работы станка за год (T): 0 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0130000
	Пыль металлическая	0.0200000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», 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. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Объект: №14 Кольская ГМК

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Абразивно-отрезной станок

Тип источника выбросов: Организованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0194320	0.017909	0.0194320	0.017909
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0083280	0.007675	0.0083280	0.007675

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
Абразивно-отрезной станок	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0194320	0.017909	0.0194320	0.017909
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0083280	0.007675	0.0083280	0.007675



Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Абразивно-отрезной станок

Технологическая операция: Абразивная заточка режущего инструмента

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0194320	0.017909	0.00	0.0194320	0.017909
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0083280	0.007675	0.00	0.0083280	0.007675

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в\text{уог}}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.2 [1])

$M_{в} = M_{в} \cdot K_0$, г/с (3.10 [1])

$M_{в\text{уог}} = M_{в} \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_{\text{уог гв}}$)

$M_{\text{гв}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{\text{уог гв}} = M_{\text{гв}} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: ТчПН-6, ТчПА (заточка дисковых пил)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 256 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)



Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	qi, г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0104100
	Пыль металлическая	0.0242900

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», 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. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016



ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Приложение 8.1. Строительные работы

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"
Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие: 14, Кольская ГМК

Город: 81554, Мурманская область

Район: 1, Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 21.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19
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

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Открытая площадка работы дорожной техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	68,00	-	-	1	-213,00	312,00	-179,00	400,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0711400	0,025392	1	1,198	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0115602	0,004126	1	0,097	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0438381	0,012014	1	0,984	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0144771	0,004795	1	0,098	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,5543713	0,160470	1	0,373	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0903880	0,025797	1	0,254	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6002	Площадка строительных работ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	68,00	-	-	1	-213,00	312,00	-179,00	400,00
---	------	-----------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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)	0,0146394	0,001897	1	0,043	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0012599	0,000163	1	3,600	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1719208	0,092106	1	24,562	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0276033	0,014924	1	1,972	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0195000	0,010500	1	3,715	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0260000	0,012880	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2045469	0,103160	1	1,169	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

0342	Фториды газообразные	0,0010271	0,000133	1	1,467	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0045192	0,000586	1	0,646	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2413733	0,081391	1	34,484	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	1,930000E-07	1	0,175	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0451500	0,015225	1	12,901	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0043333	0,001960	1	2,476	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0718100	0,024214	1	5,862	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0975000	0,052640	1	2,322	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтяной	0,0031250	0,000113	1	0,446	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5070018	2,669341	1	48,289	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
3004	Красители органические прямые (Азокрасители)	0,1666667	0,186464	1	158,740	11,40	0,50	0,000	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: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0012599	1	3,600	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0012599		3,600			0,000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0711400	1	1,198	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,1719208	1	24,562	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,2430608		25,760			0,000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0115602	1	0,097	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0276033	1	1,972	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0391635		2,069			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0438381	1	0,984	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0195000	1	3,715	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0633381		4,699			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0144771	1	0,098	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

1	1	6002	3	0,0260000	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0404771		1,583			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,5543713	1	0,373	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,2045469	1	1,169	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,7589182		1,542			0,000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0010271	1	1,467	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0010271		1,467			0,000		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0045192	1	0,646	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0045192		0,646			0,000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,2413733	1	34,484	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,2413733		34,484			0,000		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0451500	1	12,901	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0451500		12,901			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0043333	1	2,476	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0043333		2,476			0,000		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0718100	1	5,862	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0718100		5,862			0,000		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0903880	1	0,254	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0975000	1	2,322	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,1878880		2,575			0,000		

Вещество: 2750 Сольвент нафта

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0031250	1	0,446	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0031250		0,446			0,000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,5070018	1	48,289	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,5070018		48,289			0,000		

Вещество: 3004 Красители органические прямые (Азокрасители)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,1666667	1	158,740	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,1666667		158,740			0,000		

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: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0342	0,0010271	1	1,467	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0344	0,0045192	1	0,646	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					0,0055463		2,113			0,000		

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	1	6001	3	0301	0,0711400	1	1,198	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,1719208	1	24,562	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0144771	1	0,098	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0260000	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					0,2835379		17,089			0,000		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0144771	1	0,098	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0260000	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0342	0,0010271	1	1,467	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					0,0415042		1,695			0,000		

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,060	0,030	0,030	0,030	0,060	0,038
0337	Углерод оксид	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,030
2902	Взвешенные вещества	0,100	0,100	0,100	0,100	0,200	0,125

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-4500,00	500,00	4500,00	500,00	9000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1615,00	4255,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе жилой зоны
2	2360,00	3940,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе жилой зоны

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,002	1,750E-05	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		1,750E-05		100,0			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,002	1,807E-05	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		1,807E-05		100,0			

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,208	0,042	215	1,90	0,200	0,040	0,200	0,040	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,002		3,934E-04		0,9			
1		1	6002		0,006		0,001		2,9			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,208	0,042	205	1,90	0,200	0,040	0,200	0,040	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,002		4,046E-04		1,0			
1		1	6002		0,006		0,001		3,1			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	4,388E-04	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		1,384E-04		5,537E-05		12,6			

1	1	6002	9,586E-04	3,835E-04	87,4							
1	1615,00	4255,00	2,00	0,001	4,532E-04	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,431E-04	5,725E-05	12,6							
1	1	6002	9,899E-04	3,960E-04	87,4							

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,003	4,912E-04	215	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,002	2,280E-04	46,4							
1	1	6002	0,002	2,632E-04	53,6							
1	1615,00	4255,00	2,00	0,003	5,084E-04	205	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,002	2,368E-04	46,6							
1	1	6002	0,002	2,716E-04	53,4							

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,121	0,060	215	1,90	0,120	0,060	0,120	0,060	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,601E-04	8,006E-05	0,1							
1	1	6002	3,692E-04	1,846E-04	0,3							
1	1615,00	4255,00	2,00	0,121	0,060	205	1,90	0,120	0,060	0,120	0,060	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,647E-04	8,234E-05	0,1							
1	1	6002	3,907E-04	1,953E-04	0,3							

Вещество: 0337 Углерод 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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,401	2,006	215	9,00	0,400	2,000	0,400	2,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	5,522E-04	0,003	0,1							
1	1	6001	5,766E-04	0,003	0,1							
1	1615,00	4255,00	2,00	0,401	2,006	205	9,00	0,400	2,000	0,400	2,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	5,698E-04	0,003	0,1							
1	1	6001	5,990E-04	0,003	0,1							

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	7,134E-04	1,427E-05	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1	1	6002	7,134E-04	1,427E-05	100,0							
1	1615,00	4255,00	2,00	7,367E-04	1,473E-05	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	7,367E-04	1,473E-05	100,0							

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	3,139E-04	6,278E-05	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	3,139E-04	6,278E-05	100,0							
1	1615,00	4255,00	2,00	3,241E-04	6,483E-05	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	3,241E-04	6,483E-05	100,0							

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

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,017	0,003	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,017	0,003	100,0							
1	1615,00	4255,00	2,00	0,017	0,003	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,017	0,003	100,0							

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,006	6,272E-04	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,006	6,272E-04	100,0							
1	1615,00	4255,00	2,00	0,006	6,477E-04	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	0,006	6,477E-04	100,0							

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	6,020E-05	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,001		6,020E-05		100,0			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,001	6,216E-05	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,001		6,216E-05		100,0			

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,003	9,976E-04	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		9,976E-04		100,0			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,003	0,001	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		0,001		100,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	0,002	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		3,608E-04		4,330E-04		24,2			
1		1	6002		0,001		0,001		75,8			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,002	0,002	205	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		4,069E-04		4,883E-04		26,4			
1		1	6002		0,001		0,001		73,6			

Вещество: 2750 Сольвент нефтя

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	2,171E-04	4,341E-05	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,171E-04		4,341E-05		100,0			
1	1615,00	4255,00	2,00	2,241E-04	4,483E-05	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,241E-04		4,483E-05		100,0			

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	

2	2360,00	3940,00	2,00	0,023	0,007	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,023		0,007		100,0			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,024	0,007	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,024		0,007		100,0			

Вещество: 3004 Красители органические прямые (Азокрасители)

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,077	0,002	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,077		0,002		100,0			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,080	0,002	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,080		0,002		100,0			

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	-	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,001		0,000		100,0			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,001	-	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,001		0,000		100,0			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,009	-	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,001		0,000		12,7			
1		1	6002		0,008		0,000		87,3			
1	1615,00	4255,00	2,00	0,009	-	205	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		0,001		0,000		12,7			
1		1	6002		0,008		0,000		87,3			

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	8,747E-04	-	215	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		7,705E-05		0,000		8,8			
1		1	6002		7,976E-04		0,000		91,2			
1	1615,00	4255,00	2,00	9,033E-04	-	205	4,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	7,966E-05	0,000	8,8
1	1	6002	8,237E-04	0,000	91,2

Отчет

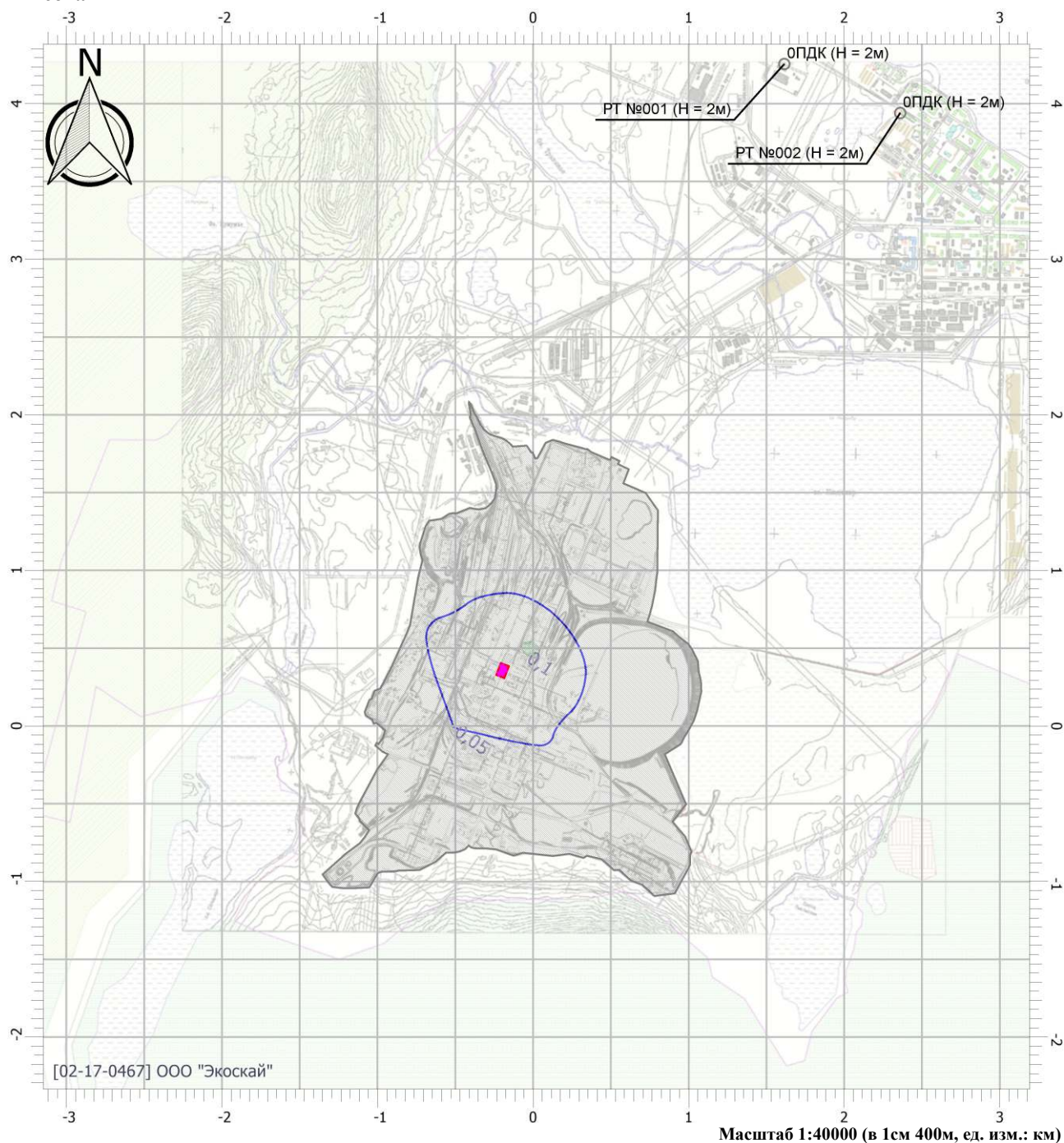
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

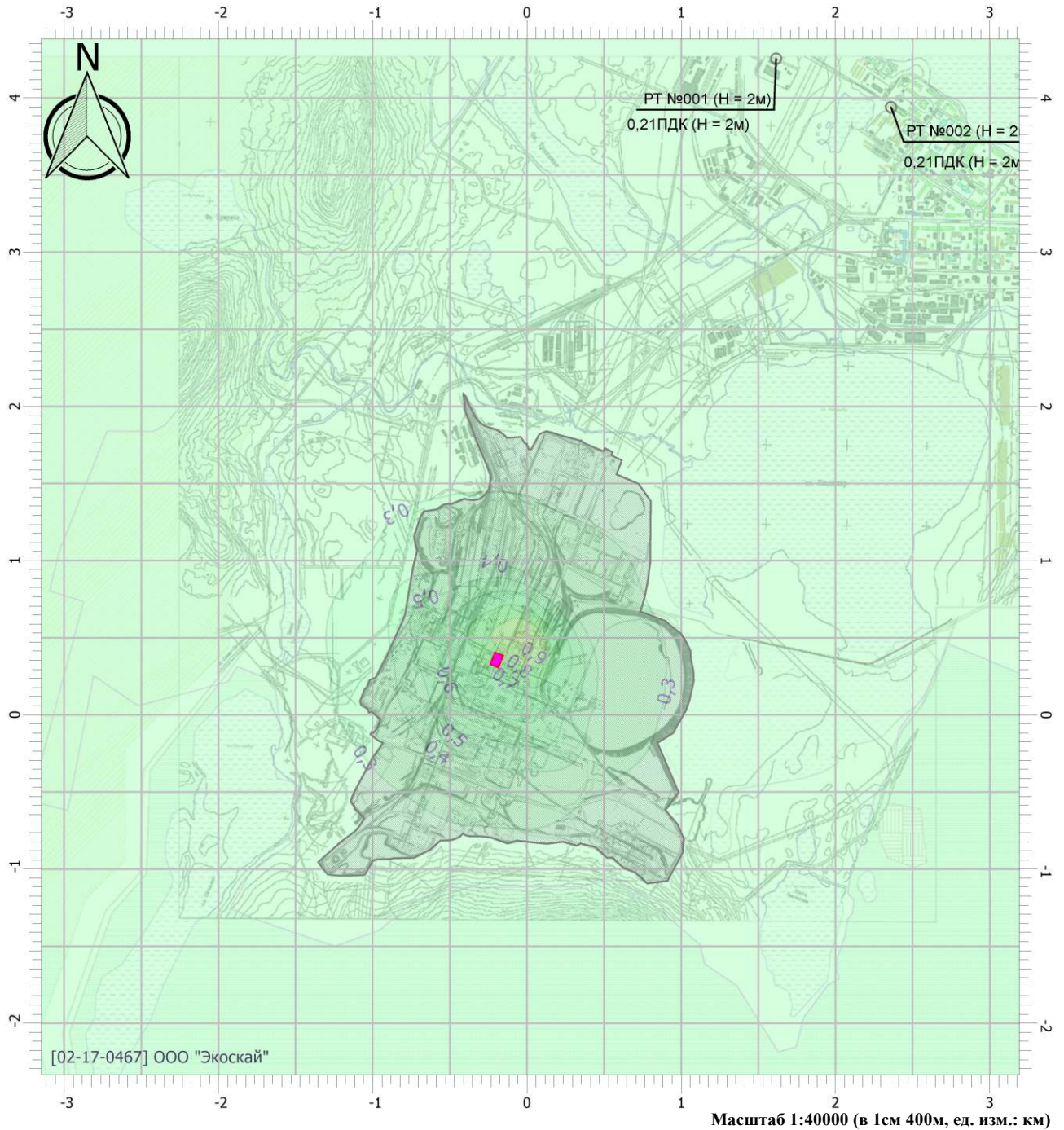
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы (с учетом фона) [08.02.2021 10:04 - 08.02.2021 10:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

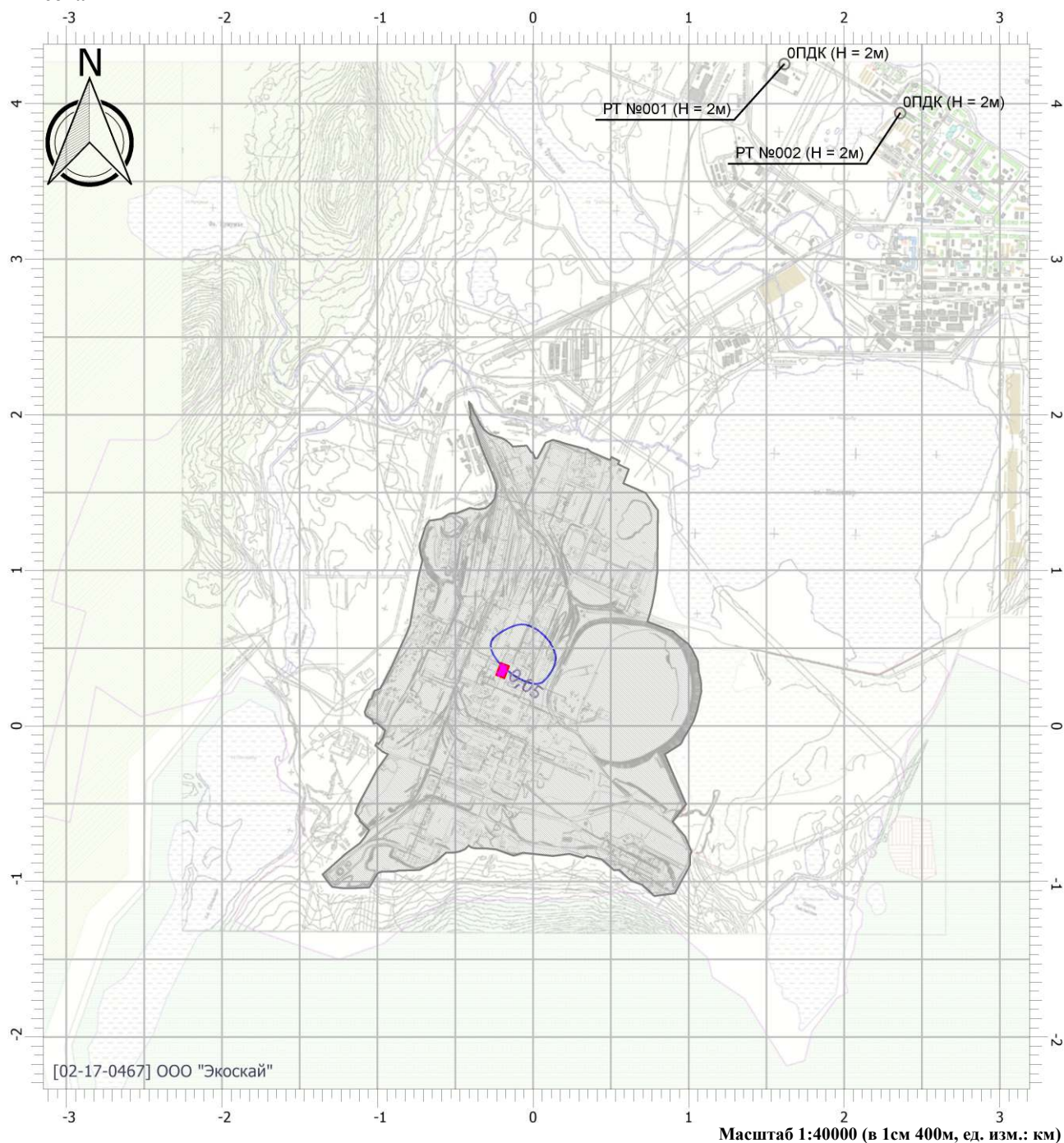
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

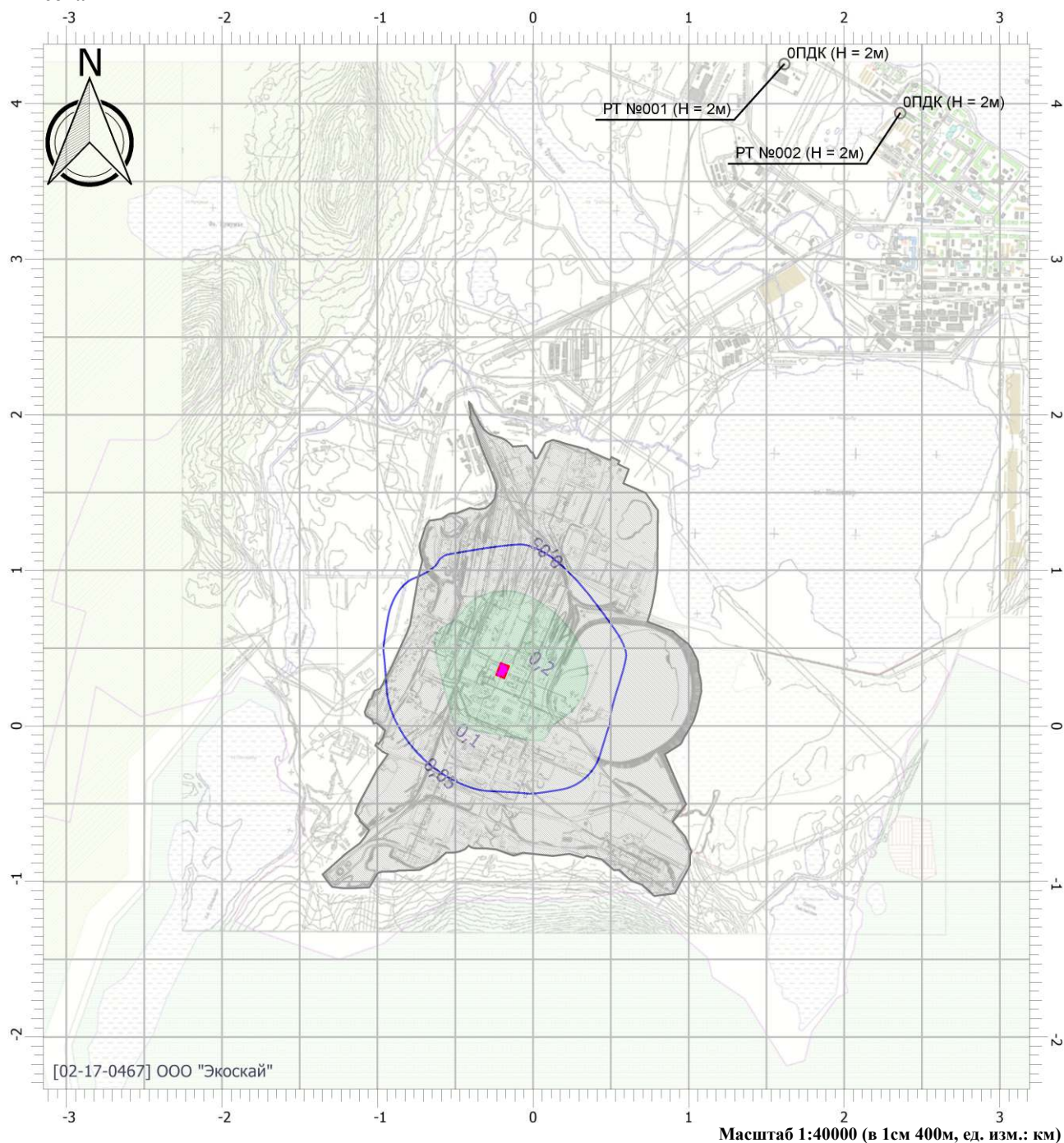
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

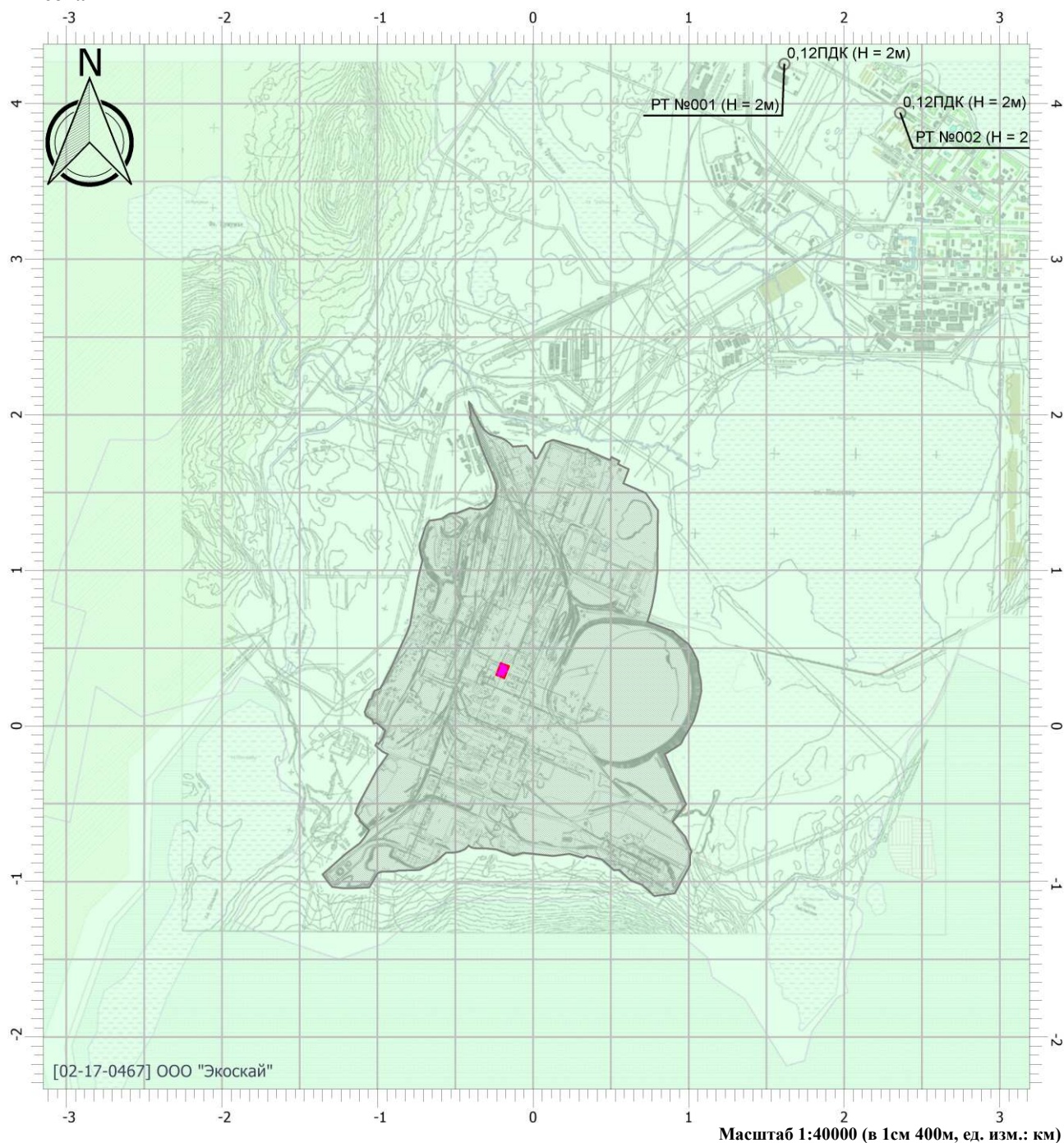
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы (с учетом фона) [08.02.2021 10:04 - 08.02.2021 10:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

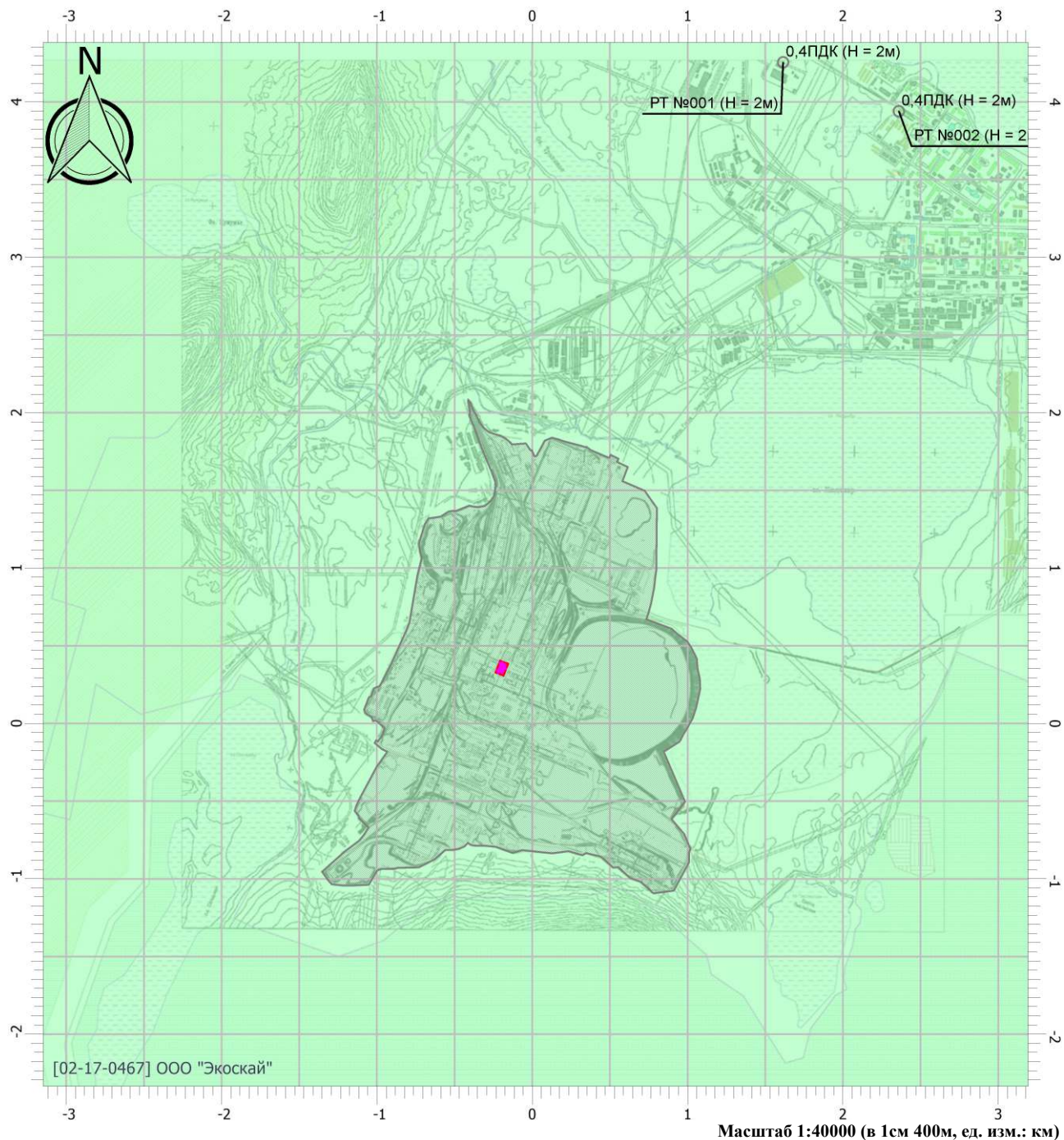
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы (с учетом фона) [08.02.2021 10:04 - 08.02.2021 10:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

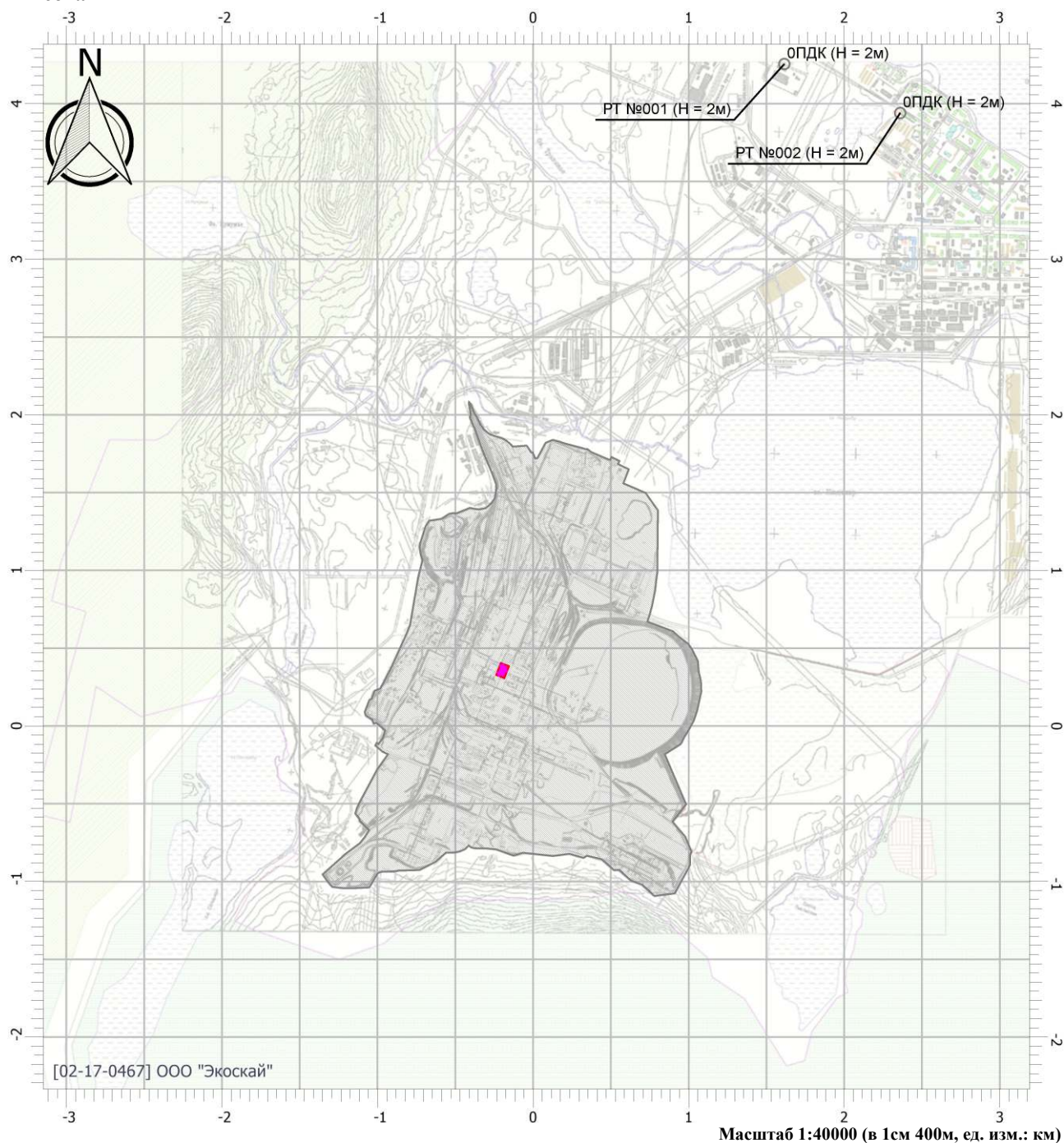
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

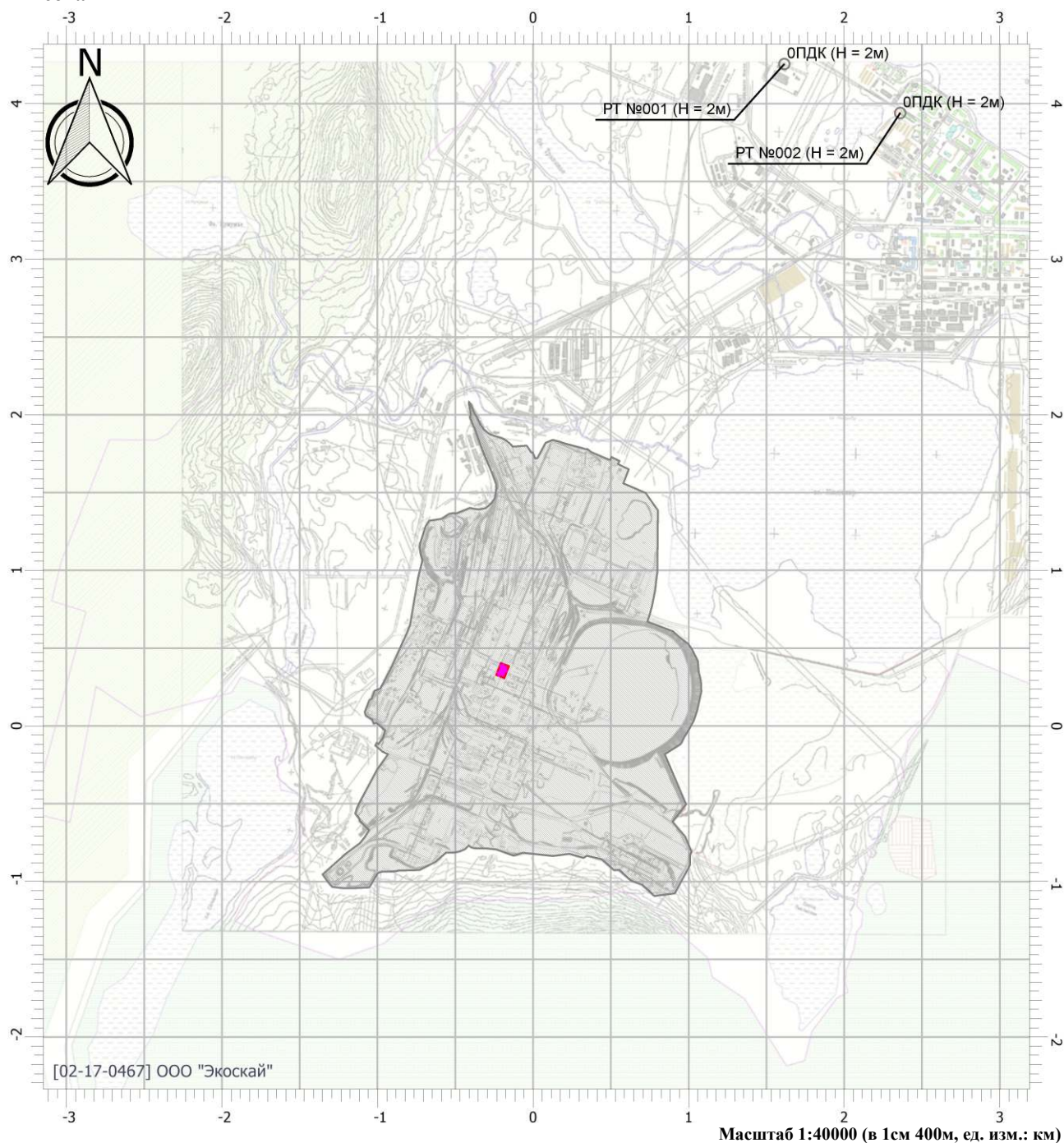
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

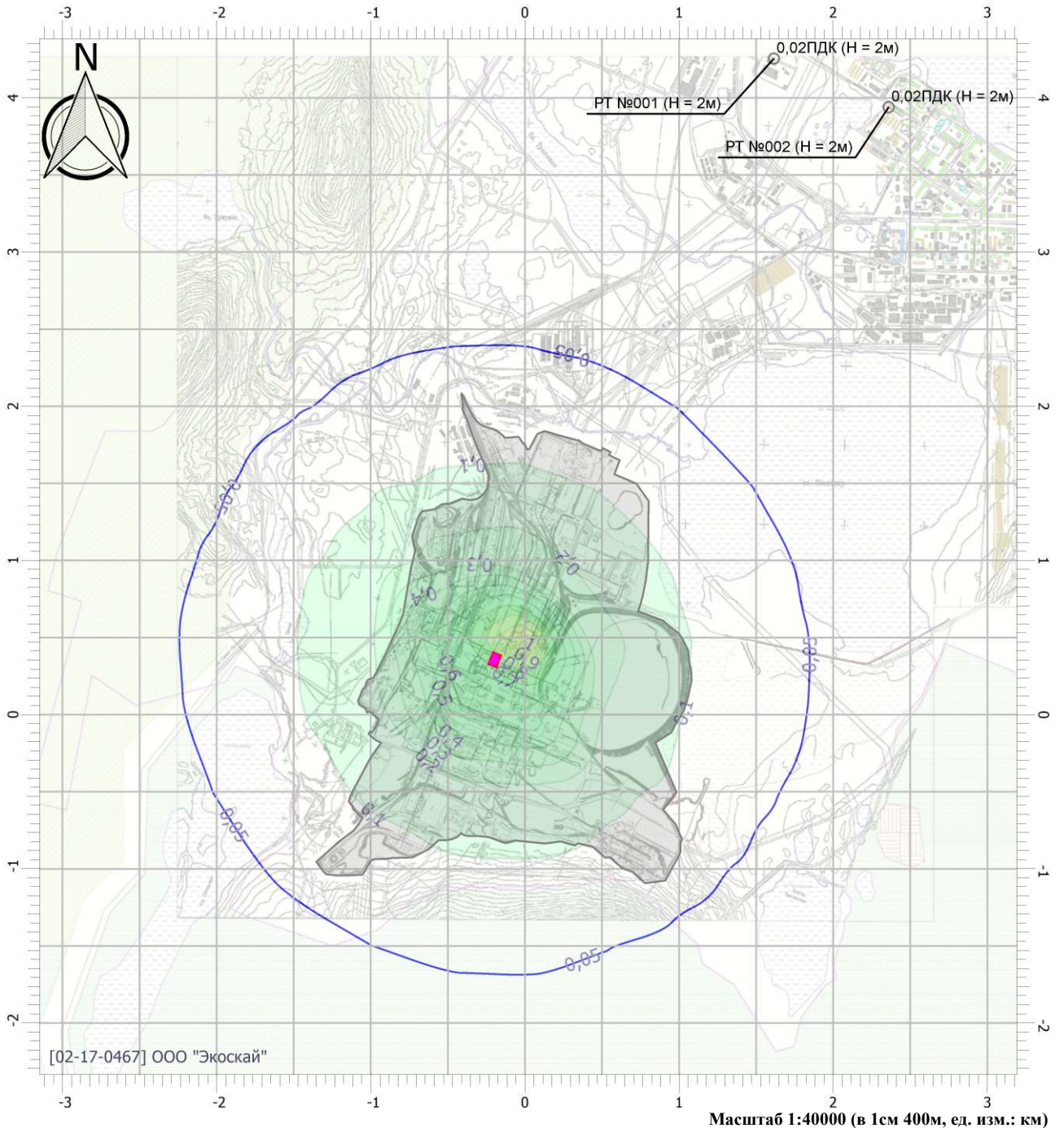
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

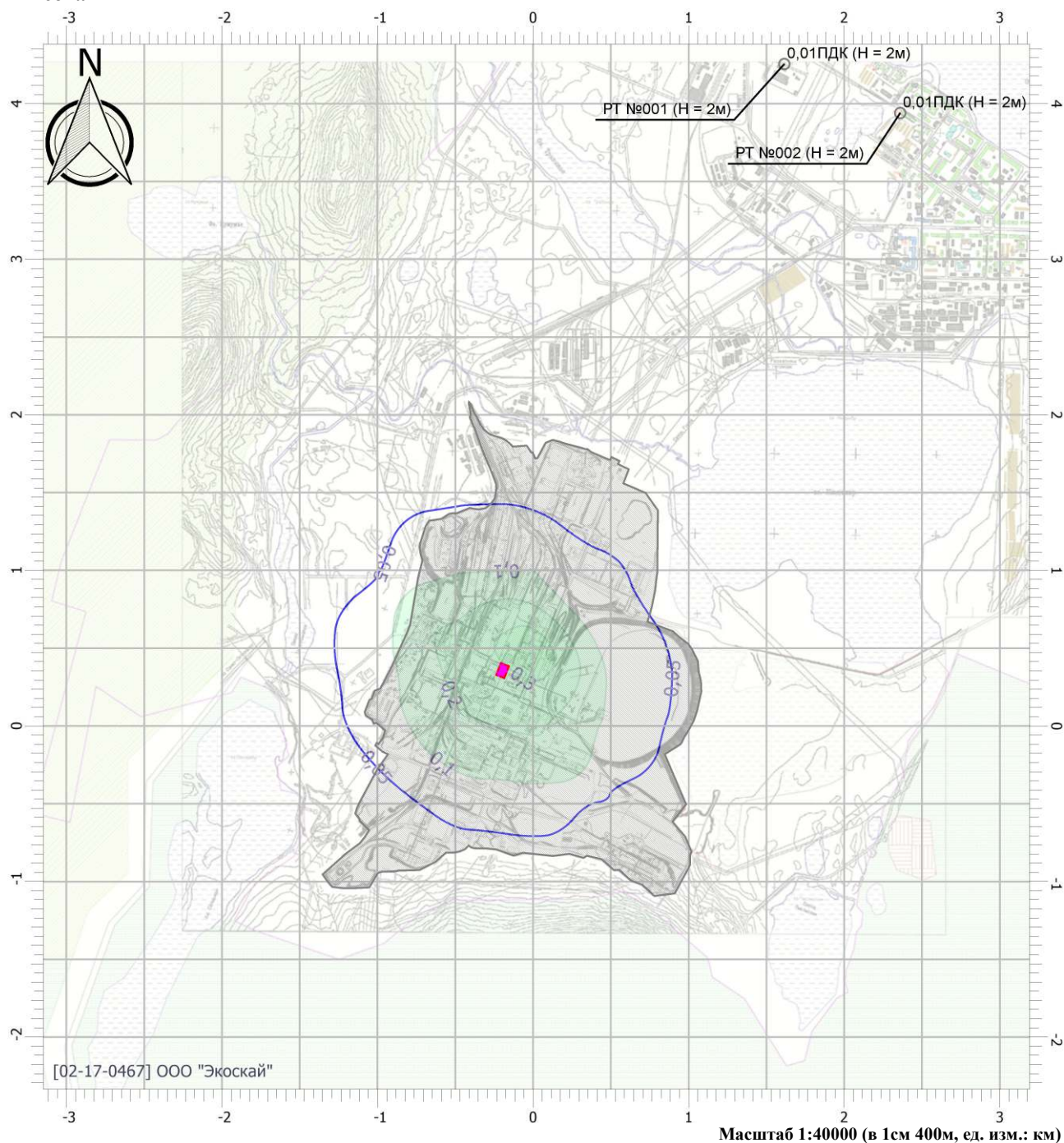
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

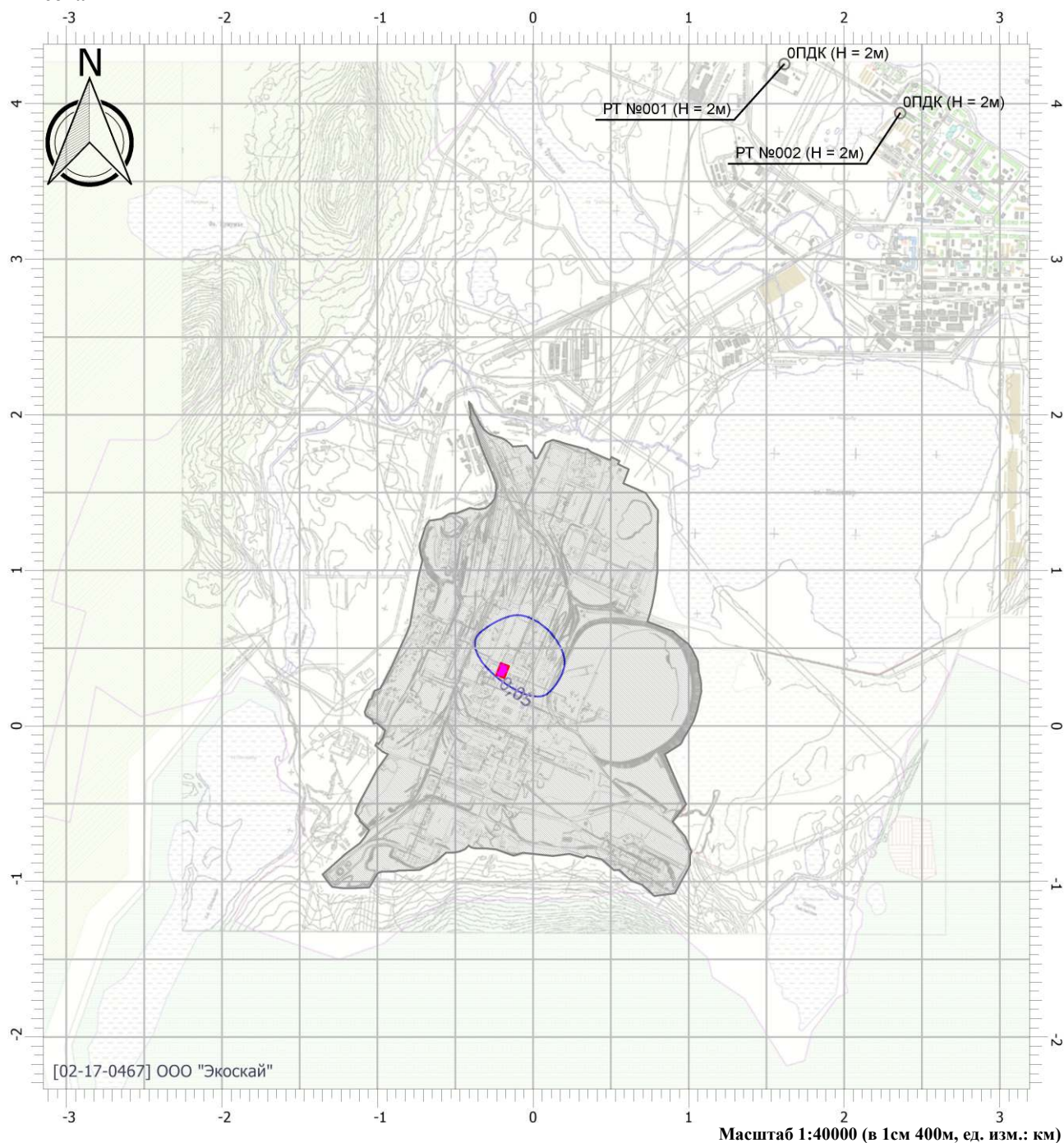
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

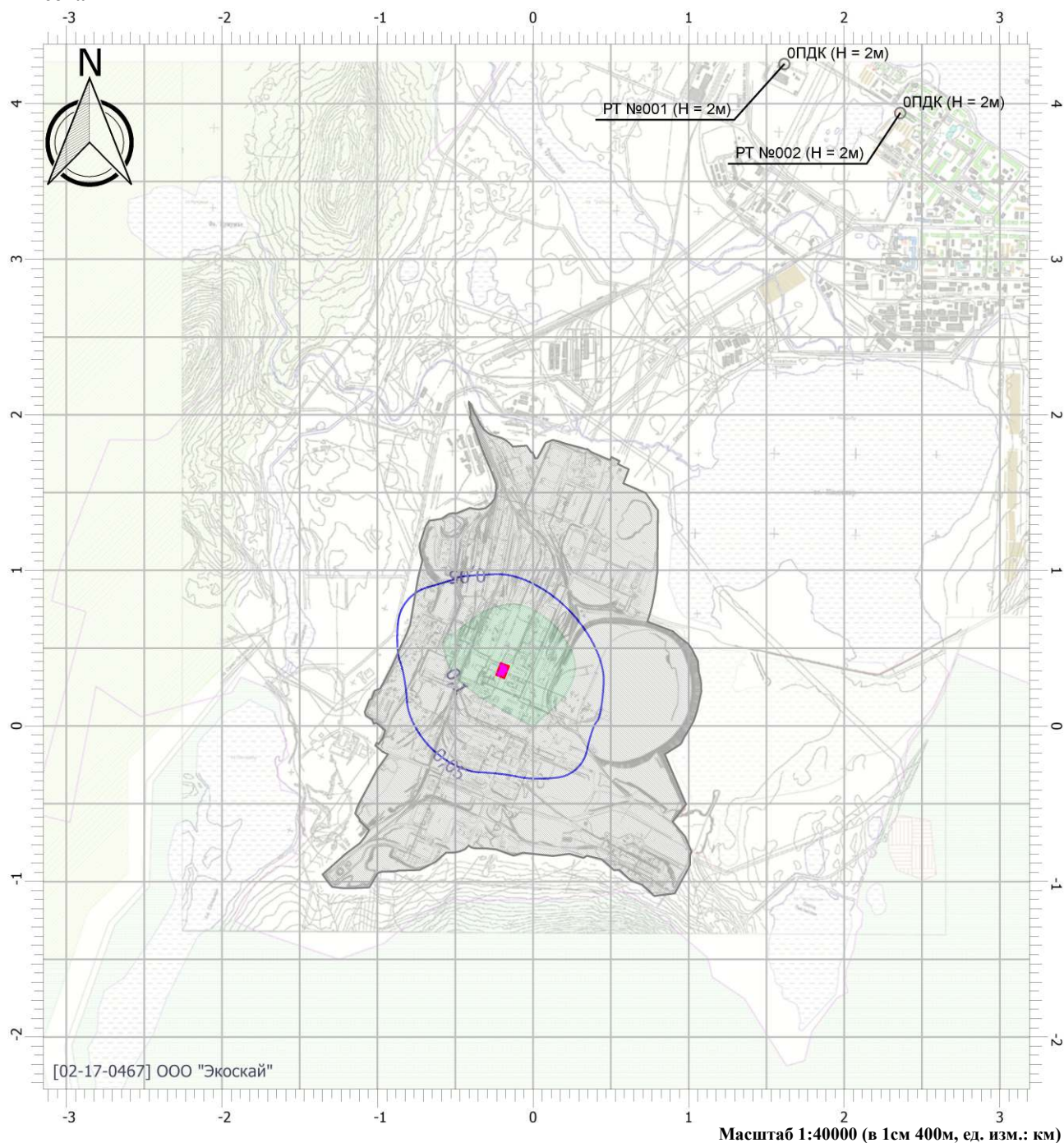
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Ацетон))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

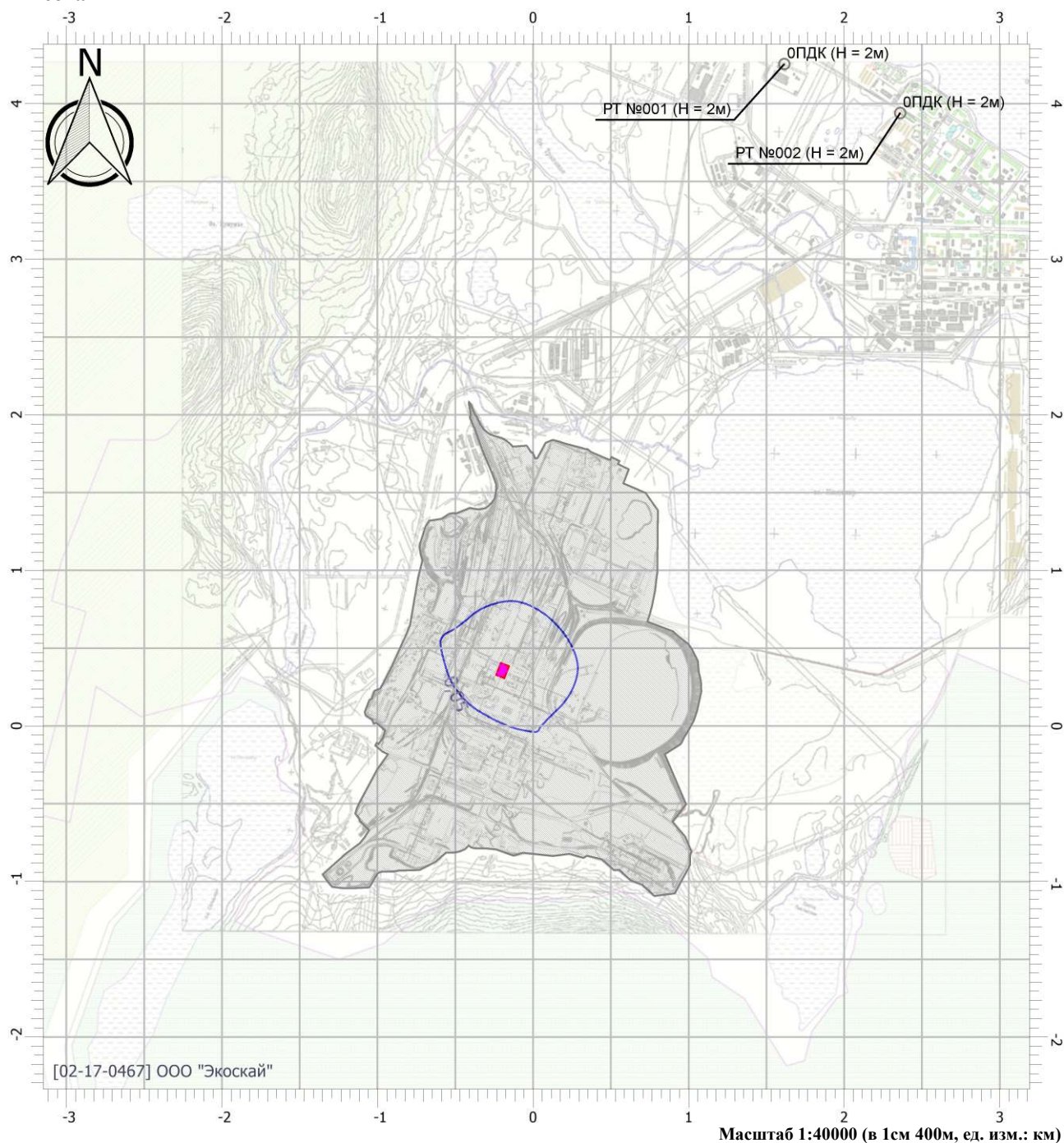
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

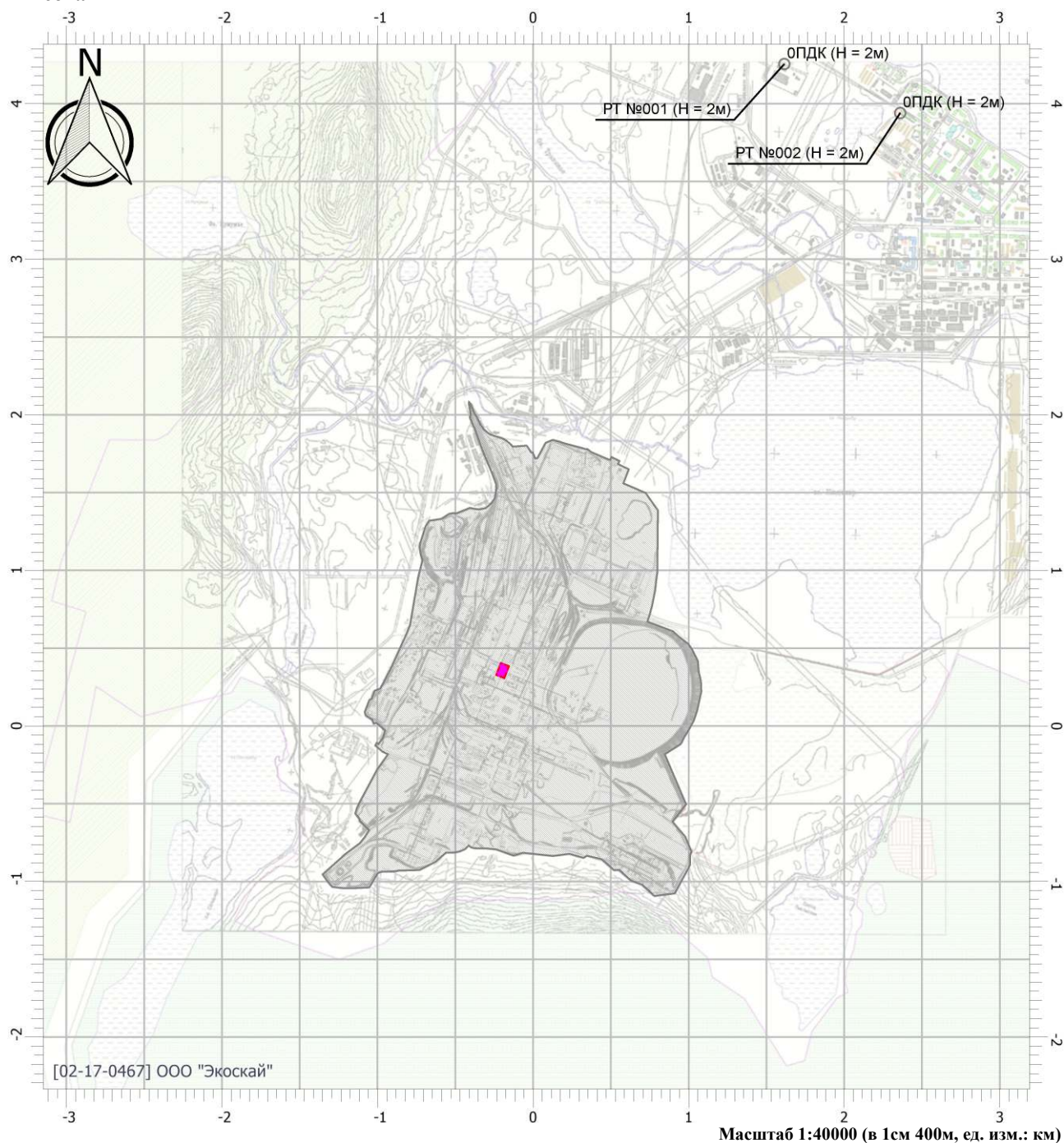
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

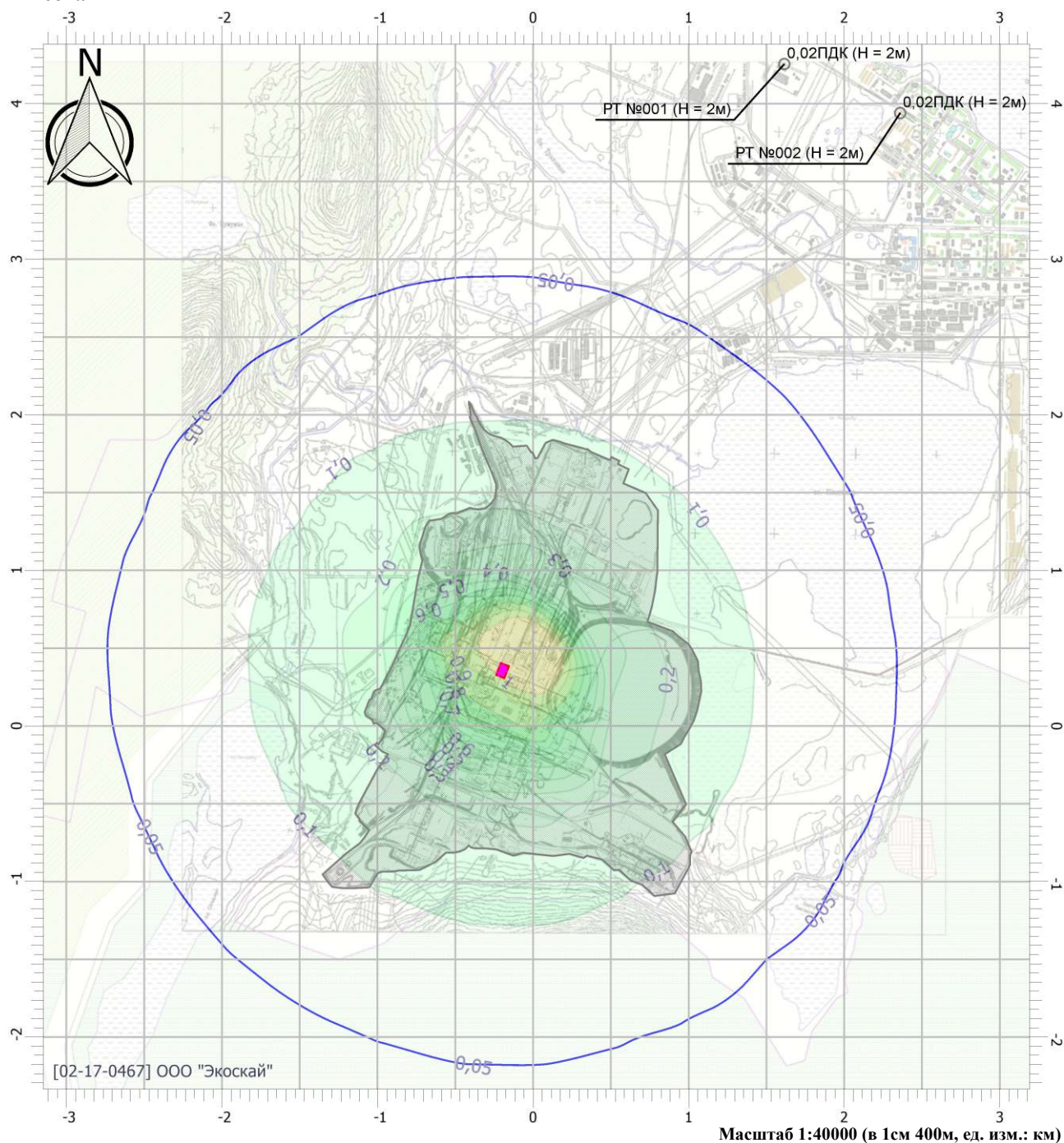
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

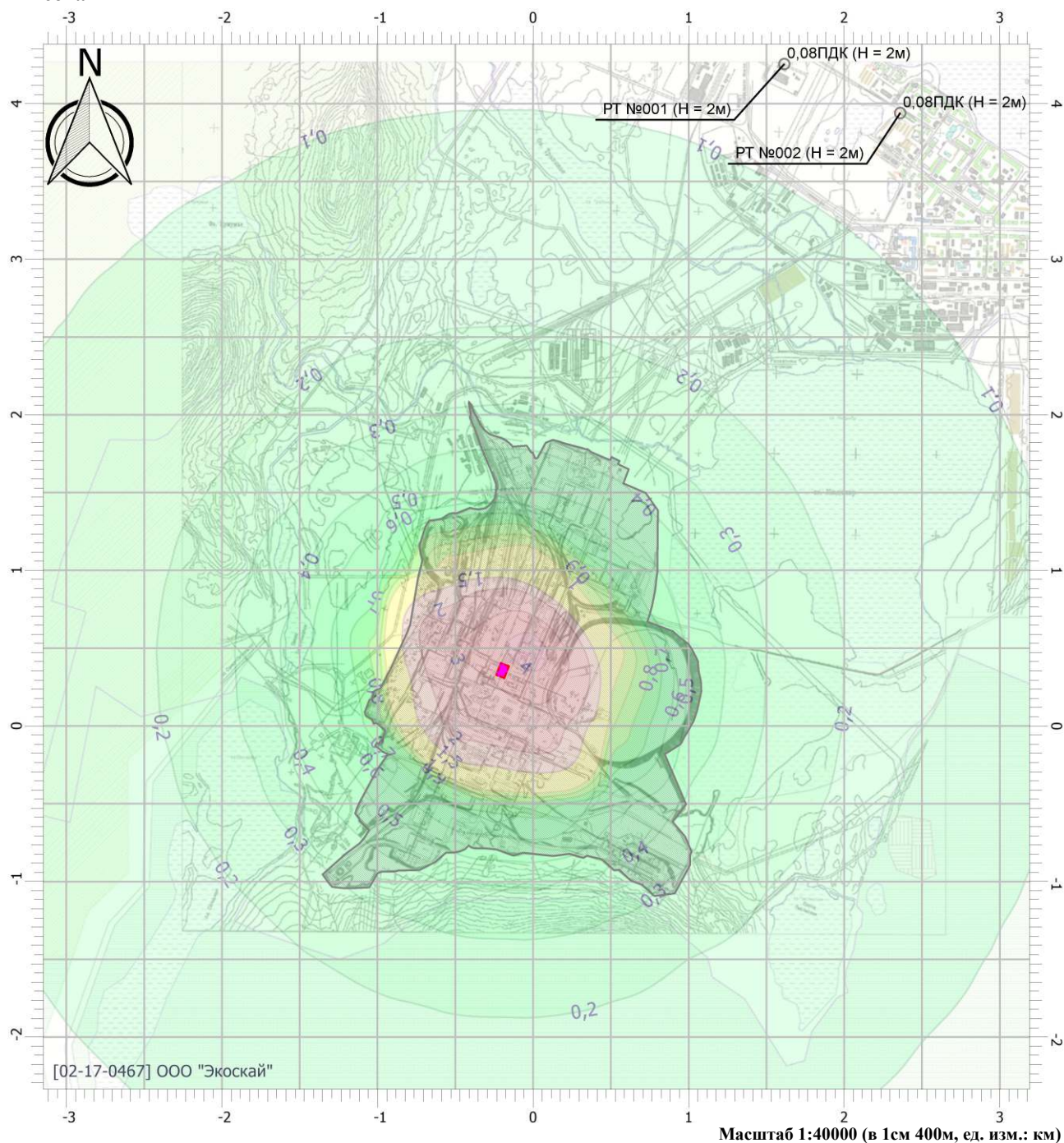
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3004 (Красители органические прямые (Азокрасители))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

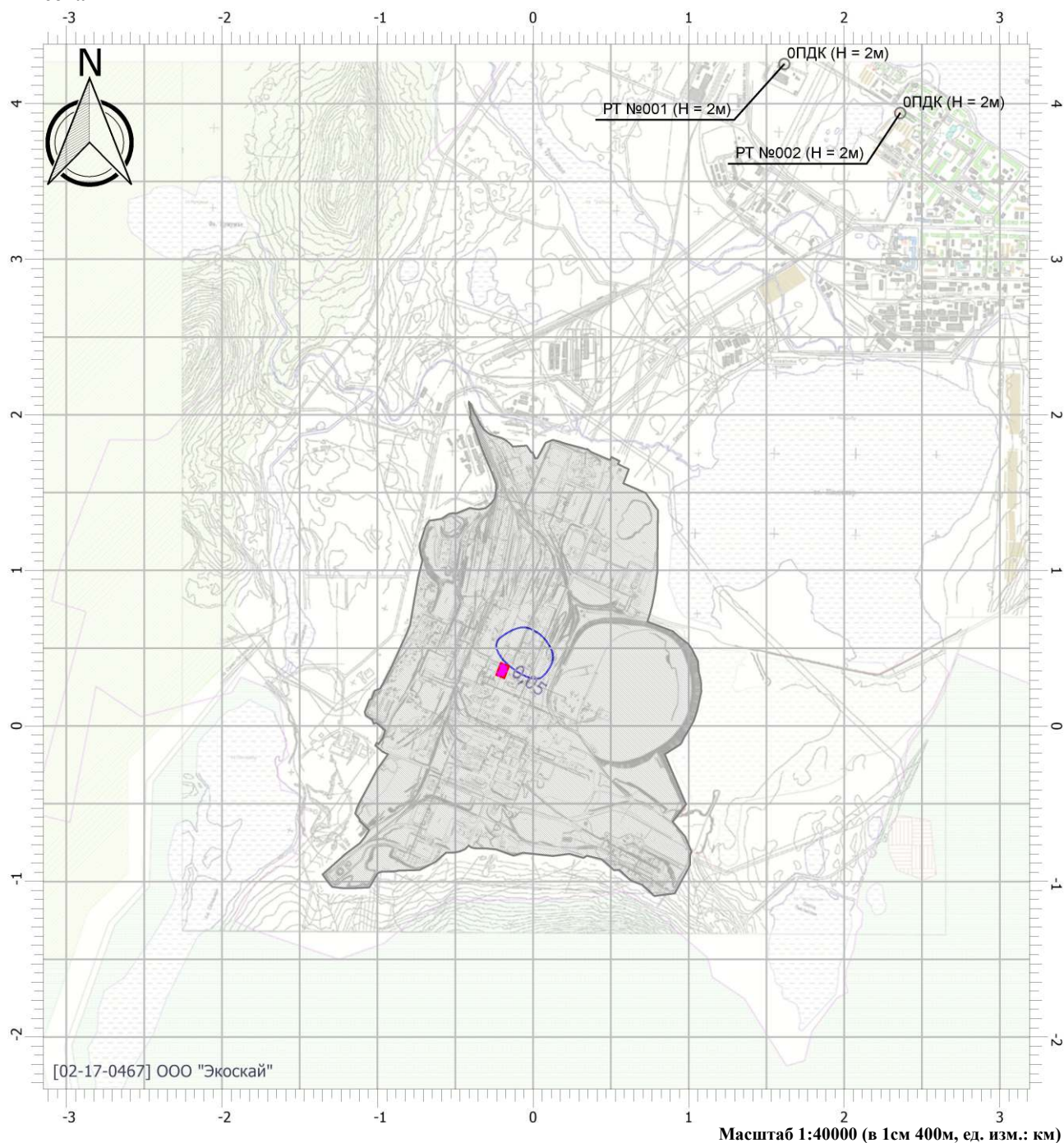
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

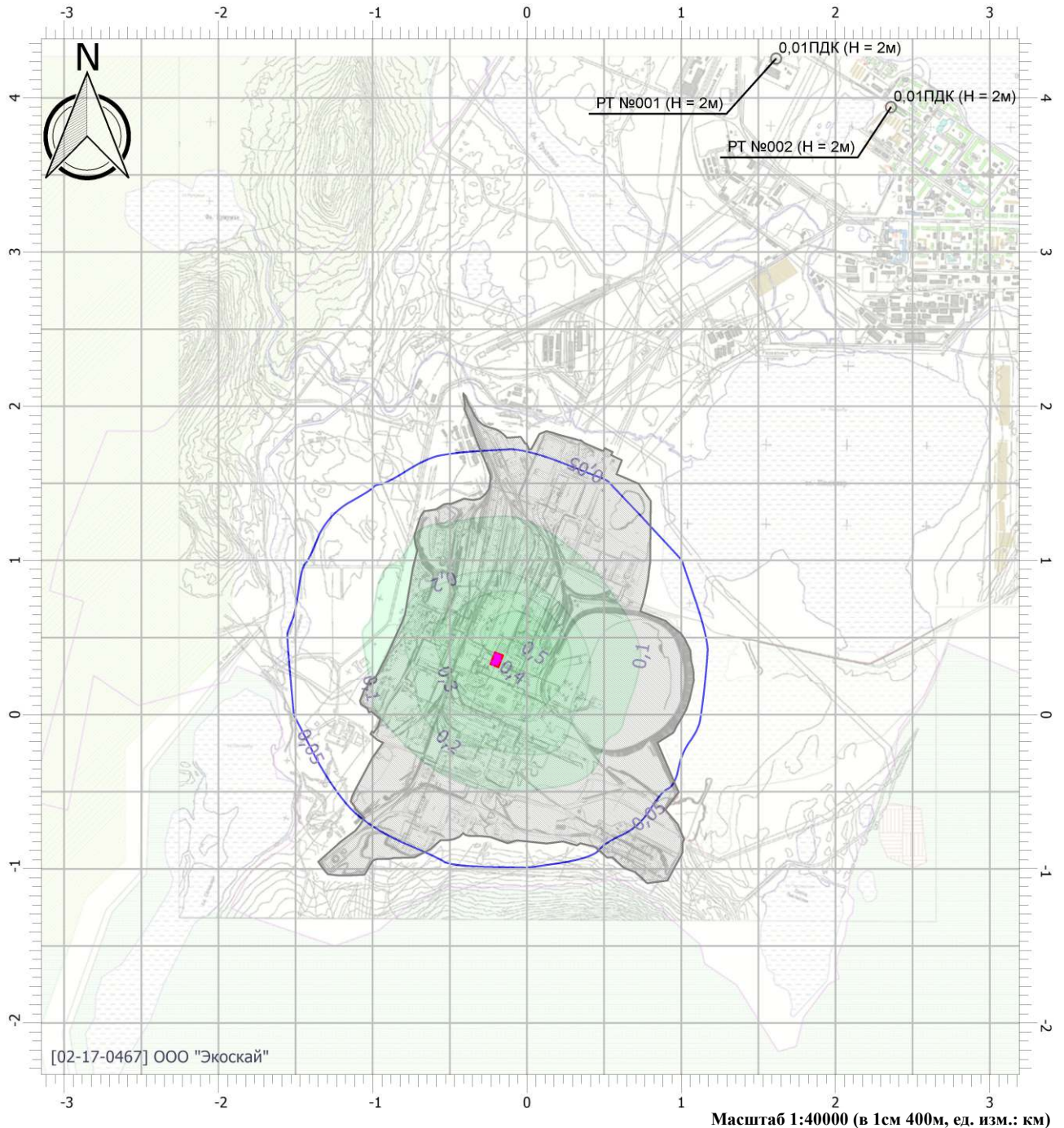
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

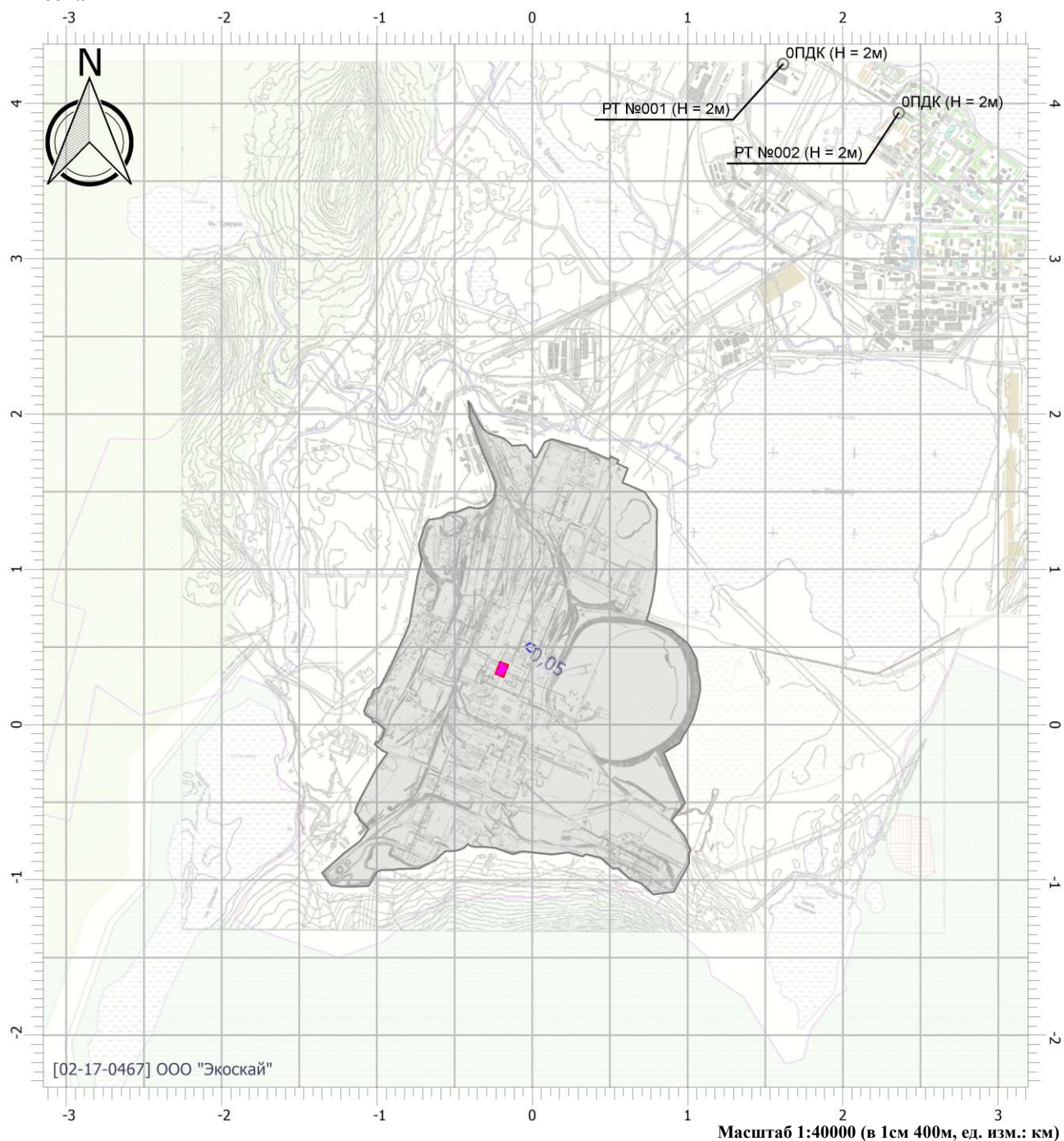
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Строительные работы [04.02.2021 10:04 - 04.02.2021 10:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"
Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие: 14, Кольская ГМК

Город: 81554, Мурманская область

Район: 1, Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период строительства

ВР: 1, Период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет

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

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

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	9,664E-04	3,866E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2360,00	3940,00	2,00	6,729E-04	2,692E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	9,163E-04	9,163E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	2360,00	3940,00	2,00	6,380E-04	6,380E-10	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

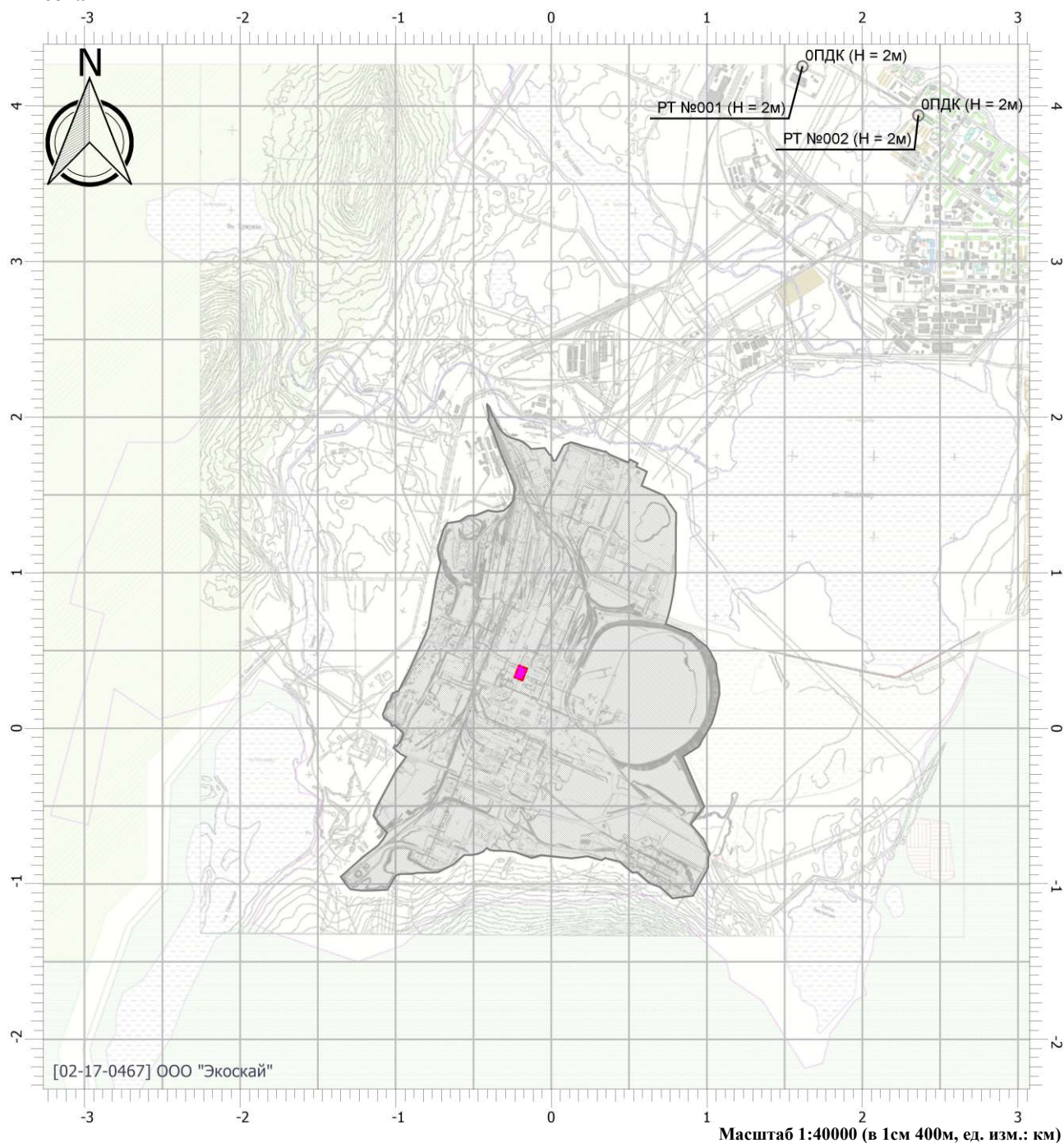
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период строительства (сс) [11.02.2021 14:11 - 11.02.2021 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



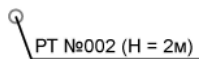
Цветовая схема

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

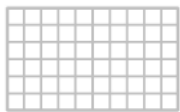
Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

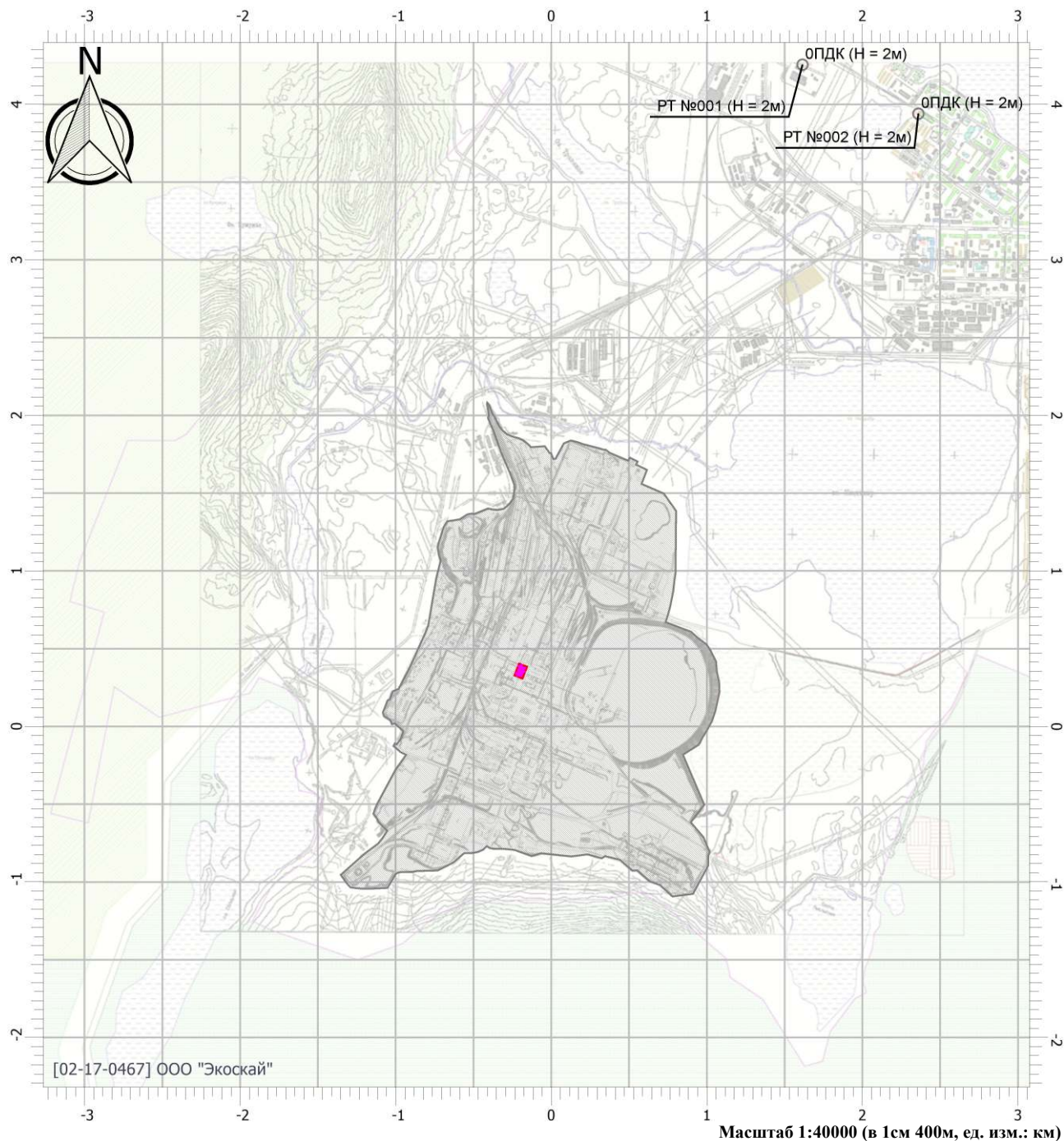
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период строительства (сс) [11.02.2021 14:11 - 11.02.2021 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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



Приложение 8.2. Демонтажные работы

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"
Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие: 14, Кольская ГМК

Город: 81554, Мурманская область

Район: 1, Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 21.

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6003	Открытая площадка работы дорожной техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	68,00	-	-	1	-213,00	312,00	-179,00	400,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0710378	0,021031	1	1,196	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0115436	0,003417	1	0,097	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0444702	0,010042	1	0,999	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0142541	0,003943	1	0,096	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,5519559	0,132572	1	0,372	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0901083	0,021336	1	0,253	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6004	Площадка сноса/демонтажа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	68,00	-	-	1	-213,00	312,00	-179,00	400,00
---	------	--------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,1698666	0,091840	1	24,268	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0276033	0,014924	1	1,972	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0195000	0,010500	1	3,715	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0260000	0,012880	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1863333	0,100800	1	1,065	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	1,930000E-07	1	0,175	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0043333	0,001960	1	2,476	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

2732	Керосин	0,0975000	0,052640	1	2,322	11,40	0,50	0,000	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: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6003	3	0,0710378	1	1,196	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,1698666	1	24,268	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,2409044		25,465			0,000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6003	3	0,0115436	1	0,097	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0276033	1	1,972	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0391469		2,069			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6003	3	0,0444702	1	0,999	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0195000	1	3,715	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0639702		4,713			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6003	3	0,0142541	1	0,096	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0260000	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0402541		1,582			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6003	3	0,5519559	1	0,372	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,1863333	1	1,065	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,7382892		1,437			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6004	3	0,0043333	1	2,476	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0043333		2,476			0,000		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6003	3	0,0901083	1	0,253	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0975000	1	2,322	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,1876083		2,575			0,000		

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: 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	2	6003	3	0301	0,0710378	1	1,196	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0301	0,1698666	1	24,268	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6003	3	0330	0,0142541	1	0,096	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0330	0,0260000	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					0,2811585		16,904			0,000		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6003	3	0330	0,0142541	1	0,096	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0330	0,0260000	1	1,486	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					0,0402541		0,879			0,000		

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-4500,00	500,00	4500,00	500,00	9000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1615,00	4255,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе жилой зоны
2	2360,00	3940,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе жилой зоны

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,013	0,003	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		0,002		3,403E-04		12,6		
	1		2	6004		0,012		0,002		87,4		
1	1615,00	4255,00	2,00	0,014	0,003	205	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		0,002		3,518E-04		12,6		
	1		2	6004		0,012		0,002		87,4		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	4,387E-04	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		1,382E-04		5,529E-05		12,6		
	1		2	6004		9,586E-04		3,835E-04		87,4		
1	1615,00	4255,00	2,00	0,001	4,531E-04	205	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		1,429E-04		5,716E-05		12,6		
	1		2	6004		9,899E-04		3,960E-04		87,4		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,003	4,945E-04	215	9,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		0,002		2,313E-04		46,8		
	1		2	6004		0,002		2,632E-04		53,2		
1	1615,00	4255,00	2,00	0,003	5,118E-04	205	9,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		0,002		2,402E-04		46,9		
	1		2	6004		0,002		2,716E-04		53,1		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	8,589E-04	4,295E-04	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003	1,366E-04			6,828E-05		15,9		
	1		2	6004	7,224E-04			3,612E-04		84,1		
1	1615,00	4255,00	2,00	8,871E-04	4,435E-04	205	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003	1,412E-04			7,059E-05		15,9		
	1		2	6004	7,459E-04			3,730E-04		84,1		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	0,005	215	9,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6004	5,031E-04			0,003		46,7		
	1		2	6003	5,741E-04			0,003		53,3		
1	1615,00	4255,00	2,00	0,001	0,006	205	9,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6004	5,191E-04			0,003		46,5		
	1		2	6003	5,964E-04			0,003		53,5		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	6,020E-05	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6004	0,001			6,020E-05		100,0		
1	1615,00	4255,00	2,00	0,001	6,216E-05	205	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6004	0,001			6,216E-05		100,0		

Вещество: 2732 Керосин

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,001	0,002	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		3,597E-04		4,316E-04		24,2		
	1		2	6004		0,001		0,001		75,8		
1	1615,00	4255,00	2,00	0,002	0,002	205	9,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		4,057E-04		4,868E-04		26,4		
	1		2	6004		0,001		0,001		73,6		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы 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	
2	2360,00	3940,00	2,00	0,009	-	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		0,001		0,000		12,8		
	1		2	6004		0,008		0,000		87,2		
1	1615,00	4255,00	2,00	0,009	-	205	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		0,001		0,000		12,8		
	1		2	6004		0,008		0,000		87,2		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
2	2360,00	3940,00	2,00	4,772E-04	-	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		7,586E-05		0,000		15,9		
	1		2	6004		4,013E-04		0,000		84,1		
1	1615,00	4255,00	2,00	4,928E-04	-	205	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6003		7,843E-05		0,000		15,9		
	1		2	6004		4,144E-04		0,000		84,1		

Отчет

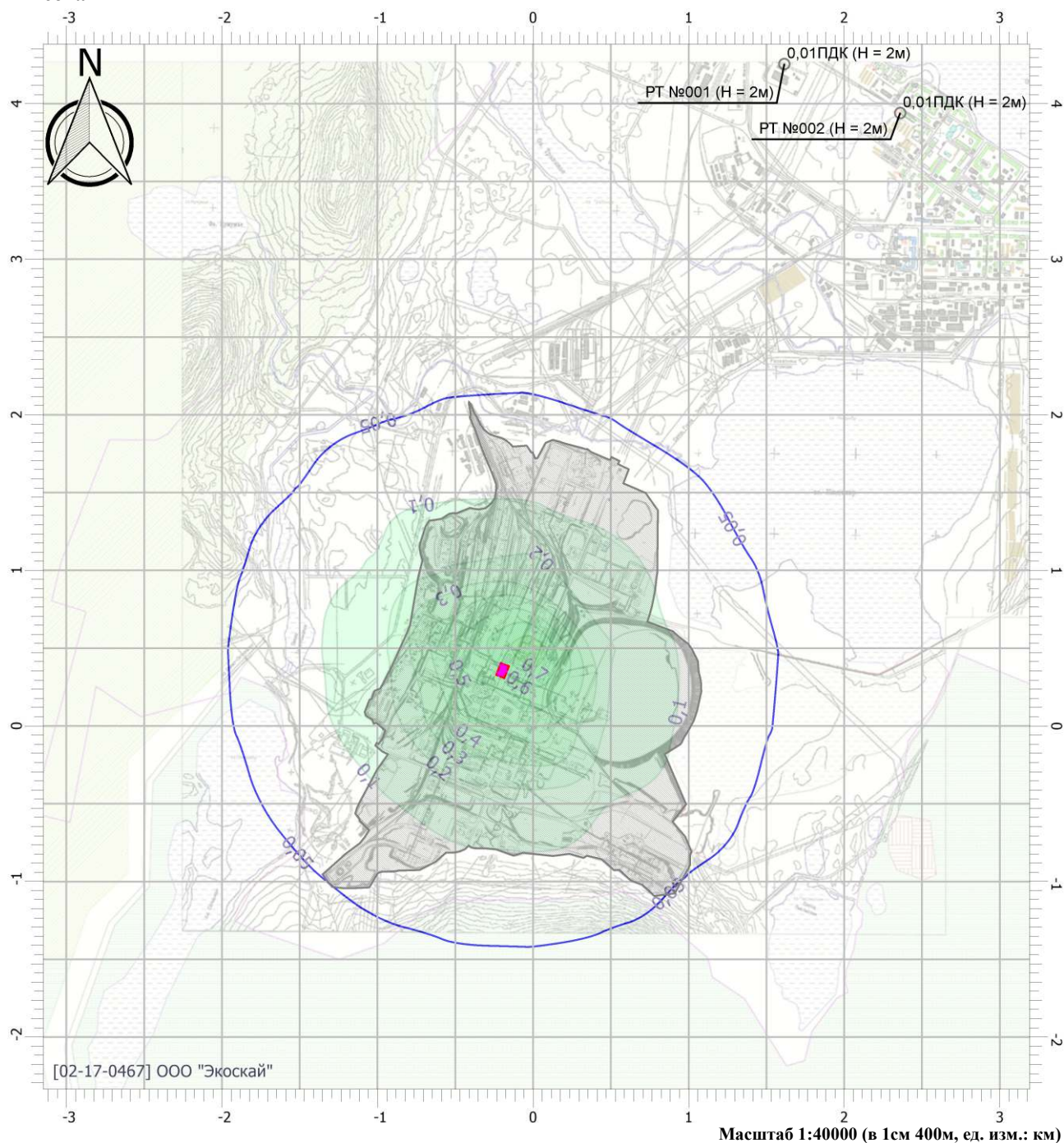
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



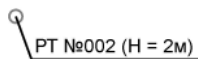
Цветовая схема

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

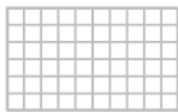
Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

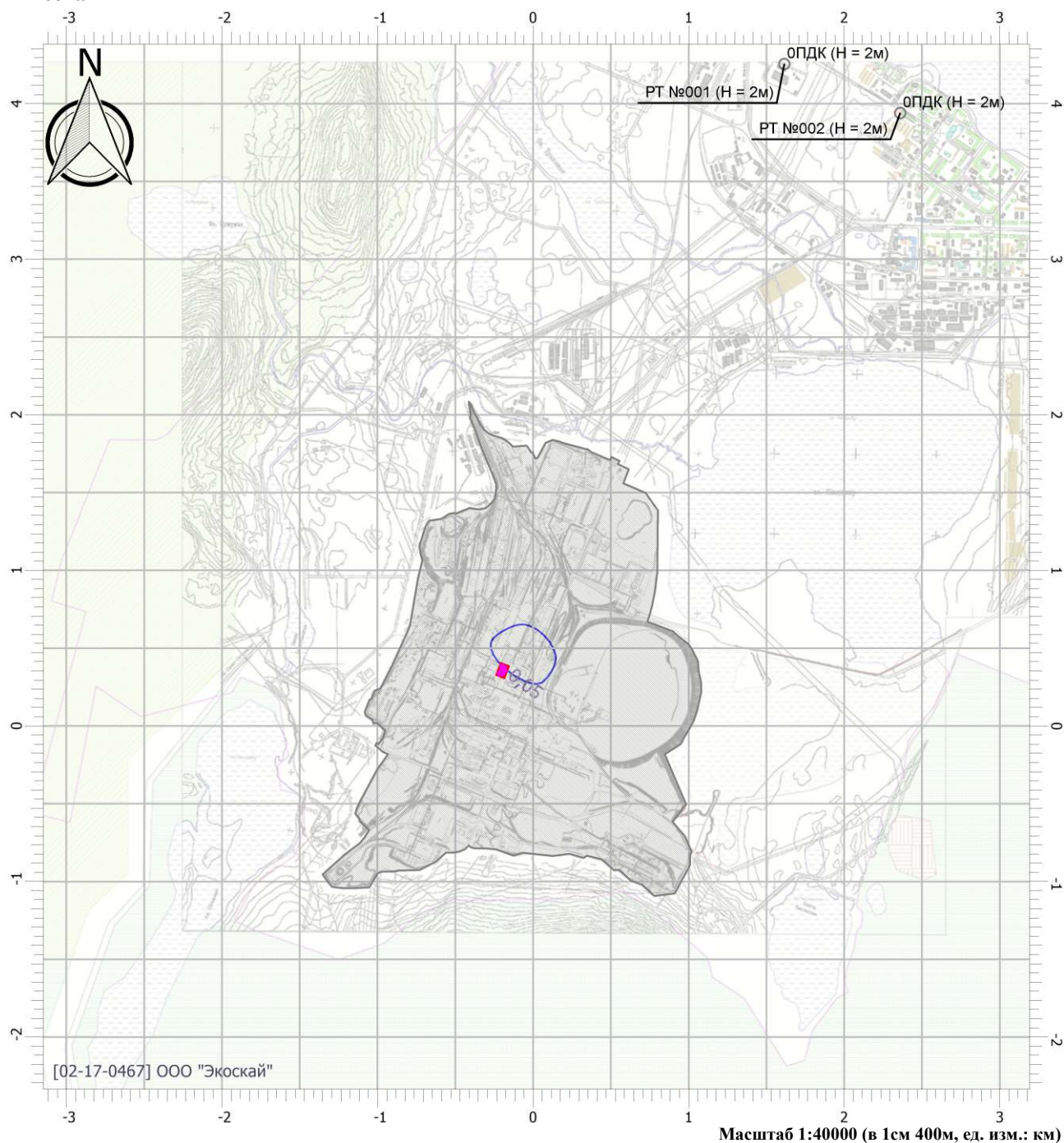
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

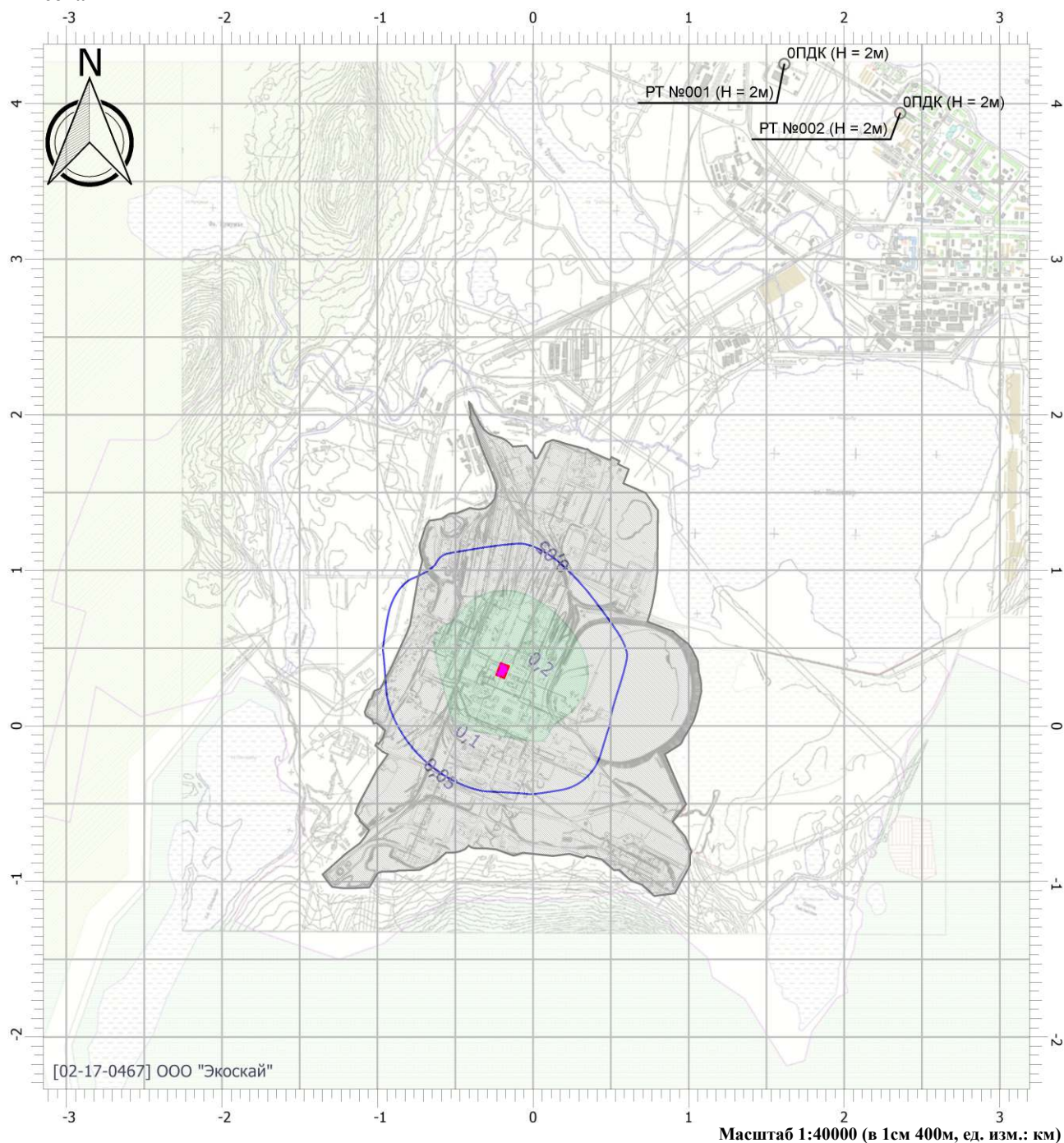
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

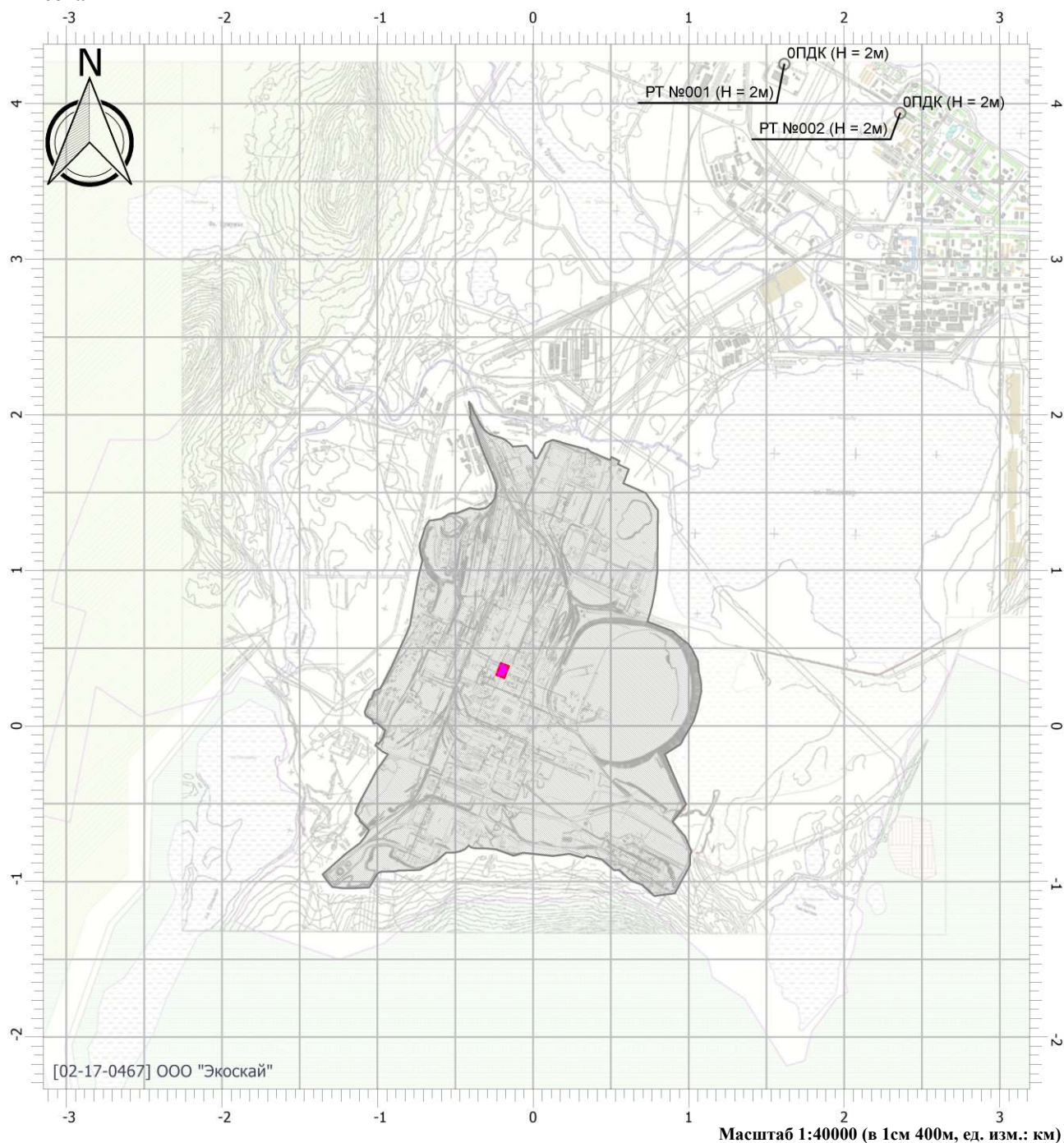
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

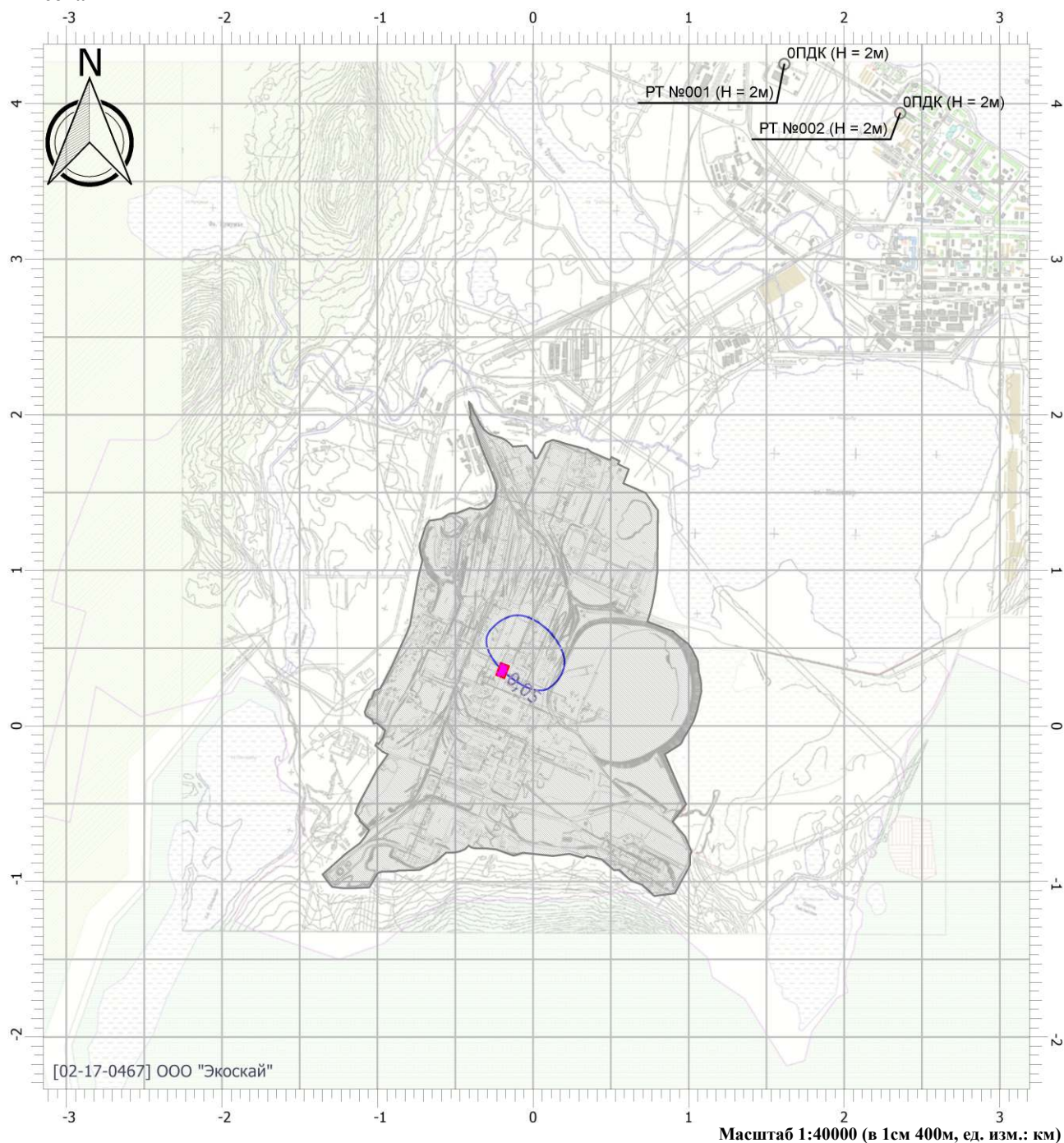
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

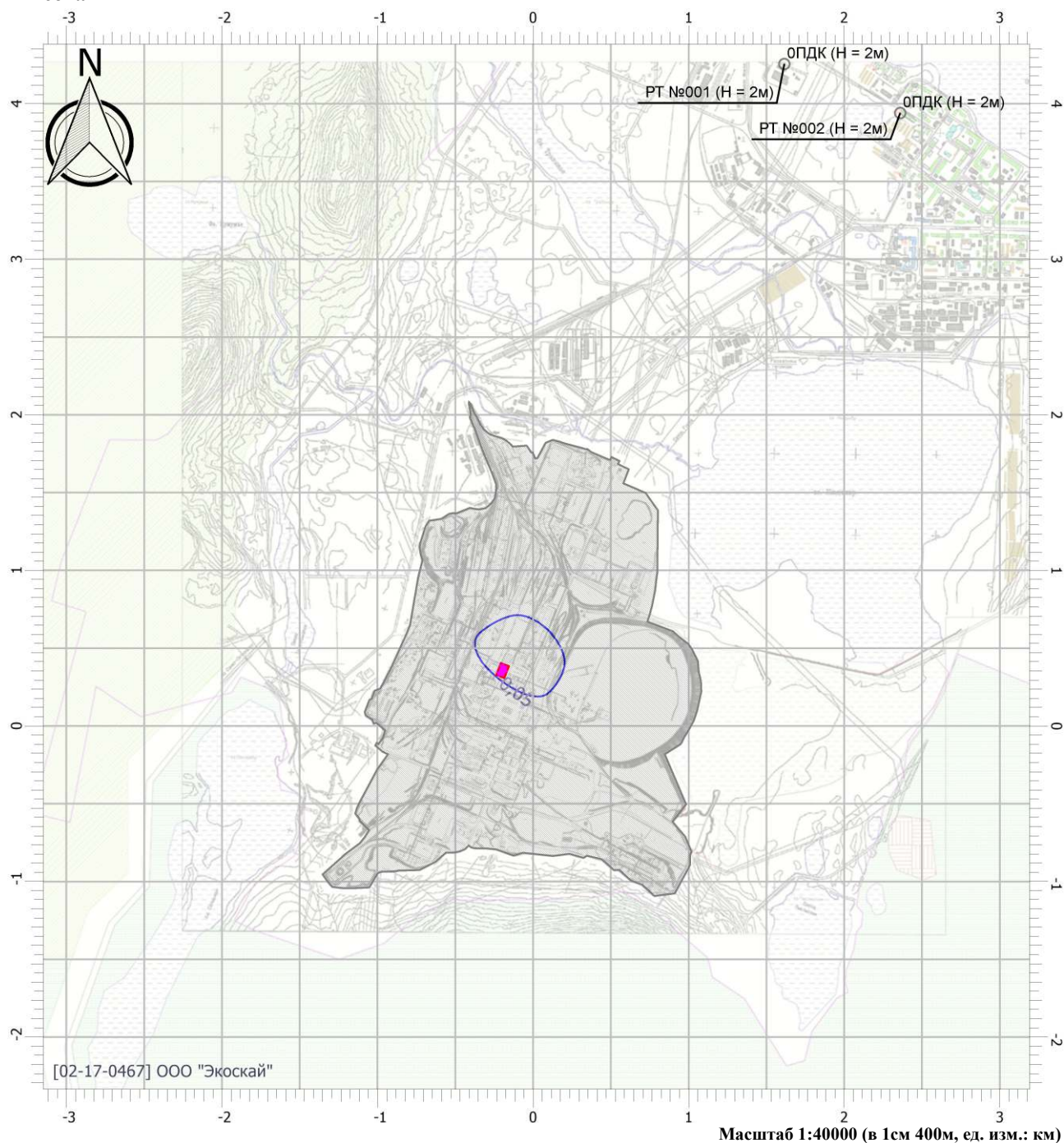
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

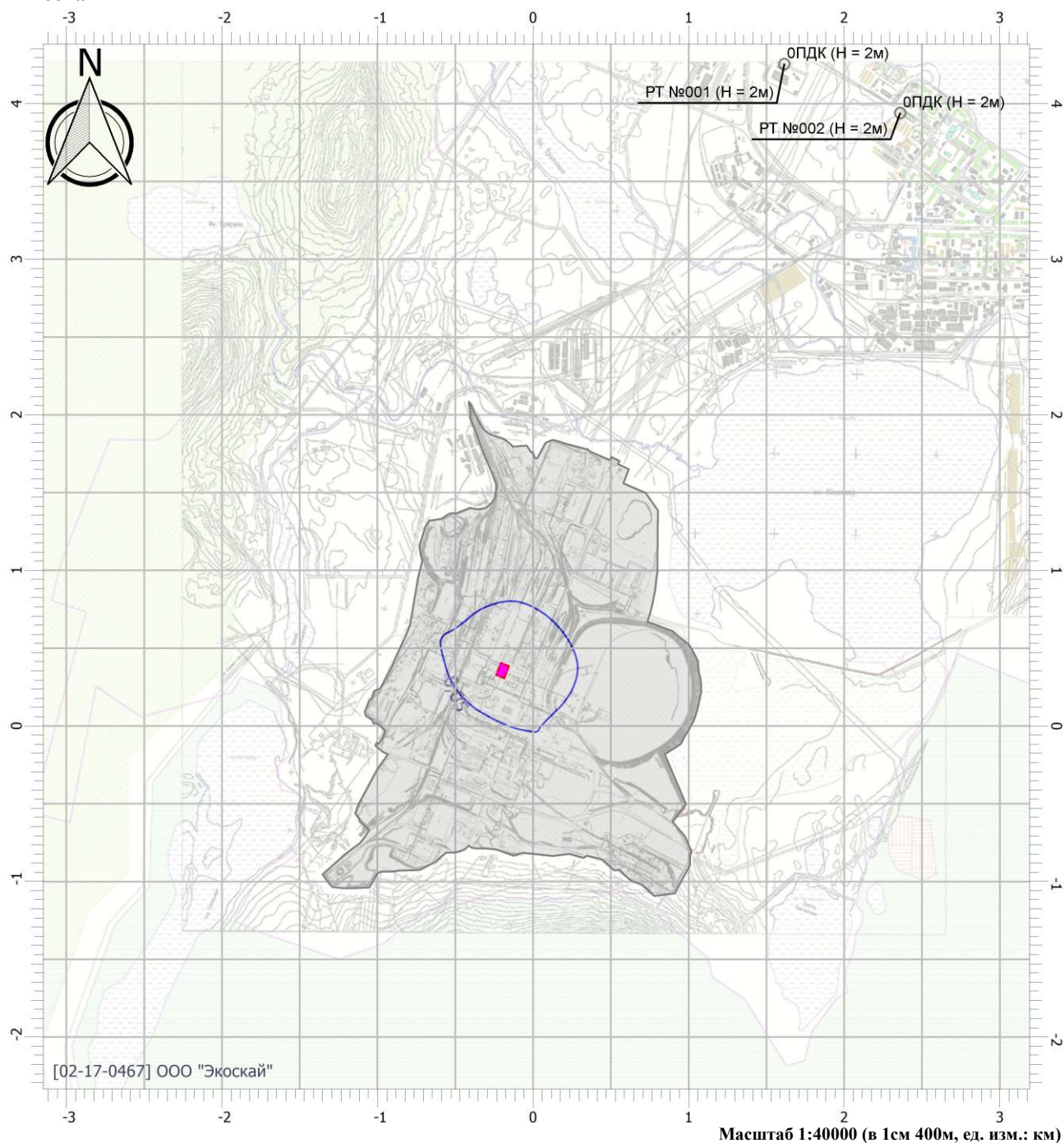
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

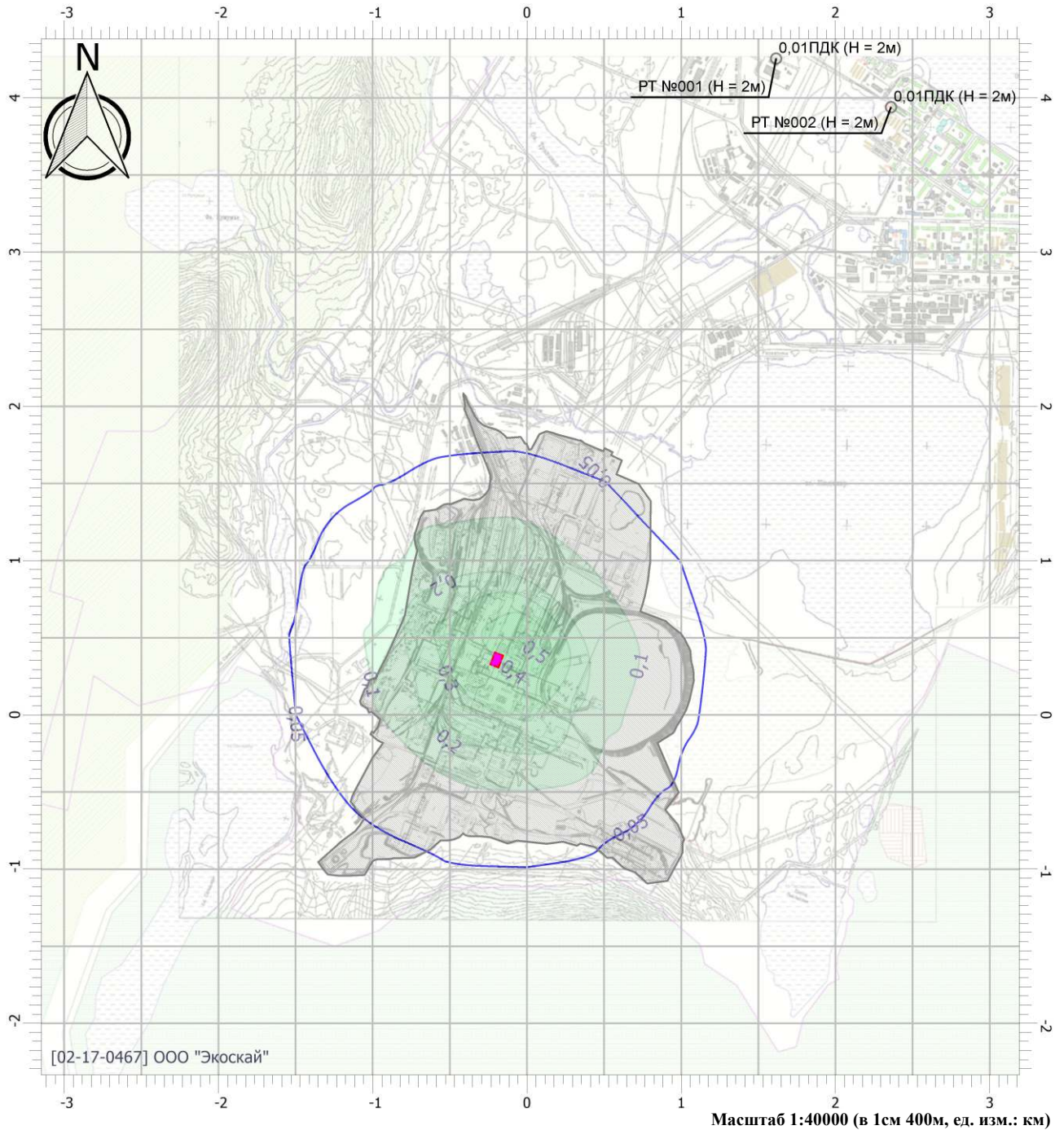
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

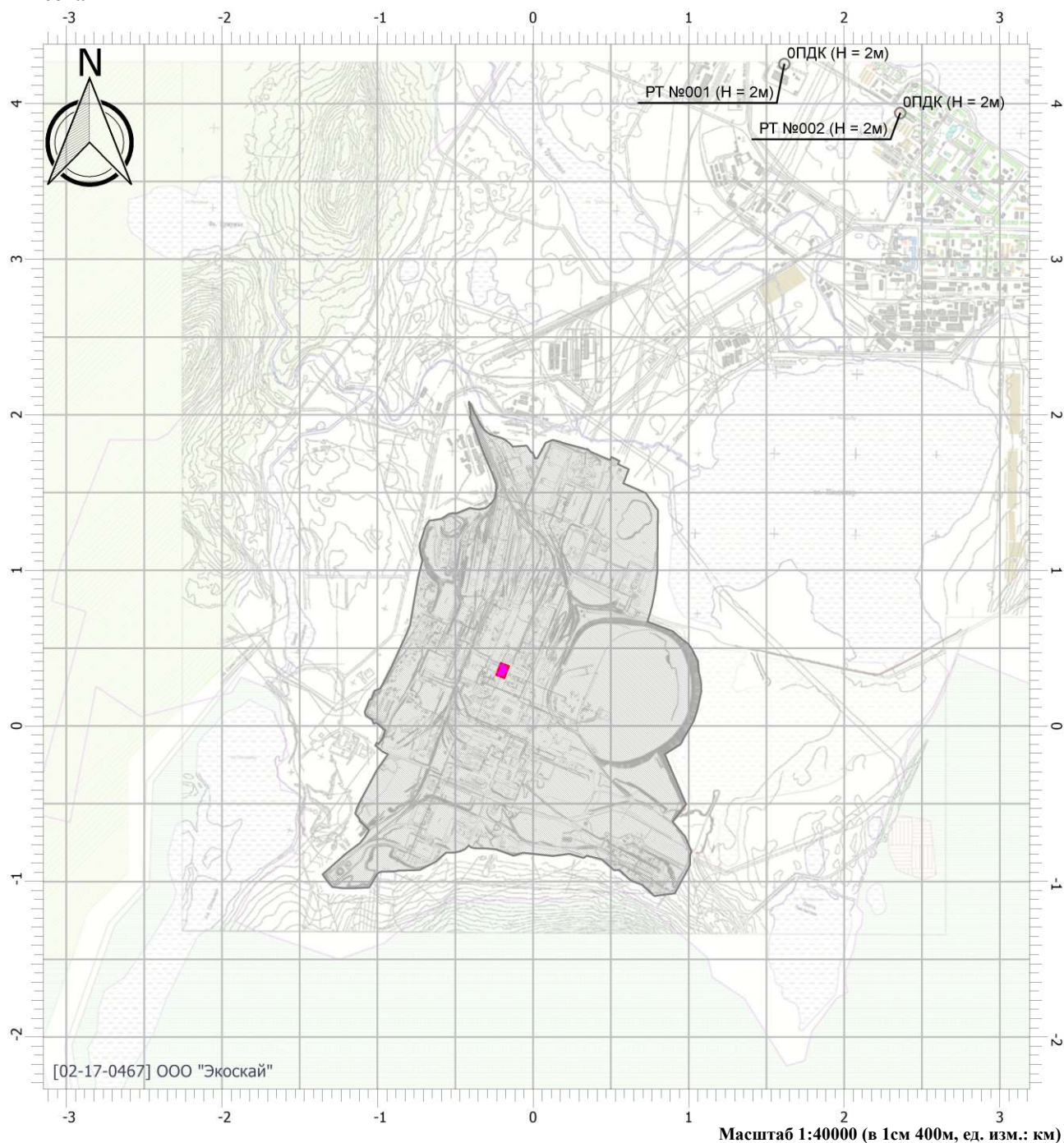
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Демонтажные работы [04.02.2021 10:40 - 04.02.2021 10:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"
Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие: 14, Кольская ГМК

Город: 81554, Мурманская область

Район: 1, Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период строительства

ВР: 1, Период строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 1.

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет

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

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

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	9,163E-04	9,163E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	2360,00	3940,00	2,00	6,380E-04	6,380E-10	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

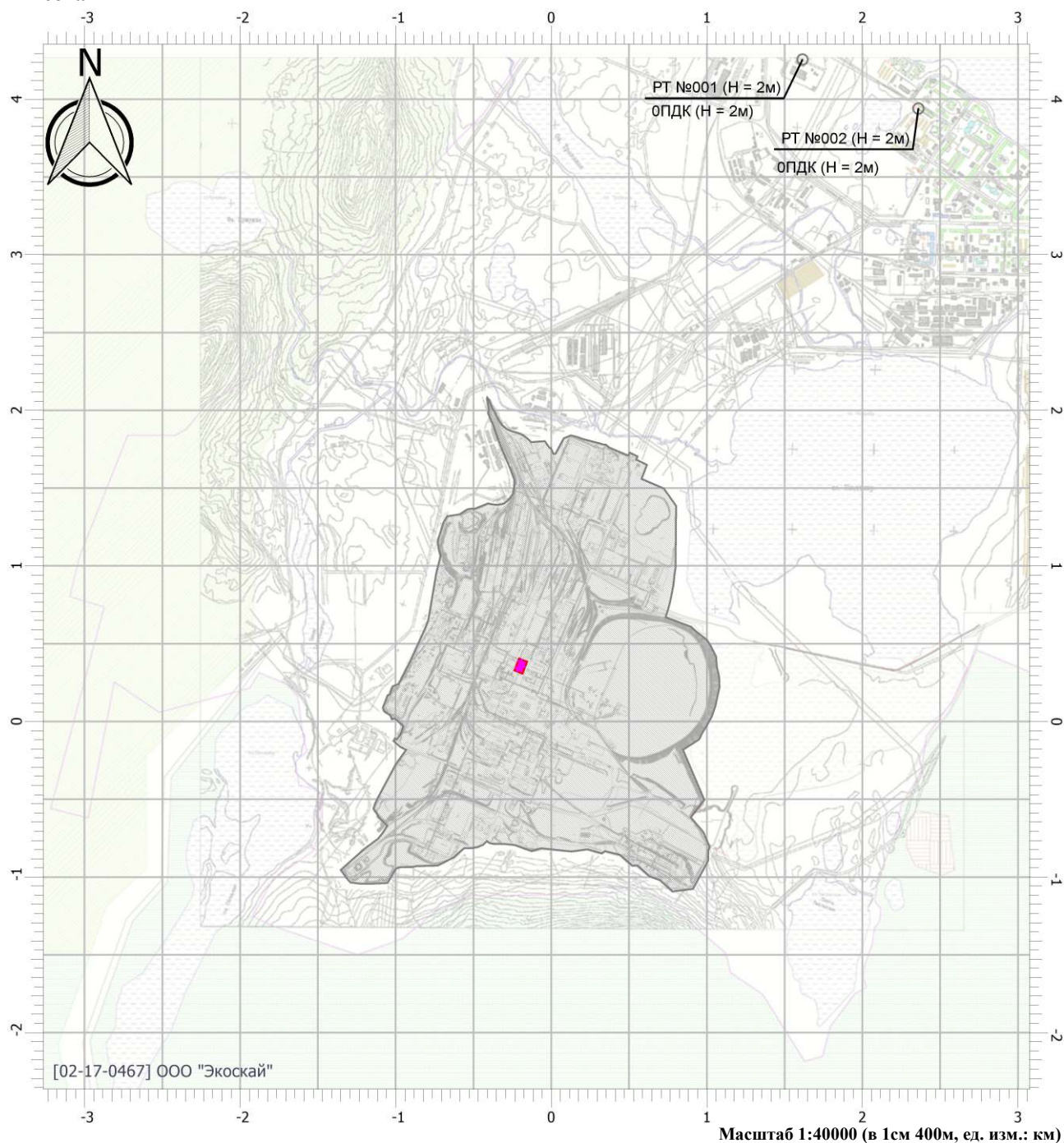
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период демонтажа (сс) [11.02.2021 15:13 - 11.02.2021 15:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"
Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие: 14, Кольская ГМК

Город: 81554, Мурманская область

Район: 1, Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период эксплуатации

ВР: 1, Период эксплуатации с учетом электрофильтров

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 70.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19
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

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1																			
%	0151	Труба (абсорберы СКО)	1	1	110,00	3,00	37,25	5,27	1,29	58,00	0,00	-	-	1,1	184,00	179,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					2,9414000	92,759990	1		0,000	0,00	0,00		0,012	1160,55	1,89		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					141,532000	4463,353152	1		0,000	0,00	0,00		0,347	1160,55	1,89		
%	0152	Свеча (абсорберы СКО)	1	1	57,00	1,72	36,11	15,54	1,29	58,00	0,00	-	-	1,1	-111,00	257,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					8,8563000	279,292277	1		0,000	0,00	0,00		0,096	814,77	2,70		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					16,0000000	504,576000	1		0,000	0,00	0,00		0,104	814,77	2,70		
%	0153	Свеча (абсорберы СКО)	1	1	57,00	1,72	44,94	19,34	1,29	58,00	0,00	-	-	1,1	-135,00	271,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					12,2022000	384,808579	1		0,000	0,00	0,00		0,113	878,55	3,00		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					17,0000000	536,112000	1		0,000	0,00	0,00		0,095	878,55	3,00		
%	0201	Труба (сталеплавильные печи ЭПО)	1	1	110,00	3,50	43,30	4,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1,1	-317,00	325,00	0,00	0,00	
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)					0,3639000	11,475951	2,5		0,000	0,00	0,00		0,025	787,54	2,24		

0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,1514000	4,774551	2,5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,207	787,54	2,24
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,8173350	75,775004	2,5	0,000	0,00	0,00	0,00	6,584	787,54	2,24
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0043000	0,135605	2,5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,006	787,54	2,24
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0150000	0,473040	2,5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,041	787,54	2,24
0260	Кобальт оксид	0,0600000	1,892160	2,5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,164	787,54	2,24
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0065040	0,205110	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1260,07	2,24
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010569	0,033331	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1260,07	2,24
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0103000	0,324821	2,5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,094	787,54	2,24
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	20,0252250	631,515496	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,044	1260,07	2,24
0337	Углерод оксид	0,2215000	6,985224	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	1260,07	2,24
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	9,1111150	287,328123	2,5	0,000	0,00	0,00	0,00	0,050	787,54	2,24

%	0209	Свеча (КРМ №1 ЭПО)	1	1	21,00	1,20	13,01	11,50	1,29	37,00	0,00	-	-	1,1	-283,00	430,00	0,00	0,00
---	------	--------------------	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0025300	0,023390	3	0,000	0,00	0,00	0,032	162,03	2,72
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0136440	0,126136	3	0,000	0,00	0,00	0,345	162,03	2,72
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0002500	0,002311	3	0,000	0,00	0,00	0,011	162,03	2,72
0260	Кобальт оксид	0,0013200	0,012203	3	0,000	0,00	0,00	0,033	162,03	2,72
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0944450	0,873125	3	0,000	0,00	0,00	0,016	162,03	2,72

%	0210	Свеча (КРМ №2,3 ЭПО)	1	1	24,00	1,20	13,01	11,50	1,29	37,00	0,00	-	-	1,1	-315,00	445,00	0,00	0,00
---	------	----------------------	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0025300	0,052900	3	0,000	0,00	0,00	0,059	174,54	1,97
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0306150	0,640123	3	0,000	0,00	0,00	1,419	174,54	1,97
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0002500	0,005227	3	0,000	0,00	0,00	0,009	174,54	1,97
0260	Кобальт оксид	0,0013200	0,027600	3	0,000	0,00	0,00	0,061	174,54	1,97
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0944450	1,974732	3	0,000	0,00	0,00	0,013	174,54	1,97

%	0211	Свеча АС АЭ-18 (ЭППТ "Свиндел" ЭПО)	1	1	21,00	0,80	8,44	16,80	1,29	35,00	0,00	-	-	1,1	-324,00	449,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0114350	0,211429	2	0,000	0,00	0,00	0,011	221,21	1,76

0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0149850	0,277067	2	0,000	0,00	0,00	0,278	221,21	1,76
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0338150	0,625226	2	0,000	0,00	0,00	1,256	221,21	1,76
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0059150	0,109366	2	0,000	0,00	0,00	0,187	221,21	1,76
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0009850	0,018213	2	0,000	0,00	0,00	0,062	221,21	1,76
0260	Кобальт оксид	0,0041000	0,075808	2	0,000	0,00	0,00	0,152	221,21	1,76
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0148880	0,275273	1	0,000	0,00	0,00	0,002	294,95	1,76
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024193	0,044732	1	0,000	0,00	0,00	0,000	294,95	1,76
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0003150	0,005824	2	0,000	0,00	0,00	0,039	221,21	1,76
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3761100	6,954124	1	0,000	0,00	0,00	0,024	294,95	1,76
0337	Углерод оксид	0,2326400	4,301421	1	0,000	0,00	0,00	0,001	294,95	1,76
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0327273	0,605115	2	0,000	0,00	0,00	0,004	221,21	1,76

%	0213	Дефлектор (неплотности печей РКЗ, ОКБ, ЭППТ ЭПО)	1	1	21,00	1,25	1,84	1,50	1,29	28,00	0,00	-	-	1,1	-375,00	452,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0015150	0,047123	3	0,000	0,00	0,00	0,358	60,21	1,01
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0175800	0,546809	3	0,000	0,00	0,00	8,307	60,21	1,01
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000200	0,000622	3	0,000	0,00	0,00	0,005	60,21	1,01
0260	Кобальт оксид	0,0006400	0,019907	3	0,000	0,00	0,00	0,302	60,21	1,01
0337	Углерод оксид	0,0041650	0,129548	1	0,000	0,00	0,00	0,000	120,41	1,01
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0481950	1,499058	3	0,000	0,00	0,00	0,046	60,21	1,01

%	0214	Дефлектор (неплотности печей РКЗ, ОКБ, ЭППТ ЭПО)	1	1	21,00	1,25	1,96	1,60	1,29	27,00	0,00	-	-	1,1	-365,00	448,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0011650	0,036236	3	0,000	0,00	0,00	0,265	61,44	1,02
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0215850	0,671380	3	0,000	0,00	0,00	9,828	61,44	1,02
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000050	0,000156	1	0,000	0,00	0,00	0,000	122,88	1,02
0260	Кобальт оксид	0,0004700	0,014619	3	0,000	0,00	0,00	0,214	61,44	1,02
0337	Углерод оксид	0,0047200	0,146811	1	0,000	0,00	0,00	0,000	122,88	1,02
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0350000	1,088640	3	0,000	0,00	0,00	0,032	61,44	1,02

%	0215	Дефлектор (неплотности печей РКЗ, ОКБ, ЭППТ ЭПО)	1	1	21,00	1,25	2,09	1,70	1,29	28,00	0,00	-	-	1,1	-356,00	443,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0011400	0,035459	3	0,000	0,00	0,00	0,245	63,48	1,05
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0095390	0,296701	3	0,000	0,00	0,00	4,101	63,48	1,05
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000150	0,000467	3	0,000	0,00	0,00	0,003	63,48	1,05
0260	Кобальт оксид	0,0004850	0,015086	3	0,000	0,00	0,00	0,209	63,48	1,05
0337	Углерод оксид	0,0051400	0,159875	1	0,000	0,00	0,00	0,000	126,95	1,05
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0337500	1,049760	3	0,000	0,00	0,00	0,029	63,48	1,05

%	0216	Дефлектор (неплотности печей РКЗ, ОКБ, ЭППТ ЭПО)	1	1	21,00	1,25	2,21	1,80	1,29	29,00	0,00	-	-	1,1	-330,00	434,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0012900	0,040124	3	0,000	0,00	0,00	0,262	65,48	1,08
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0106190	0,330294	3	0,000	0,00	0,00	4,321	65,48	1,08
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000100	0,000311	3	0,000	0,00	0,00	0,002	65,48	1,08
0260	Кобальт оксид	0,0004700	0,014619	3	0,000	0,00	0,00	0,191	65,48	1,08
0337	Углерод оксид	0,0047200	0,146811	1	0,000	0,00	0,00	0,000	130,96	1,08
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0344450	1,071378	3	0,000	0,00	0,00	0,028	65,48	1,08

%	0217	Дефлектор (неплотности печей РКЗ, ОКБ, ЭППТ ЭПО)	1	1	21,00	1,25	1,96	1,60	1,29	29,00	0,00	-	-	1,1	-321,00	431,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0010000	0,031104	3	0,000	0,00	0,00	0,223	62,28	1,04
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0166250	0,517104	3	0,000	0,00	0,00	7,402	62,28	1,04
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000100	0,000311	3	0,000	0,00	0,00	0,002	62,28	1,04
0260	Кобальт оксид	0,0003450	0,010731	3	0,000	0,00	0,00	0,154	62,28	1,04
0337	Углерод оксид	0,0038900	0,120995	1	0,000	0,00	0,00	0,000	124,56	1,04
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0279150	0,868268	3	0,000	0,00	0,00	0,025	62,28	1,04

%	0249	ВШС (ТП №1 ОО)	1	1	25,00	1,20	14,36	12,70	1,29	70,00	0,00	-	-	1,1	-414,00	325,00	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0298600	0,490182	2	0,000	0,00	0,00	0,015	289,38	2,92
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0104100	0,170891	2	0,000	0,00	0,00	0,103	289,38	2,92
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0333400	0,547309	2	0,000	0,00	0,00	0,661	289,38	2,92

0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0006900	0,011327	2	0,000	0,00	0,00	0,013	289,38	2,92
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0091900	0,150863	2	0,000	0,00	0,00	0,350	289,38	2,92
0260	Кобальт оксид	0,0042900	0,070425	2	0,000	0,00	0,00	0,085	289,38	2,92
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051120	0,083918	1	0,000	0,00	0,00	0,000	385,84	2,92
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008307	0,013637	1	0,000	0,00	0,00	0,000	385,84	2,92
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0004400	0,007223	2	0,000	0,00	0,00	0,029	289,38	2,92
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0844400	1,386167	1	0,000	0,00	0,00	0,003	385,84	2,92
0337	Углерод оксид	6,0883300	99,946025	1	0,000	0,00	0,00	0,023	385,84	2,92
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0007700	0,012640	2	0,000	0,00	0,00	0,008	289,38	2,92
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0014149	0,703850	2	0,000	0,00	0,00	0,000	289,38	2,92

%	0271	Дефлектор (неплотности ПКСО ОО)	1	1	41,00	1,16	6,60	6,30	1,29	38,00	0,00	-	-	1,1	-348,00	333,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0046700	0,145071	3	0,000	0,00	0,00	0,006	164,68	1,32
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0081100	0,251932	3	0,000	0,00	0,00	0,218	164,68	1,32
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0347720	1,080171	3	0,000	0,00	0,00	1,873	164,68	1,32
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0018000	0,055916	3	0,000	0,00	0,00	0,049	164,68	1,32
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001600	0,004970	3	0,000	0,00	0,00	0,009	164,68	1,32
0260	Кобальт оксид	0,0031700	0,098474	3	0,000	0,00	0,00	0,171	164,68	1,32
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0003500	0,010873	3	0,000	0,00	0,00	0,063	164,68	1,32
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3716700	11,545706	1	0,000	0,00	0,00	0,014	329,37	1,32
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3527800	10,958899	3	0,000	0,00	0,00	0,039	164,68	1,32

%	0272	Дефлектор (неплотности ПКСО ОО)	1	1	41,00	1,08	6,69	7,30	1,29	38,00	0,00	-	-	1,1	-350,00	326,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0051100	0,158739	3	0,000	0,00	0,00	0,007	167,79	1,33
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0085600	0,265911	3	0,000	0,00	0,00	0,222	167,79	1,33
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,1185000	3,681131	3	0,000	0,00	0,00	6,150	167,79	1,33
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0043100	0,133888	3	0,000	0,00	0,00	0,114	167,79	1,33

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001600	0,004970	3	0,000	0,00	0,00	0,008	167,79	1,33								
0260	Кобальт оксид	0,0035800	0,111211	3	0,000	0,00	0,00	0,186	167,79	1,33								
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0003200	0,009941	3	0,000	0,00	0,00	0,055	167,79	1,33								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,6277800	19,501609	1	0,000	0,00	0,00	0,022	335,59	1,33								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3722200	11,562791	3	0,000	0,00	0,00	0,039	167,79	1,33								
%	0273	Дефлектор (неплотности ПКСО ОО)	1	1	41,00	1,08	6,32	6,90	1,29	38,00	0,00	-	-	1,1	-353,00	319,00	0,00	0,00

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)	0,0055000	0,170854	3	0,000	0,00	0,00	0,007	163,49	1,31
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0089700	0,278648	3	0,000	0,00	0,00	0,244	163,49	1,31
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0371780	1,154912	3	0,000	0,00	0,00	2,024	163,49	1,31
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0030900	0,095989	3	0,000	0,00	0,00	0,085	163,49	1,31
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0002300	0,007145	3	0,000	0,00	0,00	0,013	163,49	1,31
0260	Кобальт оксид	0,0037200	0,115560	3	0,000	0,00	0,00	0,203	163,49	1,31
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0002300	0,007145	3	0,000	0,00	0,00	0,042	163,49	1,31
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3888900	12,080635	1	0,000	0,00	0,00	0,014	326,97	1,31
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3780600	11,744207	3	0,000	0,00	0,00	0,042	163,49	1,31

%	0274	Дефлектор (неплотности ПКСО ОО)	1	1	41,00	1,08	6,32	6,90	1,29	38,00	0,00	-	-	1,1	-355,00	312,00	0,00	0,00
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)	0,0055000	0,170854	3	0,000	0,00	0,00	0,007	163,49	1,31								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0082800	0,257213	3	0,000	0,00	0,00	0,225	163,49	1,31								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0257100	5,186280	3	0,000	0,00	0,00	9,090	163,49	1,31								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0013500	0,041937	3	0,000	0,00	0,00	0,037	163,49	1,31								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001600	0,004970	3	0,000	0,00	0,00	0,009	163,49	1,31								
0260	Кобальт оксид	0,0035800	0,111211	3	0,000	0,00	0,00	0,195	163,49	1,31								
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0002300	0,007145	3	0,000	0,00	0,00	0,042	163,49	1,31								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3750000	11,649150	1	0,000	0,00	0,00	0,014	326,97	1,31								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3627800	11,269543	3	0,000	0,00	0,00	0,040	163,49	1,31								

%	0275	Свеча АС (ТП №2 ОО)	1	1	25,00	1,20	10,97	9,70	1,29	70,00	0,00	-	-	1,1	-406,00	375,00	0,00	0,00
---	------	---------------------	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	1,3105200	26,835256	2	0,000	0,00	0,00	0,980	262,96	2,55
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,1249200	2,557962	2	0,000	0,00	0,00	1,867	262,96	2,55
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0440900	0,898060	2	0,000	0,00	0,00	1,311	262,96	2,55
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0307200	0,629047	2	0,000	0,00	0,00	0,707	262,96	2,55
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0100180	0,205137	2	0,000	0,00	0,00	0,461	262,96	2,55
0260	Кобальт оксид	0,0430000	0,880502	2	0,000	0,00	0,00	1,286	262,96	2,55
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3176160	6,503759	1	0,000	0,00	0,00	0,037	350,61	2,55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0516126	1,056861	1	0,000	0,00	0,00	0,003	350,61	2,55
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0085090	0,174237	2	0,000	0,00	0,00	0,848	262,96	2,55
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3,0328400	62,102858	1	0,000	0,00	0,00	0,140	350,61	2,55
0337	Углерод оксид	0,1572000	3,218953	1	0,000	0,00	0,00	0,001	350,61	2,55
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0038000	0,077812	2	0,000	0,00	0,00	0,057	262,96	2,55
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,8667600	58,702071	2	0,000	0,00	0,00	0,264	262,96	2,55

%	0276	Свеча АС (ТП №3 ОО)	1	1	25,00	1,20	7,58	6,70	1,29	60,00	0,00	-	-	1,1	-431,00	310,00	0,00	0,00
---	------	---------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0055300	0,087874	2	0,000	0,00	0,00	0,004	220,71	1,84
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0071400	0,113457	2	0,000	0,00	0,00	0,109	220,71	1,84
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0390500	0,620520	2	0,000	0,00	0,00	1,196	220,71	1,84
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0009200	0,014619	2	0,000	0,00	0,00	0,028	220,71	1,84
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0135100	0,214679	2	0,000	0,00	0,00	0,821	220,71	1,84
0260	Кобальт оксид	0,0017200	0,027331	2	0,000	0,00	0,00	0,053	220,71	1,84
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022240	0,035340	1	0,000	0,00	0,00	0,000	294,29	1,84
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003614	0,005743	1	0,000	0,00	0,00	0,000	294,29	1,84
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0004200	0,006674	2	0,000	0,00	0,00	0,043	220,71	1,84
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3556100	5,650785	1	0,000	0,00	0,00	0,022	294,29	1,84
0337	Углерод оксид	17,7861100	282,628402	1	0,000	0,00	0,00	0,108	294,29	1,84

2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,0002400	0,003814	2	0,000	0,00	0,00	0,004	220,71	1,84						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0482444	0,766623	2	0,000	0,00	0,00	0,006	220,71	1,84						
%	0277	Дефлектор (неплотности ТП №1,2 ОО)				1	1	23,00	1,00	3,46	4,40	1,29	42,00	0,00	-	-	1,1	-420,00	361,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,0002100	0,005597	3	0,000	0,00	0,00	0,018	93,81	1,33						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0036100	0,096222	3	0,000	0,00	0,00	0,623	93,81	1,33						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	93,81	1,33						
0260	Кобальт оксид						0,0000700	0,001866	3	0,000	0,00	0,00	0,012	93,81	1,33						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0169400	0,451526	1	0,000	0,00	0,00	0,002	187,62	1,33						
0337	Углерод оксид						0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	187,62	1,33						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0147200	0,392353	3	0,000	0,00	0,00	0,006	93,81	1,33						
%	0278	Дефлектор (неплотности ТП №1,2 ОО)				1	1	23,00	1,00	1,18	1,50	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	-412,00	358,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,0000500	0,001333	3	0,000	0,00	0,00	0,010	58,37	0,92						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0007500	0,019991	3	0,000	0,00	0,00	0,304	58,37	0,92						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	58,37	0,92						
0260	Кобальт оксид						0,0000200	0,000533	3	0,000	0,00	0,00	0,008	58,37	0,92						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0058600	0,156195	1	0,000	0,00	0,00	0,002	116,73	0,92						
0337	Углерод оксид						0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	116,73	0,92						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0036100	0,096222	3	0,000	0,00	0,00	0,003	58,37	0,92						
%	0279	Дефлектор (неплотности ТП №1,2 ОО)				1	1	23,00	1,00	1,02	1,30	1,29	39,00	0,00	-	-	1,1	-405,00	355,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,0000600	0,001599	3	0,000	0,00	0,00	0,014	54,80	0,87						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0009400	0,025055	3	0,000	0,00	0,00	0,425	54,80	0,87						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	54,80	0,87						
0260	Кобальт оксид						0,0000200	0,000533	3	0,000	0,00	0,00	0,009	54,80	0,87						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0844400	2,250698	1	0,000	0,00	0,00	0,030	109,60	0,87						
0337	Углерод оксид						0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	109,60	0,87						

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0038900	0,103686	3	0,000	0,00	0,00	0,004	54,80	0,87							
%	0280	Дефлектор (неплотности ТП №1,2 ОО)				1	1	23,00	1,00	1,88	2,40	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	-396,00	351,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0001800	0,004798	3	0,000	0,00	0,00	0,026	70,95	1,07								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0031700	0,084494	3	0,000	0,00	0,00	0,912	70,95	1,07								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000100	0,000267	3	0,000	0,00	0,00	0,002	70,95	1,07								
0260	Кобальт оксид				0,0000700	0,001866	3	0,000	0,00	0,00	0,020	70,95	1,07								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0097200	0,259081	1	0,000	0,00	0,00	0,002	141,90	1,07								
0337	Углерод оксид				0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	141,90	1,07								
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0166700	0,444329	3	0,000	0,00	0,00	0,011	70,95	1,07							
%	0281	Дефлектор (неплотности ТП №1,2 ОО)				1	1	23,00	1,00	1,88	2,40	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	-388,00	348,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0001400	0,003732	3	0,000	0,00	0,00	0,020	70,95	1,07								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0023600	0,062904	3	0,000	0,00	0,00	0,679	70,95	1,07								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	70,95	1,07								
0260	Кобальт оксид				0,0000500	0,001333	3	0,000	0,00	0,00	0,014	70,95	1,07								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0127800	0,340643	1	0,000	0,00	0,00	0,003	141,90	1,07								
0337	Углерод оксид				0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	141,90	1,07								
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0116700	0,311057	3	0,000	0,00	0,00	0,008	70,95	1,07							
%	0282	Дефлектор (неплотности ТП №1,2 ОО)				1	1	23,00	1,00	1,65	2,10	1,29	39,00	0,00	-	-	1,1	-379,00	345,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0000600	0,001599	3	0,000	0,00	0,00	0,010	66,69	1,02								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0009700	0,025855	3	0,000	0,00	0,00	0,311	66,69	1,02								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	66,69	1,02								
0260	Кобальт оксид				0,0000200	0,000533	3	0,000	0,00	0,00	0,006	66,69	1,02								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0097200	0,259081	1	0,000	0,00	0,00	0,002	133,38	1,02								
0337	Углерод оксид				0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	133,38	1,02								
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0058300	0,155395	3	0,000	0,00	0,00	0,004	66,69	1,02							

%	0285	Свеча АС-1 (загрузочные бункера, узлы пересыпки РКЗ №3 ЭПО)	1	1	31,00	0,56	5,25	21,30	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	-356,00	412,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0011800	0,027323	2	0,000	0,00	0,00	0,001	202,36	1,11
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0012300	0,028481	2	0,000	0,00	0,00	0,026	202,36	1,11
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0168800	0,390860	2	0,000	0,00	0,00	0,716	202,36	1,11
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2	0,000	0,00	0,00	0,000	202,36	1,11
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000100	0,000232	3	0,000	0,00	0,00	0,001	134,90	1,11
0260	Кобальт оксид	0,0006000	0,013893	2	0,000	0,00	0,00	0,025	202,36	1,11
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000200	0,000463	2	0,000	0,00	0,00	0,003	202,36	1,11
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0005050	0,011694	2	0,000	0,00	0,00	0,000	202,36	1,11

%	0286	Свеча АС-2 (загрузочные бункера, узлы пересыпки ОКБ №2 ЭПО)	1	1	31,00	0,56	3,52	14,30	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-347,00	408,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0023600	0,044044	2	0,000	0,00	0,00	0,003	173,42	1,07
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0025900	0,048336	2	0,000	0,00	0,00	0,059	173,42	1,07
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0543450	1,014208	2	0,000	0,00	0,00	2,480	173,42	1,07
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2	0,000	0,00	0,00	0,000	173,42	1,07
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000200	0,000373	3	0,000	0,00	0,00	0,002	115,61	1,07
0260	Кобальт оксид	0,0012800	0,023888	2	0,000	0,00	0,00	0,058	173,42	1,07
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000650	0,001213	2	0,000	0,00	0,00	0,010	173,42	1,07
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0037625	0,070217	2	0,000	0,00	0,00	0,001	173,42	1,07

%	0287	Свеча АС-3 (загрузочные бункера, узлы пересыпки РКЗ №3 ЭПО)	1	1	31,00	0,56	4,11	16,70	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	-363,00	415,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0012700	0,029407	2	0,000	0,00	0,00	0,002	176,33	1,03
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0014400	0,033344	2	0,000	0,00	0,00	0,039	176,33	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0178250	0,412742	2	0,000	0,00	0,00	0,968	176,33	1,03

0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2	0,000	0,00	0,00	0,000	176,33	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000100	0,000232	3	0,000	0,00	0,00	0,001	117,55	1,03
0260	Кобальт оксид	0,0006550	0,015167	2	0,000	0,00	0,00	0,036	176,33	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000200	0,000463	2	0,000	0,00	0,00	0,004	176,33	1,03
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0006750	0,015630	2	0,000	0,00	0,00	0,000	176,33	1,03

%	0288	Свеча АС-4 (загрузочные бункера, узлы пересыпки ОКБ №2 ЭПО)	1	1	31,00	0,56	3,74	15,20	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-339,00	404,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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)	0,0015400	0,028740	2	0,000	0,00	0,00	0,002	179,10	1,10
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0014700	0,027434	2	0,000	0,00	0,00	0,032	179,10	1,10
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0246250	0,459562	2	0,000	0,00	0,00	1,060	179,10	1,10
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2	0,000	0,00	0,00	0,000	179,10	1,10
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000150	0,000280	3	0,000	0,00	0,00	0,002	119,40	1,10
0260	Кобальт оксид	0,0007450	0,013904	2	0,000	0,00	0,00	0,032	179,10	1,10
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000450	0,000840	2	0,000	0,00	0,00	0,006	179,10	1,10
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0018939	0,035345	2	0,000	0,00	0,00	0,000	179,10	1,10

%	0289	Свеча АС-2 (ПКСО №1,2 ОО)	1	1	42,00	0,81	3,78	7,40	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-346,00	314,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0043100	0,114880	2	0,000	0,00	0,00	0,116	176,03	0,89
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0391660	1,043946	2	0,000	0,00	0,00	2,109	176,03	0,89
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0016800	0,044779	2	0,000	0,00	0,00	0,054	176,03	0,89
0260	Кобальт оксид	0,0024600	0,065570	2	0,000	0,00	0,00	0,132	176,03	0,89
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0060458	0,161147	2	0,000	0,00	0,00	0,001	176,03	0,89

%	0291	Свеча АС-3 (ПКСО №3 ОО)	1	1	42,00	0,61	3,95	13,70	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-376,00	312,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0165100	0,262351	2	0,000	0,00	0,00	0,196	208,88	1,01
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0912340	1,449745	2	0,000	0,00	0,00	2,166	208,88	1,01
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0002400	0,003814	2	0,000	0,00	0,00	0,006	208,88	1,01

0260		Кобальт оксид	0,0098700	0,156838	2	0,000	0,00	0,00	0,234	208,88	1,01
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0299030	0,475171	2	0,000	0,00	0,00	0,003	208,88	1,01

%	0292	Свеча В-2 (ТП №2 ОО)	1	1	24,00	0,50	1,83	9,30	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-410,00	368,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0021200	0,032436	2	0,000	0,00	0,00	0,005	112,64	0,94			
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,0011600	0,017748	2	0,000	0,00	0,00	0,054	112,64	0,94			
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0232400	0,355572	2	0,000	0,00	0,00	2,153	112,64	0,94			
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0001000	0,001530	2	0,000	0,00	0,00	0,010	112,64	0,94			
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)						0,0001600	0,002448	2	0,000	0,00	0,00	0,031	112,64	0,94			
0260	Кобальт оксид						0,0005800	0,008874	2	0,000	0,00	0,00	0,054	112,64	0,94			
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)						0,0000200	0,000306	2	0,000	0,00	0,00	0,006	112,64	0,94			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,1010600	1,546218	2	0,000	0,00	0,00	0,039	112,64	0,94			

%	0293	Свеча В-3 (ТП №3 ОО)	1	1	24,00	0,50	1,83	9,30	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-405,00	312,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0021200	0,032436	2	0,000	0,00	0,00	0,005	112,64	0,94			
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,0011600	0,017748	2	0,000	0,00	0,00	0,054	112,64	0,94			
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0232400	0,355572	2	0,000	0,00	0,00	2,153	112,64	0,94			
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0001000	0,001530	2	0,000	0,00	0,00	0,010	112,64	0,94			
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)						0,0001600	0,002448	2	0,000	0,00	0,00	0,031	112,64	0,94			
0260	Кобальт оксид						0,0005800	0,008874	2	0,000	0,00	0,00	0,054	112,64	0,94			
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)						0,0000200	0,000306	2	0,000	0,00	0,00	0,006	112,64	0,94			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,1010600	1,546218	2	0,000	0,00	0,00	0,039	112,64	0,94			

%	1900	Труба (сварочный пост)	1	1	17,00	0,20	0,49	15,60	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-765,00	561,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0006564	0,000709	1	0,000	0,00	0,00	0,000	80,58	0,65			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)						0,0000515	0,000056	1	0,000	0,00	0,00	0,002	80,58	0,65			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,0002550	0,000275	1	0,000	0,00	0,00	0,000	80,58	0,65			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,0000414	0,000045	1	0,000	0,00	0,00	0,000	80,58	0,65			

0337	Углерод оксид	0,0015701	0,001696	1	0,000	0,00	0,00	0,000	80,58	0,65
0342	Фториды газообразные	0,0001098	0,000119	1	0,000	0,00	0,00	0,002	80,58	0,65
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000472	0,000051	1	0,000	0,00	0,00	0,000	80,58	0,65
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000472	0,000051	1	0,000	0,00	0,00	0,000	80,58	0,65

%	2101	Дефлектор (электроподогреватели №1,2,3 СКО)	1	1	25,79	0,63	0,50	1,60	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-122,00	380,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001530	0,001697	1	0,000	0,00	0,00	0,000	80,96	0,57
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0066670	0,073924	1	0,000	0,00	0,00	0,003	80,96	0,57

%	2102	Дефлектор (электроподогреватели №1,2,3 СКО)	1	1	25,73	0,63	0,25	0,80	1,29	23,00	0,00	-	-	1,1	-108,00	369,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001080	0,001198	1	0,000	0,00	0,00	0,000	68,03	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0033330	0,036956	1	0,000	0,00	0,00	0,002	68,03	0,50

%	2103	Дефлектор резерв (электроподогреватели №1,2,3 СКО)	1	1	25,73	0,63	0,25	0,80	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-88,00	364,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001080	0,001198	1	0,000	0,00	0,00	0,000	68,03	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0033330	0,036956	1	0,000	0,00	0,00	0,002	68,03	0,50

%	2105	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №1,2, ТО СКО)	1	1	28,13	0,54	1,15	5,00	1,29	33,00	0,00	-	-	1,1	-121,00	360,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0022250	0,058106	1	0,000	0,00	0,00	0,001	135,28	0,81
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0611110	1,595877	1	0,000	0,00	0,00	0,013	135,28	0,81

%	2106	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №1,2, ТО СКО)	1	1	28,16	0,54	1,03	4,50	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-139,00	347,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0020110	0,052518	1	0,000	0,00	0,00	0,001	128,45	0,78
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0555560	1,450812	1	0,000	0,00	0,00	0,013	128,45	0,78

%	2107	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №1,2, ТО СКО)	1	1	28,14	0,54	1,03	4,50	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-128,00	340,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0018750	0,048966	1		0,000	0,00	0,00		0,001	128,40	0,78			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0544440	1,421772	1		0,000	0,00	0,00		0,013	128,40	0,78			
%	2108	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №1,2, ТО СКО)	1	1	28,19	0,54	0,96	4,20	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-114,00	334,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0016000	0,034855	1		0,000	0,00	0,00		0,001	124,72	0,76			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0491670	1,071034	1		0,000	0,00	0,00		0,012	124,72	0,76			
%	2109	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №1,2, ТО СКО)	1	1	28,13	0,54	1,05	4,60	1,29	33,00	0,00	-	-	1,1	-108,00	355,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0020220	0,052805	1		0,000	0,00	0,00		0,001	130,39	0,79			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0572220	1,494318	1		0,000	0,00	0,00		0,013	130,39	0,79			
%	2110	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №1,2, ТО СКО)	1	1	28,17	0,54	0,92	4,00	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-97,00	350,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0016440	0,035813	1		0,000	0,00	0,00		0,001	122,06	0,75			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0494440	1,077068	1		0,000	0,00	0,00		0,012	122,06	0,75			
%	2111	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,50	1,00	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	-63,00	316,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0005810	0,015475	1		0,000	0,00	0,00		0,000	88,49	0,50			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0575000	1,531386	1		0,000	0,00	0,00		0,021	88,49	0,50			
%	2112	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,45	0,90	1,29	16,00	0,00	-	-	1,1	-82,00	346,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0003310	0,008013	1		0,000	0,00	0,00		0,000	87,82	0,50			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0241670	0,584996	1		0,000	0,00	0,00		0,009	87,82	0,50			

%	2113	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,70	1,40	1,29	16,00	0,00	-	-	1,1	-72,00	341,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0007890	0,019101	1		0,000	0,00	0,00	0,000	101,37	0,56				
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0369440	0,894281	1		0,000	0,00	0,00	0,011	101,37	0,56				
%	2114	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,80	1,60	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	-60,00	336,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0009220	0,024558	1		0,000	0,00	0,00	0,000	105,83	0,58				
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0419440	1,117086	1		0,000	0,00	0,00	0,012	105,83	0,58				
%	2115	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,85	1,70	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	-50,00	332,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0008560	0,022800	1		0,000	0,00	0,00	0,000	108,43	0,59				
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0441670	1,176291	1		0,000	0,00	0,00	0,012	108,43	0,59				
%	2116	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,60	1,20	1,29	16,00	0,00	-	-	1,1	-72,00	321,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0006890	0,009302	1		0,000	0,00	0,00	0,000	95,43	0,54				
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0816670	1,102505	1		0,000	0,00	0,00	0,027	95,43	0,54				
%	2117	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,45	0,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-84,00	327,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0005330	0,007607	1		0,000	0,00	0,00	0,000	87,82	0,50				
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0594440	0,848290	1		0,000	0,00	0,00	0,022	87,82	0,50				
%	2118	Дефлектор (непл. конт. аппаратов №3,5 ТО СКО)	1	1	32,98	0,80	0,65	1,30	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-97,00	330,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0008080	0,019561	1		0,000	0,00	0,00	0,000	100,37	0,56				
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,1033330	2,501320	1		0,000	0,00	0,00	0,032	100,37	0,56				

%	2119	Дефлектор (непл. уст. по очистке промывной кислоты СКО)	1	1	23,46	0,80	0,40	0,80	1,29	10,00	0,00	-	-	1,1	-110,00	238,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0000170		0,000538	1	0,000	0,00	0,00			0,000	63,54	0,50		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0057500		0,181829	1	0,000	0,00	0,00			0,005	63,54	0,50		
%	2120	Дефлектор (непл. уст. по очистке промывной кислоты СКО)	1	1	23,48	0,80	0,45	0,90	1,29	10,00	0,00	-	-	1,1	-103,00	235,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0000130		0,000411	1	0,000	0,00	0,00			0,000	64,89	0,51		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0096110		0,303923	1	0,000	0,00	0,00			0,007	64,89	0,51		
%	2121	Дефлектор (непл. уст. по очистке промывной кислоты СКО)	1	1	23,46	0,80	0,40	0,80	1,29	10,00	0,00	-	-	1,1	-97,00	232,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0000130		0,000411	1	0,000	0,00	0,00			0,000	63,54	0,50		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0196670		0,621918	1	0,000	0,00	0,00			0,016	63,54	0,50		
%	2122	Дефлектор (непл. емкостей с кислотой №№1-5 СКО)	1	1	12,00	0,60	0,65	2,30	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-92,00	433,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0000580		0,001834	1	0,000	0,00	0,00			0,000	53,38	0,71		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0072220		0,228377	1	0,000	0,00	0,00			0,012	53,38	0,71		
%	2123	Дефлектор (непл. емкостей с кислотой №№1-5 СКО)	1	1	12,65	0,58	0,50	1,90	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-95,00	428,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0000780		0,002467	1	0,000	0,00	0,00			0,000	48,98	0,64		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0161110		0,509468	1	0,000	0,00	0,00			0,030	48,98	0,64		
%	2124	Дефлектор (непл. емкостей с кислотой №№1-5 СКО)	1	1	12,00	0,60	0,65	2,30	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-88,00	445,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		

0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,000580	0,001834	1	0,000	0,00	0,00	0,000	53,38	0,71							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0072220	0,228377	1	0,000	0,00	0,00	0,012	53,38	0,71							
%	2125	Дефлектор (непл. емкостей с кислотой №№6-9 СКО)				1	1	13,60	0,80	0,65	1,30	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-93,00	398,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000310	0,000980	1	0,000	0,00	0,00	0,000	54,27	0,68							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0033330	0,105397	1	0,000	0,00	0,00	0,005	54,27	0,68							
%	2126	Дефлектор (непл. емкостей с кислотой №№6-9 СКО)				1	1	13,76	0,92	0,84	1,27	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-86,00	412,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000530	0,003352	1	0,000	0,00	0,00	0,000	59,80	0,74							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0044440	0,140530	1	0,000	0,00	0,00	0,006	59,80	0,74							
%	2127	Дефлектор (непл. емкостей с кислотой №№6-9 СКО)				1	1	12,40	0,80	0,45	0,90	1,29	8,00	0,00	-	-	1,1	-78,00	429,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000330	0,001044	1	0,000	0,00	0,00	0,000	43,40	0,61							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0025000	0,079056	1	0,000	0,00	0,00	0,006	43,40	0,61							
%	2128	Дефлектор (непл. емкостей с кислотой №№6-9 СКО)				1	1	13,08	0,80	0,60	1,20	1,29	8,00	0,00	-	-	1,1	-72,00	444,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000720	0,002277	1	0,000	0,00	0,00	0,000	50,65	0,66							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0033330	0,105397	1	0,000	0,00	0,00	0,006	50,65	0,66							
%	2201	ВШС (мельницы №4-6, классификаторы №5-6 ОРФ)				1	1	23,50	1,70	10,21	4,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-662,00	401,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)					0,0007500	0,021708	3	0,000	0,00	0,00	0,041	125,11	1,60							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0038900	0,112592	3	0,000	0,00	0,00	0,429	125,11	1,60							
0260	Кобальт оксид					0,0000900	0,002605	3	0,000	0,00	0,00	0,010	125,11	1,60							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0085300	0,246892	3	0,000	0,00	0,00	0,002	125,11	1,60							
%	2202	ВШС (мельницы №4-6, классификаторы №5-6 ОРФ)				1	1	2,35	1,70	10,21	4,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-647,00	395,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0020400	0,059046	3	0,000	0,00	0,00	3,291	38,67	9,31								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0106200	0,307386	3	0,000	0,00	0,00	34,270	38,67	9,31								
0260	Кобальт оксид	0,0002400	0,006946	3	0,000	0,00	0,00	0,774	38,67	9,31								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0232950	0,674250	3	0,000	0,00	0,00	0,164	38,67	9,31								
%	2209	ВШС В-5 (реагентная ОРФ)	1	1	16,20	0,63	3,83	12,30	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-623,00	429,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000300	0,000940	3	0,000	0,00	0,00	0,005	78,45	1,15								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001700	0,005324	3	0,000	0,00	0,00	0,055	78,45	1,15								
0260	Кобальт оксид	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	78,45	1,15								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0038900	0,121835	3	0,000	0,00	0,00	0,003	78,45	1,15								
%	2210	ВШС В-6 (реагентная ОРФ)	1	1	15,10	0,40	1,06	8,40	1,29	10,00	0,00	-	-	1,1	-621,00	422,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000100	0,000313	3	0,000	0,00	0,00	0,005	43,07	0,78								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000600	0,001879	3	0,000	0,00	0,00	0,057	43,07	0,78								
0260	Кобальт оксид	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	43,07	0,78								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0008900	0,027875	3	0,000	0,00	0,00	0,002	43,07	0,78								
%	2233	Дефлектор (транспортер №2М ОРФ)	1	1	16,00	0,34	0,15	1,60	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-682,00	372,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000800	0,001008	3	0,000	0,00	0,00	0,045	22,12	0,50								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0004200	0,005292	3	0,000	0,00	0,00	0,470	22,12	0,50								
0260	Кобальт оксид	0,0000100	0,000126	3	0,000	0,00	0,00	0,011	22,12	0,50								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007200	0,009072	3	0,000	0,00	0,00	0,004	22,12	0,50								
%	2234	Дефлектор (транспортер №2М ОРФ)	1	1	19,00	0,34	0,26	2,90	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-691,00	351,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0001700	0,002142	3	0,000	0,00	0,00	0,057	27,69	0,50			
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0007800	0,009828	3	0,000	0,00	0,00	0,524	27,69	0,50			

0260		Кобальт оксид				0,0000200	0,000252	3	0,000	0,00	0,00	0,013	27,69	0,50				
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0013300	0,016758	3	0,000	0,00	0,00	0,004	27,69	0,50				
%	2235	Дефлектор (транспортер №2М ОРФ)	1	1	22,00	0,34	0,21	2,30	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-701,00	329,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0146		Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0000800	0,001008	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,021	30,56	0,50			
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0004400	0,005544	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,232	30,56	0,50			
0260		Кобальт оксид				0,0000100	0,000126	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,005	30,56	0,50			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0010600	0,013356	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,003	30,56	0,50			
%	2236	Дефлектор (транспортер №1М ОРФ)	1	1	28,00	0,34	0,18	2,00	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-680,00	299,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0146		Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0032200	0,040572	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,519	37,57	0,50			
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0209200	0,263592	3	0,000	0,00	0,00	0,00	6,749	37,57	0,50			
0260		Кобальт оксид				0,0004700	0,005922	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,152	37,57	0,50			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0388900	0,490014	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,063	37,57	0,50			
%	2237	Дефлектор (транспортер №1М ОРФ)	1	1	17,00	0,34	0,18	2,00	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-659,00	290,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0146		Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0032200	0,040572	3	0,000	0,00	0,00	0,00	1,507	23,93	0,50			
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0209200	0,263592	3	0,000	0,00	0,00	0,00	19,576	23,93	0,50			
0260		Кобальт оксид				0,0004700	0,005922	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,440	23,93	0,50			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0388900	0,490014	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,182	23,93	0,50			
%	2238	Дефлектор (транспортер №1М ОРФ)	1	1	5,00	0,34	0,15	1,60	1,29	13,00	0,00	-	-	1,1	-637,00	282,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0146		Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0038900	0,049014	3	0,000	0,00	0,00	0,00	18,311	9,73	0,60			
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0091420	0,115189	3	0,000	0,00	0,00	0,00	86,069	9,73	0,60			
0260		Кобальт оксид				0,0005800	0,007308	3	0,000	0,00	0,00	0,00	5,460	9,73	0,60			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0500000	0,630000	3	0,000	0,00	0,00	0,00	2,356	9,73	0,60			

%	2240	Свеча АС-1(2) (ППС, узел загрузки бункеров ОРФ)	1	1	29,00	0,50	1,79	9,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1,1	-663,00	364,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0009479	0,001720	2	0,000	0,00	0,00	0,005	102,89	0,69							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0289500	0,052527	2	0,000	0,00	0,00	0,315	102,89	0,69							
	0260	Кобальт оксид	0,0007300	0,001325	2	0,000	0,00	0,00	0,008	102,89	0,69							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0081513	0,014790	2	0,000	0,00	0,00	0,003	102,89	0,69							
%	2241	Дефлектор (дробилки КСД, КМД ОРФ)	1	1	32,50	1,25	3,93	3,20	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-720,00	308,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0065600	0,082656	3	0,000	0,00	0,00	0,231	90,77	0,92							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0413300	0,520758	3	0,000	0,00	0,00	2,912	90,77	0,92							
	0260	Кобальт оксид	0,0008900	0,011214	3	0,000	0,00	0,00	0,063	90,77	0,92							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0833300	1,049958	3	0,000	0,00	0,00	0,029	90,77	0,92							
%	2242	Дефлектор (дробилки КСД, КМД ОРФ)	1	1	34,50	1,25	2,58	2,10	1,29	9,00	0,00	-	-	1,1	-706,00	297,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0003300	0,004158	3	0,000	0,00	0,00	0,015	77,96	0,79							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0024200	0,030492	3	0,000	0,00	0,00	0,214	77,96	0,79							
	0260	Кобальт оксид	0,0000600	0,000756	3	0,000	0,00	0,00	0,005	77,96	0,79							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0041700	0,052542	3	0,000	0,00	0,00	0,002	77,96	0,79							
%	2243	Дефлектор (агрегат перв. дробления, ЩДП ОРФ)	1	1	20,50	1,20	2,83	2,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1,1	-611,00	267,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0013600	0,017136	3	0,000	0,00	0,00	0,118	63,33	1,00							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0136700	0,172242	3	0,000	0,00	0,00	2,369	63,33	1,00							
	0260	Кобальт оксид	0,0003100	0,003906	3	0,000	0,00	0,00	0,054	63,33	1,00							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0333300	0,419958	3	0,000	0,00	0,00	0,029	63,33	1,00							
%	2244	Дефлектор (агрегат перв. дробления, ЩДП ОРФ)	1	1	20,50	1,20	2,83	2,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1,1	-577,00	251,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							

0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0011900	0,014994	3	0,000	0,00	0,00	0,103	63,33	1,00								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0125800	0,158508	3	0,000	0,00	0,00	2,180	63,33	1,00								
0260	Кобальт оксид	0,0002800	0,003528	3	0,000	0,00	0,00	0,049	63,33	1,00								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0250000	0,315000	3	0,000	0,00	0,00	0,022	63,33	1,00								
%	2245	Свеча АС-1 (КСД ОРФ)	1	1	33,50	0,71	2,97	7,50	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	-712,00	312,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0485000	0,611100	2	0,000	0,00	0,00	0,987	144,69	0,90								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0588720	0,741787	2	0,000	0,00	0,00	2,396	144,69	0,90								
0260	Кобальт оксид	0,0066900	0,084294	2	0,000	0,00	0,00	0,272	144,69	0,90								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0512900	0,646254	2	0,000	0,00	0,00	0,010	144,69	0,90								
%	2246	Свеча АС-3(4,5) (бункера главного корпуса ОРФ)	1	1	24,00	0,56	3,30	13,40	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-597,00	335,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0593100	0,747306	2	0,000	0,00	0,00	1,555	138,20	1,03								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0468320	0,590083	2	0,000	0,00	0,00	2,456	138,20	1,03								
0260	Кобальт оксид	0,0067300	0,084798	2	0,000	0,00	0,00	0,353	138,20	1,03								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0568593	0,716427	2	0,000	0,00	0,00	0,015	138,20	1,03								
%	2247	Свеча АС-2 (загрузка в ЩДП)	1	1	21,00	0,80	3,37	6,70	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-589,00	278,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0493100	1,242612	2	0,000	0,00	0,00	3,576	121,37	1,13								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0623880	1,572178	2	0,000	0,00	0,00	9,050	121,37	1,13								
0260	Кобальт оксид	0,0068300	0,172116	2	0,000	0,00	0,00	0,991	121,37	1,13								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0504610	1,271616	2	0,000	0,00	0,00	0,018	121,37	1,13								
%	2248	Свеча АС-1 (пересыпка с ЩДП на транспортер №1М)	1	1	21,00	0,80	4,32	8,60	1,29	5,00	0,00	-	-	1,1	-582,00	276,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0682000	1,718640	2	0,000	0,00	0,00	4,696	123,56	1,03								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0876800	2,209536	2	0,000	0,00	0,00	12,074	123,56	1,03								
0260	Кобальт оксид	0,0095200	0,239904	2	0,000	0,00	0,00	1,311	123,56	1,03								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0785120	1,978501	2	0,000	0,00	0,00	0,027	123,56	1,03								

%	2249	Свеча АС-1(2) (ППС, узел загрузки бункеров ОРФ)	1	1	29,00	0,50	1,79	9,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1,1	-659,00	362,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0077700	0,014098	2	0,000	0,00	0,00	0,042	102,89	0,69
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0289500	0,052527	2	0,000	0,00	0,00	0,315	102,89	0,69
0260	Кобальт оксид	0,0007300	0,001325	2	0,000	0,00	0,00	0,008	102,89	0,69
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0082176	0,014910	2	0,000	0,00	0,00	0,003	102,89	0,69

%	2250	Свеча АС-1(2) (ППС, узел загрузки бункеров ОРФ)	1	1	24,00	0,50	1,79	9,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1,1	-653,00	359,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0077700	0,014098	2	0,000	0,00	0,00	0,056	94,05	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0289500	0,052527	2	0,000	0,00	0,00	0,415	94,05	0,74
0260	Кобальт оксид	0,0007300	0,001325	2	0,000	0,00	0,00	0,010	94,05	0,74
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0081513	0,014790	2	0,000	0,00	0,00	0,004	94,05	0,74

%	2251	Свеча АС-1(2) (ППС, узел загрузки бункеров ОРФ)	1	1	24,00	0,50	1,79	9,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1,1	-647,00	357,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0077700	0,014098	2	0,000	0,00	0,00	0,056	94,05	0,74
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0289500	0,052527	2	0,000	0,00	0,00	0,415	94,05	0,74
0260	Кобальт оксид	0,0007300	0,001325	2	0,000	0,00	0,00	0,010	94,05	0,74
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0081513	0,014790	2	0,000	0,00	0,00	0,004	94,05	0,74

%	2252	Свеча АС-3(4,5) (бункера главного корпуса ОРФ)	1	1	24,00	0,56	3,30	13,40	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-590,00	332,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0593100	0,747306	2	0,000	0,00	0,00	1,555	138,20	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0468320	0,590083	2	0,000	0,00	0,00	2,456	138,20	1,03
0260	Кобальт оксид	0,0067300	0,084798	2	0,000	0,00	0,00	0,353	138,20	1,03
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0568593	0,716427	2	0,000	0,00	0,00	0,015	138,20	1,03

%	2253	Свеча АС-3(4,5) (бункера главного корпуса ОРФ)	1	1	24,00	0,56	3,30	13,40	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-584,00	330,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0593100	0,747306	2	0,000	0,00	0,00	1,555	138,20	1,03								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0468320	0,590083	2	0,000	0,00	0,00	2,456	138,20	1,03								
0260	Кобальт оксид	0,0067300	0,084798	2	0,000	0,00	0,00	0,353	138,20	1,03								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0568230	0,715970	2	0,000	0,00	0,00	0,015	138,20	1,03								
%	2254	Свеча АС-3(4,5) (бункера главного корпуса ОРФ)	1	1	24,00	0,56	3,30	13,40	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	-578,00	328,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)		0,0593100	0,747306	2	0,000	0,00	0,00	1,555	138,20	1,03							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0468320	0,590083	2	0,000	0,00	0,00	2,456	138,20	1,03							
0260	Кобальт оксид		0,0067300	0,084798	2	0,000	0,00	0,00	0,353	138,20	1,03							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0568593	0,716427	2	0,000	0,00	0,00	0,015	138,20	1,03							
%	2255	Дефлектор (сгустители №7,8 ОРФ)	1	1	14,70	1,00	0,79	1,00	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	-594,00	392,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)		0,0002200	0,006494	3	0,000	0,00	0,00	0,166	33,46	0,81							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0004700	0,013874	3	0,000	0,00	0,00	0,710	33,46	0,81							
0260	Кобальт оксид		0,0000100	0,000295	3	0,000	0,00	0,00	0,015	33,46	0,81							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0015300	0,045166	3	0,000	0,00	0,00	0,005	33,46	0,81							
%	2256	Дефлектор (сгустители №7,8 ОРФ)	1	1	14,60	1,00	2,12	2,70	1,29	26,00	0,00	-	-	1,1	-589,00	405,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)		0,0003900	0,011513	3	0,000	0,00	0,00	0,129	53,66	1,17							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0007500	0,022140	3	0,000	0,00	0,00	0,495	53,66	1,17							
0260	Кобальт оксид		0,0000200	0,000590	3	0,000	0,00	0,00	0,013	53,66	1,17							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0051100	0,150847	3	0,000	0,00	0,00	0,007	53,66	1,17							
%	2257	Дефлектор (сгустители №7,8 ОРФ)	1	1	14,80	1,00	1,88	2,40	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-583,00	418,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)		0,0001100	0,003247	3	0,000	0,00	0,00	0,040	50,81	1,11							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0005300	0,015646	3	0,000	0,00	0,00	0,384	50,81	1,11							
0260	Кобальт оксид		0,0000100	0,000295	3	0,000	0,00	0,00	0,007	50,81	1,11							

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0045600	0,134611	3	0,000	0,00	0,00	0,007	50,81	1,11							
%	2258	Дефлектор (мельницы №1-3, классификаторы №1-3 ОРФ)					1	1	20,40	1,00	3,38	4,30	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	-558,00	358,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)					0,0007450	0,012478	3	0,000	0,00	0,00	0,060	77,15	1,17							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0021850	0,038028	3	0,000	0,00	0,00	0,368	77,15	1,17							
	0260	Кобальт оксид					0,0001150	0,001092	3	0,000	0,00	0,00	0,011	77,15	1,17							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0095300	0,181363	3	0,000	0,00	0,00	0,006	77,15	1,17							
%	2259	Дефлектор (мельницы №1-3, классификаторы №1-3 ОРФ)					1	1	20,40	1,00	3,46	4,40	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	-574,00	365,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)					0,0008600	0,013530	3	0,000	0,00	0,00	0,066	76,88	1,16							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0021100	0,033195	3	0,000	0,00	0,00	0,323	76,88	1,16							
	0260	Кобальт оксид					0,0000600	0,000944	3	0,000	0,00	0,00	0,009	76,88	1,16							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0110600	0,173996	3	0,000	0,00	0,00	0,007	76,88	1,16							
%	2260	Дефлектор (мельницы №1-3, классификаторы №1-3 ОРФ)					1	1	20,40	1,00	3,38	4,30	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	-590,00	371,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)					0,0007500	0,011799	3	0,000	0,00	0,00	0,059	76,02	1,15							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0015300	0,024070	3	0,000	0,00	0,00	0,239	76,02	1,15							
	0260	Кобальт оксид					0,0000600	0,000944	3	0,000	0,00	0,00	0,009	76,02	1,15							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0066400	0,104460	3	0,000	0,00	0,00	0,004	76,02	1,15							
%	2261	Дефлектор (мельницы №1-3, классификаторы №1-3 ОРФ)					1	1	20,40	1,00	2,83	3,60	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	-606,00	378,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)					0,0006100	0,009597	3	0,000	0,00	0,00	0,056	69,77	1,09							
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0021700	0,034138	3	0,000	0,00	0,00	0,396	69,77	1,09							
	0260	Кобальт оксид					0,0000600	0,000944	3	0,000	0,00	0,00	0,011	69,77	1,09							
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0059700	0,093920	3	0,000	0,00	0,00	0,004	69,77	1,09							
%	2262	Дефлектор (мельницы №1-3, классификаторы №1-3 ОРФ)					1	1	20,40	1,00	3,38	4,30	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-619,00	384,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0008900	0,014001	3	0,000	0,00	0,00	0,069	76,59	1,16								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0028900	0,045465	3	0,000	0,00	0,00	0,445	76,59	1,16								
0260	Кобальт оксид	0,0000600	0,000944	3	0,000	0,00	0,00	0,009	76,59	1,16								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0056700	0,089200	3	0,000	0,00	0,00	0,004	76,59	1,16								
%	2263	Свеча АС-1 (пересыпка с трансп.№10 на №1, КМД, пересыпка с КМД н	1	1	17,00	1,02	13,40	16,40	1,29	5,00	0,00	-	-	1,1	-485,00	324,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,2836200	1,797016	2,5	0,000	0,00	0,00	2,798	172,05	1,62								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,2524260	1,599371	2,5	0,000	0,00	0,00	4,980	172,05	1,62								
0260	Кобальт оксид	0,0248200	0,157260	2,5	0,000	0,00	0,00	0,490	172,05	1,62								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3238036	2,051620	2,5	0,000	0,00	0,00	0,064	172,05	1,62								
%	2264	Свеча АС-2 (пластинчатый питатель,ЩДП, пересыпка с ЩДП на трансп	1	1	17,00	0,90	10,37	16,30	1,29	5,00	0,00	-	-	1,1	-483,00	331,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,1361900	0,862900	2,5	0,000	0,00	0,00	1,612	154,38	1,49								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0694320	0,439921	2,5	0,000	0,00	0,00	1,644	154,38	1,49								
0260	Кобальт оксид	0,0096100	0,060889	2,5	0,000	0,00	0,00	0,228	154,38	1,49								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2296561	1,455101	2,5	0,000	0,00	0,00	0,054	154,38	1,49								
%	2265	Свеча АС-1 (КСД ОРФ)	1	1	33,50	0,71	2,97	7,50	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	-704,00	309,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0485000	0,611100	2	0,000	0,00	0,00	0,987	144,69	0,90								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0588720	0,741787	2	0,000	0,00	0,00	2,396	144,69	0,90								
0260	Кобальт оксид	0,0066900	0,084294	2	0,000	0,00	0,00	0,272	144,69	0,90								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0512900	0,646254	2	0,000	0,00	0,00	0,010	144,69	0,90								
%	3001	Свеча В-2 (технологическое оборудование немагнитной фракции пере	1	1	22,00	0,50	3,53	17,98	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-343,00	319,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0068000	0,021165	2	0,000	0,00	0,00	0,038	154,37	1,20
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0141390	0,440083	2	0,000	0,00	0,00	1,582	154,37	1,20
0260	Кобальт оксид	0,0003470	0,010807	2	0,000	0,00	0,00	0,039	154,37	1,20
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000040	0,000125	2	0,000	0,00	0,00	0,001	154,37	1,20
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0015080	0,025820	2	0,000	0,00	0,00	0,000	154,37	1,20

%	3002	Свеча В-5 (технологическое оборудование узла дробления и сепарац	1	1	26,90	0,50	1,78	9,07	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-445,00	339,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0007740	0,023222	2	0,000	0,00	0,00	0,061	117,75	0,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0160840	0,499460	2	0,000	0,00	0,00	2,621	117,75	0,90
0260	Кобальт оксид	0,0003950	0,012261	2	0,000	0,00	0,00	0,064	117,75	0,90
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000050	0,000142	2	0,000	0,00	0,00	0,002	117,75	0,90
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0009420	0,029293	2	0,000	0,00	0,00	0,000	117,75	0,90

%	3003	Свеча В-6 (узлы разгрузки бункеров в кубели телескопическими заг	1	1	26,00	0,63	2,67	8,57	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-449,00	356,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0001700	0,005287	2	0,000	0,00	0,00	0,011	133,78	1,04
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0035350	0,109933	2	0,000	0,00	0,00	0,474	133,78	1,04
0260	Кобальт оксид	0,0000870	0,002700	2	0,000	0,00	0,00	0,012	133,78	1,04
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000010	0,000032	2	0,000	0,00	0,00	0,000	133,78	1,04
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0002070	0,006448	2	0,000	0,00	0,00	0,000	133,78	1,04

%	3004	Радиальный вентилятор В-1 (помещение передела очистки от свинца	1	1	19,00	0,50	1,39	7,08	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-344,00	319,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0001320	0,004046	3	0,000	0,00	0,00	0,033	58,28	0,93
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0027400	0,084129	3	0,000	0,00	0,00	1,365	58,28	0,93
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000028	0,000086	3	0,000	0,00	0,00	0,001	58,28	0,93
0260	Кобальт оксид	0,0000680	0,002066	3	0,000	0,00	0,00	0,034	58,28	0,93

0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)						0,0000010	0,000024	3	0,000	0,00	0,00	0,001	58,28	0,93						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0001590	0,004935	3	0,000	0,00	0,00	0,000	58,28	0,93						
%	3005	Крышной вентилятор В-2 (помещение передела очистки от свинца вер				1	1	19,50	0,45	0,69	4,34	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-339,00	301,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,0000410	0,001267	3	0,000	0,00	0,00	0,017	43,22	0,73						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0008490	0,026335	3	0,000	0,00	0,00	0,699	43,22	0,73						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000007	0,000021	3	0,000	0,00	0,00	0,000	43,22	0,73						
0260	Кобальт оксид						0,0000210	0,000647	3	0,000	0,00	0,00	0,017	43,22	0,73						
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)						0,0000010	0,000008	3	0,000	0,00	0,00	0,001	43,22	0,73						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0000480	0,001543	3	0,000	0,00	0,00	0,000	43,22	0,73						
%	3006	Свеча ЦБУ (технологическое оборудование) репульпаторы. емкости п				1	1	19,00	0,50	2,22	11,31	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-355,00	300,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)						0,0000770	0,002355	3	0,000	0,00	0,00	0,012	74,43	1,08						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0015910	0,048957	3	0,000	0,00	0,00	0,513	74,43	1,08						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000220	0,000680	3	0,000	0,00	0,00	0,004	74,43	1,08						
0260	Кобальт оксид						0,0000400	0,001203	3	0,000	0,00	0,00	0,013	74,43	1,08						
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)						0,0000010	0,000014	3	0,000	0,00	0,00	0,000	74,43	1,08						
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0000910	0,002871	3	0,000	0,00	0,00	0,000	74,43	1,08						
+	3007	Разогрев печи КС				1	1	50,00	1,00	5,65	7,20	1,29	150,00	0,00	-	-	1	-188,00	353,00	0,00	0,00
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 (Азот (IV) оксид)						1,2716000	2,637000	1	0,000	0,00	0,00	0,049	486,21	1,72						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,2244000	0,465000	1	0,000	0,00	0,00	0,004	486,21	1,72						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,4959900	42,336000	1	0,000	0,00	0,00	0,008	486,21	1,72						
0337	Углерод оксид						5,4000000	11,206000	1	0,000	0,00	0,00	0,008	486,21	1,72						
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,0185000	0,003840	1	0,000	0,00	0,00	0,000	486,21	1,72						

+	3008	Вытяжная вентиляция (мастерская)	1	1	39,00	0,80	0,69	1,38	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-218,00	335,00	0,00	0,00
---	------	----------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

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)	0,0176975	0,016131	1	0,000	0,00	0,00	0,001	120,82	0,58								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0005441	0,000486	1	0,000	0,00	0,00	0,005	120,82	0,58								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0659727	0,060775	1	0,000	0,00	0,00	0,030	120,82	0,58								
0337	Углерод оксид	0,0156401	0,014191	1	0,000	0,00	0,00	0,000	120,82	0,58								
0342	Фториды газообразные	0,0000142	5,100000E-07	1	0,000	0,00	0,00	0,000	120,82	0,58								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000623	0,000002	1	0,000	0,00	0,00	0,000	120,82	0,58								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000264	9,500000E-07	1	0,000	0,00	0,00	0,000	120,82	0,58								

+	3009	Вытяжная вентиляция (мастерская-слесари)	1	1	39,00	1,70	7,76	3,42	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-212,00	331,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

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)	0,0205120	0,018904	1	0,000	0,00	0,00	0,000	298,05	1,29								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0088480	0,008154	1	0,000	0,00	0,00	0,005	298,05	1,29								

%	6201	Неорганизованный (работа а/т)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1,1	-802,00	591,00	-807,00	580,00
---	------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	--------	---------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0001289	4,600000E-07	1	0,000	0,00	0,00	0,002	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000209	7,000000E-08	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0000072	3,000000E-08	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000187	7,000000E-08	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0004506	0,000002	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,0000611	2,200000E-07	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50								

%	6202	Неорганизованный (работа а/т)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1,1	-681,00	393,00	-146,00	944,00
---	------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	-----	---------	--------	---------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0351111	0,015926	1	0,000	0,00	0,00	0,650	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0057056	0,002588	1	0,000	0,00	0,00	0,053	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0047222	0,001878	1	0,000	0,00	0,00	0,117	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0085000	0,003507	1	0,000	0,00	0,00	0,063	28,50	0,50								

0337	Углерод оксид	0,0811111	0,033772	1	0,000	0,00	0,00	0,060	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0122222	0,005069	1	0,000	0,00	0,00	0,038	28,50	0,50

%	6283	Неорганизованный (неплотности печей РКЗ №1,3, ОКБ №2, ЭППТ "Свин	1	3	21,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	60,00	-	-	1,1	-391,00	446,00	-290,00	399,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	------	-------	---	---	-----	---------	--------	---------	--------

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)	0,0350400	1,089884	3	0,000	0,00	0,00	0,337	59,85	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0511950	1,592370	3	0,000	0,00	0,00	9,861	59,85	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,1724170	29,862859	3	0,000	0,00	0,00	369,848	59,85	0,50
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0002400	0,007465	3	0,000	0,00	0,00	0,047	59,85	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0027800	0,086469	3	0,000	0,00	0,00	1,086	59,85	0,50
0260	Кобальт оксид	0,0192350	0,598286	3	0,000	0,00	0,00	7,410	59,85	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0013500	0,041991	3	0,000	0,00	0,00	1,734	59,85	0,50
0337	Углерод оксид	0,1288900	4,008995	1	0,000	0,00	0,00	0,003	119,70	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,4081950	43,800498	3	0,000	0,00	0,00	1,100	59,85	0,50

%	6284	Неорганизованный (неплотности ПКСО №1,2,3 ОО)	1	3	20,40	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	62,00	-	-	1,1	-436,00	349,00	-347,00	315,00
---	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	------	-------	---	---	-----	---------	--------	---------	--------

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)	0,0140400	0,436144	3	0,000	0,00	0,00	0,144	58,14	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0201500	0,625948	3	0,000	0,00	0,00	4,147	58,14	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,3365000	59,453171	3	0,000	0,00	0,00	787,846	58,14	0,50
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0010300	0,031996	3	0,000	0,00	0,00	0,215	58,14	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0010000	0,031064	3	0,000	0,00	0,00	0,418	58,14	0,50
0260	Кобальт оксид	0,0111100	0,345125	3	0,000	0,00	0,00	4,573	58,14	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0035400	0,109968	3	0,000	0,00	0,00	4,857	58,14	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,0152800	31,539064	1	0,000	0,00	0,00	0,283	116,28	0,50
0337	Углерод оксид	0,0500000	1,553220	1	0,000	0,00	0,00	0,001	116,28	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,4669400	45,569611	3	0,000	0,00	0,00	1,226	58,14	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	0801	ВШС В-1,В-2,В-9,В-10 (неплотности компрессоров ОКН)	1	1	40,00	1,70	32,00	14,10	1,29	15,00	0,00	-	-	1,1	619,00	-837,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0116110	0,335066	3	0,000	0,00	0,00	0,226	284,42	1,87					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0813810	2,348460	3	0,000	0,00	0,00	0,003	284,42	1,87					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0038950	0,112400	3	0,000	0,00	0,00	0,414	284,42	1,87					
%	0802	ВШС В-3,4,5,8, ВА-1,2, АС АК-6 (неплотности установок синтеза ОК)	1	1	40,00	1,70	37,91	16,70	1,29	10,00	0,00	-	-	1,1	607,00	-832,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0096500	0,275141	2	0,000	0,00	0,00	0,110	452,72	1,86					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0013792	0,039324	2	0,000	0,00	0,00	0,000	452,72	1,86					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0007040	0,020072	2	0,000	0,00	0,00	0,045	452,72	1,86					
%	0803	Свеча АК-7 (трубчатая печь дожига синтеза ОКН)	1	1	20,00	0,26	1,10	20,70	1,29	65,00	0,00	-	-	1,1	523,00	-811,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0022220	0,021838	2	0,000	0,00	0,00	0,147	112,48	1,06					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0003938	0,003870	2	0,000	0,00	0,00	0,000	112,48	1,06					
%	0804	ВШС В-1,2,3,4,5,8 (колонны ректификации ОКН)	1	1	40,00	1,35	11,88	8,30	1,29	12,00	0,00	-	-	1,1	708,00	-827,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)			0,0024080	0,075939	3	0,000	0,00	0,00	0,117	174,73	1,29					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0110420	0,348221	3	0,000	0,00	0,00	0,001	174,73	1,29					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0016330	0,051498	3	0,000	0,00	0,00	0,397	174,73	1,29					
%	0805	ВШС В-3,4 (эф УГМ 2-7 ОКН)	1	1	40,00	1,70	5,22	2,30	1,29	10,00	0,00	-	-	1,1	751,00	-842,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0086480	0,249561	3	0,000	0,00	0,00	0,882	111,18	0,96					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0290000	0,836870	3	0,000	0,00	0,00	0,006	111,18	0,96					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0001210	0,003492	3	0,000	0,00	0,00	0,067	111,18	0,96					

%	0806	Свеча АК-1 (печь переработки кубовых остатков №1,2 ОКН)	1	1	20,00	0,50	3,24	16,50	1,29	100,00	0,00	-	-	1,1	749,00	-847,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,1085530	1,139546	2	0,000	0,00	0,00	3,457	179,22	1,72					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0033037	0,034681	2	0,000	0,00	0,00	0,001	179,22	1,72					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0000500	0,000525	2	0,000	0,00	0,00	0,024	179,22	1,72					
%	0807	ВШС В-6, В-1, В-2, В-3, В-6, В-7 (разложители, ОПУ сернистой дро	1	1	40,00	1,70	19,52	8,60	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	765,00	-903,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)			0,0154850	0,441508	3	0,000	0,00	0,00	0,448	222,60	1,63					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0477350	1,361020	3	0,000	0,00	0,00	0,003	222,60	1,63					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0005190	0,014798	3	0,000	0,00	0,00	0,083	222,60	1,63					
%	0808	ВШС В-4,5,7 (разложители, башня ОКН)	1	1	40,00	1,70	9,99	4,40	1,29	23,00	0,00	-	-	1,1	684,00	-870,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)			0,0000020	0,000057	3	0,000	0,00	0,00	0,000	166,84	1,37					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0000210	0,000599	3	0,000	0,00	0,00	0,000	166,84	1,37					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0000510	0,001454	3	0,000	0,00	0,00	0,014	166,84	1,37					
%	0809	Свеча АК-5 (рассыпка порошка из бункеров №1,5 ОКН)	1	1	16,00	0,40	0,79	6,30	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	719,00	-916,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)			0,0070830	0,097915	2	0,000	0,00	0,00	2,157	60,52	0,75					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0001242	0,001717	2	0,000	0,00	0,00	0,000	60,52	0,75					
%	0811	ВШС В-2(1) (помещение печи №2 переработки кубовых остатков ОКН)	1	1	15,00	0,80	3,37	6,70	1,29	8,00	0,00	-	-	1,1	744,00	-843,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0008450	0,024385	3	0,000	0,00	0,00	0,381	63,74	1,12					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0049990	0,144259	3	0,000	0,00	0,00	0,005	63,74	1,12					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0000920	0,002655	3	0,000	0,00	0,00	0,227	63,74	1,12					

%	0812	ВШС В-2(2) (помещение печи №2 переработки кубовых остатков ОКН)	1	1	15,00	0,80	3,62	7,20	1,29	10,00	0,00	-	-	1,1	746,00	-840,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0009020	0,026030	3	0,000	0,00	0,00	0,367	67,63	1,18					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0053380	0,154042	3	0,000	0,00	0,00	0,005	67,63	1,18					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0000990	0,002857	3	0,000	0,00	0,00	0,220	67,63	1,18					
%	0813	ВШС В-7 (помещение выгрузки бункеров эл/фильтра УГМ2-7 ОКН)	1	1	15,00	0,80	6,79	13,50	1,29	7,00	0,00	-	-	1,1	749,00	-833,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0014560	0,042017	3	0,000	0,00	0,00	0,312	96,48	1,39					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0193380	0,558048	3	0,000	0,00	0,00	0,009	96,48	1,39					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0001580	0,004560	3	0,000	0,00	0,00	0,185	96,48	1,39					
%	0814	ВШС В-1,2 (помещение ОПУ никелевой дробы ОКН)	1	1	40,00	1,70	8,64	3,81	1,29	23,00	0,00	-	-	1,1	792,00	-916,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)			0,0076550	0,198418	3	0,000	0,00	0,00	0,384	156,24	1,31					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0859310	2,227332	3	0,000	0,00	0,00	0,010	156,24	1,31					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0003130	0,008113	3	0,000	0,00	0,00	0,096	156,24	1,31					
%	0815	Свеча АК-4 (места упаковки никелевого порошка ОКН)	1	1	15,00	0,40	0,60	4,80	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	716,00	-921,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)			0,0044440	0,015358	2	0,000	0,00	0,00	0,468	51,18	0,70					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0000696	0,000240	2	0,000	0,00	0,00	0,000	51,18	0,70					
%	0816	ВШС В-1(2), В-1(3,4) (разложители ОКН)	1	1	56,00	3,00	19,79	2,80	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	782,00	-860,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)			0,0095200	0,246758	3	0,000	0,00	0,00	0,192	236,29	1,45					
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0598230	1,550612	3	0,000	0,00	0,00	0,003	236,29	1,45					
	3192	Никель тетракарбонил			0,0001750	0,004536	3	0,000	0,00	0,00	0,021	236,29	1,45					

%	0817	Свеча АК-2 (места пересыпки порошков ОКН)	1	1	45,00	0,40	1,51	12,00	1,29	14,00	0,00	-	-	1,1	775,00	-858,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)				0,0415000	0,134460	3	0,000	0,00	0,00	0,567	91,32	0,64				
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0432220	0,140039	3	0,000	0,00	0,00	0,011	91,32	0,64				
%	0820	Свеча АС-1 (узел загрузки печи термообработки никелевого порошка)	1	1	15,00	0,40	1,37	10,90	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	724,00	-921,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)				0,0358330	0,193498	3	0,000	0,00	0,00	4,092	53,53	0,95				
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0365830	0,197548	3	0,000	0,00	0,00	0,049	53,53	0,95				
%	0821	Свеча АС-2 (узлы выгрузки печи термообработки никелевого порошка)	1	1	15,00	0,40	1,13	9,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	754,00	-938,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0163	Никель (Никель металлический)				0,0227220	0,306747	3	0,000	0,00	0,00	7,807	48,18	0,89				
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0231670	0,312755	3	0,000	0,00	0,00	0,037	48,18	0,89				
%	1000	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)	1	2	29,30	0,00	32,40	2,00	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-558,00	-422,00	-557,00	-419,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,096	182,80	2,35				
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,032	182,80	2,35				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	365,60	2,35				
%	1001	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)	1	2	29,30	0,00	27,54	1,70	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-535,00	-396,00	-533,00	-392,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,103	176,38	2,24				
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,035	176,38	2,24				
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	352,77	2,24				

%	1002	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)	1	2	29,30	0,00	34,02	2,10	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-523,00	-445,00	-518,00	-444,00
---	------	---	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,093	185,41	2,40
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,031	185,41	2,40
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	370,81	2,40

%	1003	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)	1	2	29,30	0,00	32,40	2,00	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-497,00	-415,00	-493,00	-409,00
---	------	---	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,106	173,63	2,15
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,036	173,63	2,15
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	347,25	2,15

%	1004	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)	1	2	29,30	0,00	27,54	1,70	1,29	31,00	0,00	-	-	1,1	-486,00	-458,00	-483,00	-455,00
---	------	---	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,103	176,23	2,23
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,035	176,23	2,23
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	352,46	2,23

%	1005	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)	1	2	29,30	0,00	27,54	1,70	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-476,00	-423,00	-472,00	-418,00
---	------	---	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,111	168,65	1,97
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,037	168,65	1,97
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0008870	0,002218	1	0,000	0,00	0,00	0,000	337,29	1,97

%	1006	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)	1	2	29,30	0,00	27,54	1,70	1,29	31,00	0,00	-	-	1,1	-461,00	-461,00	-457,00	-457,00
---	------	---	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,108	172,50	2,15						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,036	172,50	2,15						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	345,01	2,15						
%	1007	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)				1	2	29,30	0,00	30,78	1,90	1,29	31,00	0,00	-	-	1,1	-448,00	-436,00	-445,00	-429,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,113	165,33	1,92							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,038	165,33	1,92							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	330,66	1,92							
%	1008	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)				1	2	29,30	0,00	32,40	2,00	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-424,00	-482,00	-423,00	-479,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,094	184,47	2,41							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,032	184,47	2,41							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0008870	0,022180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	368,95	2,41							
%	1009	Незадуваемая шахта (неплотности оборудования ГМО-2)				1	2	29,30	0,00	32,40	2,00	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-412,00	-448,00	-410,00	-444,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0020030	0,050070	3	0,000	0,00	0,00	0,092	186,15	2,45							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0010660	0,026640	3	0,000	0,00	0,00	0,031	186,15	2,45							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0008890	0,022260	1	0,000	0,00	0,00	0,000	372,30	2,45							
%	1011	ВШС В-3б (пачуки, репульпаторы, сборники и ёмкости ГМО-2)				1	1	27,70	0,80	10,66	21,20	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	-485,00	-421,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0008620	0,021600	3	0,000	0,00	0,00	0,035	193,44	1,79							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0007900	0,022000	3	0,000	0,00	0,00	0,020	193,44	1,79							
0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)					0,0005460	0,017120	3	0,000	0,00	0,00	0,028	193,44	1,79							
0316	Соляная кислота					0,0531300	1,666300	1	0,000	0,00	0,00	0,004	386,87	1,79							

0349		Хлор					0,5501480	13,793000	1	0,000	0,00	0,00	0,093	386,87	1,79							
%	1012	ВШС В-1 (пачуки, репульпаторы, сборники и ёмкости ГМО-2)					1	1	27,20	1,43	26,56	16,54	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-517,00	-435,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0004000	0,010000	3	0,000	0,00	0,00	0,012	237,02	3,31
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0020000	0,050000	3	0,000	0,00	0,00	0,037	237,02	3,31
0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)	0,0023620	0,049650	3	0,000	0,00	0,00	0,088	237,02	3,31
0316	Соляная кислота	0,0015500	0,032700	1	0,000	0,00	0,00	0,000	474,04	3,31
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0034200	0,081000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	474,04	3,31
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,2417200	6,043000	1	0,000	0,00	0,00	0,375	474,04	3,31

%		1013	ВШС В-1 (пачуки, репульпаторы, сборники и ёмкости ГМО-2)					1	1	27,20	1,43	21,12	13,15	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-534,00	-422,00	0,00	0,00
---	--	------	--	--	--	--	--	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0003560	0,009000	3	0,000	0,00	0,00	0,013	215,86	2,89
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0017780	0,045000	3	0,000	0,00	0,00	0,040	215,86	2,89
0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)	0,0020990	0,044130	3	0,000	0,00	0,00	0,094	215,86	2,89
0316	Соляная кислота	0,0013820	0,029060	1	0,000	0,00	0,00	0,000	431,73	2,89
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0028800	0,072900	1	0,000	0,00	0,00	0,000	431,73	2,89
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,2186230	5,438700	1	0,000	0,00	0,00	0,406	431,73	2,89

%		1014	ВШС В-1 (Резерв) (пачуки, репульпаторы, сборники и ёмкости ГМО-2)					1	1	27,20	1,43	26,56	16,54	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-534,00	-409,00	0,00	0,00
---	--	------	---	--	--	--	--	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0004000	0,010000	3	0,000	0,00	0,00	0,012	237,02	3,31
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0020000	0,050000	3	0,000	0,00	0,00	0,037	237,02	3,31
0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)	0,0023620	0,049650	3	0,000	0,00	0,00	0,088	237,02	3,31
0316	Соляная кислота	0,0015500	0,032700	1	0,000	0,00	0,00	0,000	474,04	3,31
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0034200	0,081000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	474,04	3,31
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,2417200	6,043000	1	0,000	0,00	0,00	0,375	474,04	3,31

%	1015	ВШС В-2 (пачуки, репульпаторы, сборники, дисковые фильтры, баки)	1	1	27,20	1,43	17,60	10,96	1,29	35,00	0,00	-	-	1,1	-449,00	-455,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0016560	0,041400	3	0,000	0,00	0,00	0,067	200,91	2,60
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0006120	0,015300	3	0,000	0,00	0,00	0,016	200,91	2,60
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0006840	0,017100	1	0,000	0,00	0,00	0,000	401,81	2,60

%	1016	ВШС В-2 (Резерв) (пачуки, репульпаторы, сборники, дисковые фильт)	1	1	27,20	1,43	14,56	9,07	1,29	35,00	0,00	-	-	1,1	-449,00	-466,00	0,00	0,00
---	------	---	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0016530	0,041330	3	0,000	0,00	0,00	0,077	184,42	1,94
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0006110	0,015300	3	0,000	0,00	0,00	0,018	184,42	1,94
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0006830	0,017100	1	0,000	0,00	0,00	0,000	368,84	1,94

%	1017	ВШС В-2 (пачуки, репульпаторы, сборники, дисковые фильтры, баки)	1	1	27,20	1,43	14,56	9,07	1,29	35,00	0,00	-	-	1,1	-429,00	-463,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0016530	0,041330	3	0,000	0,00	0,00	0,077	184,42	1,94
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0006110	0,015300	3	0,000	0,00	0,00	0,018	184,42	1,94
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0006830	0,017100	1	0,000	0,00	0,00	0,000	368,84	1,94

%	1018	Свеча (сброс водокольцевого вакуум-насоса ВВН-2-150 ГМО-2)	1	1	27,50	0,80	2,01	4,00	1,29	38,00	0,00	-	-	1,1	-400,00	-455,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0003000	0,009410	3	0,000	0,00	0,00	0,069	82,62	1,02
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0001200	0,003760	3	0,000	0,00	0,00	0,014	82,62	1,02
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002670	0,008360	1	0,000	0,00	0,00	0,000	165,24	1,02

%	1020	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)	1	1	27,70	1,78	6,25	2,51	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	-526,00	-405,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000126	0,000397	3	0,000	0,00	0,00	0,002	114,79	1,40

0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000057	0,000179	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	114,79	1,40						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000315	0,000993	1	0,000	0,00	0,00	0,000	229,58	1,40							
%	1021	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)				1	1	27,70	0,80	1,51	3,00	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	-518,00	-408,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0001400	0,003600	3	0,000	0,00	0,00	0,035	69,87	0,87							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000720	0,001800	3	0,000	0,00	0,00	0,011	69,87	0,87							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000360	0,000900	1	0,000	0,00	0,00	0,000	139,74	0,87							
%	1022	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)				1	1	27,70	0,80	1,56	3,10	1,29	28,00	0,00	-	-	1,1	-498,00	-445,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000720	0,001800	3	0,000	0,00	0,00	0,018	69,94	0,87							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0003600	0,000900	3	0,000	0,00	0,00	0,055	69,94	0,87							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0003600	0,000900	1	0,000	0,00	0,00	0,000	139,88	0,87							
%	1024	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)				1	1	28,50	0,80	1,71	3,40	1,29	28,00	0,00	-	-	1,1	-425,00	-446,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0001190	0,003760	3	0,000	0,00	0,00	0,033	73,98	0,89							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000640	0,002000	3	0,000	0,00	0,00	0,009	73,98	0,89							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000720	0,001800	1	0,000	0,00	0,00	0,000	147,96	0,89							
%	1025	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)				1	1	28,50	0,80	0,40	0,80	1,29	28,00	0,00	-	-	1,1	-436,00	-441,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0001430	0,003600	3	0,000	0,00	0,00	0,080	41,35	0,55							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000570	0,002000	3	0,000	0,00	0,00	0,020	41,35	0,55							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000720	0,001800	1	0,000	0,00	0,00	0,000	82,71	0,55							
%	1026	Свеча В-1 (электролизные ванны ЭО-2)				1	1	40,00	3,50	157,79	16,40	1,29	18,60	0,00	-	-	1,1	-673,00	-632,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0024200	0,076200	3	0,000	0,00	0,00	0,012	440,04	4,97							
0349	Хлор					0,2090000	6,588000	1	0,000	0,00	0,00	0,007	880,07	4,97							

%	1027	Свеча В-2 (электролизные ванны ЭО-2)	1	1	40,00	3,50	125,07	13,00	1,29	18,60	0,00	-	-	1,1	-652,00	-628,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0024200	0,076200	3	0,000	0,00	0,00			0,014	397,69	4,28		
	0349	Хлор					0,2090000	6,588000	1	0,000	0,00	0,00			0,008	795,38	4,28		
%	1028	Свеча В-3 резерв (электролизные ванны ЭО-2)	1	1	40,00	3,50	125,07	13,00	1,29	18,60	0,00	-	-	1,1	-631,00	-628,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0024200	0,076200	3	0,000	0,00	0,00			0,014	397,69	4,28		
	0349	Хлор					0,2090000	6,588000	1	0,000	0,00	0,00			0,008	795,38	4,28		
%	1029	Свеча В-4 резерв (электролизные ванны ЭО-2)	1	1	40,00	3,50	125,07	13,00	1,29	18,60	0,00	-	-	1,1	-610,00	-628,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0024200	0,076200	3	0,000	0,00	0,00			0,014	397,69	4,28		
	0349	Хлор					0,2090000	6,588000	1	0,000	0,00	0,00			0,008	795,38	4,28		
%	1115	Дефлектор (неплотности оборудования ОГП)	1	1	20,00	0,70	0,69	1,80	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	-474,00	-545,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000390	0,001230	3	0,000	0,00	0,00			0,038	39,74	0,70		
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000020	0,000063	3	0,000	0,00	0,00			0,001	39,74	0,70		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000060	0,000189	1	0,000	0,00	0,00			0,000	79,48	0,70		
%	1116	Дефлектор (неплотности оборудования ОГП)	1	1	20,00	0,70	0,31	0,80	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	-462,00	-551,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000190	0,000599	3	0,000	0,00	0,00			0,030	28,66	0,53		
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000010	0,000032	3	0,000	0,00	0,00			0,001	28,66	0,53		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000032	1	0,000	0,00	0,00			0,000	57,31	0,53		
%	1117	Дефлектор (неплотности оборудования ОГП)	1	1	20,00	0,60	0,17	0,60	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	-458,00	-561,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000140	0,000442	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,026	26,31	0,50						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000010	0,000032	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,001	26,31	0,50						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000032	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	52,62	0,50						
%	1118	Дефлектор (неплотности оборудования ОГП)				1	1	20,00	0,70	1,39	3,60	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-446,00	-567,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000430	0,001356	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,024	55,51	0,91						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000020	0,000063	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,001	55,51	0,91						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000032	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	111,03	0,91						
%	1119	Дефлектор (неплотности оборудования ОГП)				1	1	20,00	0,70	1,31	3,40	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-423,00	-563,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000440	0,001388	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,025	54,08	0,89						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000040	0,000126	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,001	54,08	0,89						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000030	0,000095	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	108,16	0,89						
%	1135	ВШС В-3а (пачуки концентратного передела ГМО-2)				1	1	27,70	1,00	6,75	8,60	1,29	48,00	0,00	-	-	1,1	-484,00	-443,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0011000	0,034500	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,091	146,28	1,61						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0008260	0,025900	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,034	146,28	1,61						
0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)					0,0022950	0,007198	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,191	146,28	1,61						
0316	Соляная кислота					0,1160350	3,639240	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,016	292,56	1,61						
0349	Хлор					0,7065100	17,662000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,196	292,56	1,61						
%	1137	Свеча (цементатор №6 ГМО-2)				1	1	28,50	0,63	0,75	2,40	1,29	45,00	0,00	-	-	1,1	-440,00	-468,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0001280	0,001150	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,015	59,51	0,75						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0022500	0,202500	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,448	59,51	0,75						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0001500	0,001350	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	119,02	0,75						
%	1139	ВШС В-14 (дисковые в/фильтры ГМО-2)				1	1	27,00	1,59	25,81	13,00	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-550,00	-379,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0009880	0,014230	3	0,000	0,00	0,00	0,019	224,37	3,14						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0004940	0,007110	3	0,000	0,00	0,00	0,010	224,37	3,14						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0007280	0,010480	1	0,000	0,00	0,00	0,000	448,74	3,14						
%	1140	ВШС В-14 (Резерв) (дисковые в/фильтры ГМО-2)				1	1	27,00	1,60	26,00	12,93	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-540,00	-383,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0009880	0,028800	3	0,000	0,00	0,00	0,038	224,53	3,14						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0004940	0,009000	3	0,000	0,00	0,00	0,010	224,53	3,14						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0007280	0,013500	1	0,000	0,00	0,00	0,000	449,05	3,14						
%	1141	Свеча (пачук №4 репульпации железистых кеков ГМО-2)				1	1	27,50	0,55	0,43	1,80	1,29	72,00	0,00	-	-	1,1	-396,00	-443,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0000540	0,001700	3	0,000	0,00	0,00	0,027	52,99	0,72						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000260	0,000810	3	0,000	0,00	0,00	0,006	52,99	0,72						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000860	0,002710	1	0,000	0,00	0,00	0,000	105,97	0,72						
%	1142	Свеча (пачук №5 репульпации железистых кеков ГМО-2)				1	1	27,50	0,55	0,12	0,50	1,29	50,00	0,00	-	-	1,1	-389,00	-447,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0000130	0,000420	3	0,000	0,00	0,00	0,012	35,25	0,50						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000020	0,000063	3	0,000	0,00	0,00	0,001	35,25	0,50						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000070	0,000227	1	0,000	0,00	0,00	0,000	70,50	0,50						
%	1143	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)				1	1	28,50	0,80	2,01	4,00	1,29	32,00	0,00	-	-	1,1	-567,00	-418,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0000720	0,001800	3	0,000	0,00	0,00	0,013	81,47	0,97						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000360	0,000900	3	0,000	0,00	0,00	0,004	81,47	0,97						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000220	0,000687	1	0,000	0,00	0,00	0,000	162,95	0,97						
%	1145	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)				1	1	28,50	0,73	0,17	0,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	-473,00	-410,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,000030	0,000095	3	0,000	0,00	0,00	0,003	36,56	0,50			
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,000020	0,000063	3	0,000	0,00	0,00	0,001	36,56	0,50			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,000070	0,000221	1	0,000	0,00	0,00	0,000	73,13	0,50			
%	1146	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)	1	1	28,50	0,80	2,01	4,00	1,29	28,00	0,00	-	-	1,1	-435,00	-426,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0002930	0,009240	3	0,000	0,00	0,00	0,071	79,46	0,94			
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0001470	0,004636	3	0,000	0,00	0,00	0,018	79,46	0,94			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	158,93	0,94			
%	1147	Дефлектор (неплотности оборудования ГМО-2)	1	1	28,50	0,73	1,72	4,10	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	-406,00	-439,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0002480	0,007821	3	0,000	0,00	0,00	0,061	78,91	0,94			
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0001240	0,003910	3	0,000	0,00	0,00	0,015	78,91	0,94			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000210	0,000662	1	0,000	0,00	0,00	0,000	157,81	0,94			
%	1501	Свеча В-5а (репульсаторы)	1	1	22,00	0,35	0,54	5,66	1,29	60,00	0,00	-	-	1,1	-604,00	-415,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)						0,0001000	0,003100	3	0,000	0,00	0,00	0,059	51,65	0,80			
0316	Соляная кислота						0,0002800	0,007800	1	0,000	0,00	0,00	0,000	103,31	0,80			
%	1502	Свеча В-1 (экстракторы)	1	1	21,00	1,00	13,10	16,68	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-448,00	-588,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)						0,0830000	2,590000	1	0,000	0,00	0,00	0,004	335,43	1,89			
2732	Керосин						0,0550000	1,730000	1	0,000	0,00	0,00	0,001	335,43	1,89			
%	1503	Свеча В-2 (экстракторы)	1	1	21,00	1,25	17,06	13,90	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-457,00	-584,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)						0,1700000	5,180000	1	0,000	0,00	0,00	0,007	353,40	2,99			
2732	Керосин						0,1100000	3,460000	1	0,000	0,00	0,00	0,002	353,40	2,99			

%	1504	Свеча (экстракторы, насадочные колонны, емкости)	1	1	21,70	0,13	0,11	9,05	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-462,00	-547,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)			0,0670000	2,087000	1	0,000	0,00	0,00	0,046	63,30	0,50					
	2732	Керосин			0,0450000	1,395000	1	0,000	0,00	0,00	0,015	63,30	0,50					
%	1505	Свеча (экстракторы, насадочные колонны, емкости)	1	1	21,70	0,20	0,28	8,85	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-434,00	-593,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)			0,1680000	5,217000	1	0,000	0,00	0,00	0,097	68,65	0,50					
	2732	Керосин			0,1120000	3,488000	1	0,000	0,00	0,00	0,032	68,65	0,50					
%	1506	Свеча (экстракторы, насадочные колонны, емкости)	1	1	21,70	0,10	0,28	35,40	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-421,00	-565,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)			0,1680000	5,216000	1	0,000	0,00	0,00	0,066	83,48	0,50					
	2732	Керосин			0,1120000	3,487000	1	0,000	0,00	0,00	0,022	83,48	0,50					
%	1507	Свеча (емкости с соляной кислотой, р-рами металлов)	1	1	21,70	0,32	1,00	12,80	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-408,00	-570,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)			0,0000090	0,000240	3	0,000	0,00	0,00	0,002	57,51	0,76					
	0316	Соляная кислота			0,0008500	0,026400	1	0,000	0,00	0,00	0,001	115,01	0,76					
%	1508	Свеча (электролизные ванны)	1	1	16,00	0,90	7,82	12,30	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-636,00	-557,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)			0,0000400	0,001240	3	0,000	0,00	0,00	0,007	115,13	1,75					
	0349	Хлор			0,0040000	0,124000	1	0,000	0,00	0,00	0,002	230,26	1,75					
%	1509	Свеча (электролизные ванны)	1	1	23,50	0,40	0,83	6,60	1,29	70,00	0,00	-	-	1,1	-538,00	-549,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)			0,0037500	0,002000	3	0,000	0,00	0,00	1,427	65,41	0,94					
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0040000	0,124000	1	0,000	0,00	0,00	0,002	130,82	0,94					

%	1510	Свеча (оборудование электролизного участка)	1	1	17,00	1,00	6,36	8,10	1,29	60,00	0,00	-	-	1,1	-633,00	-548,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)					0,0000018	0,000060	3	0,000	0,00	0,00		0,000	116,63	1,97		
	0349	Хлор					0,0036500	0,114000	1	0,000	0,00	0,00		0,002	233,26	1,97		
%	1511	Свеча В-1а (неплотности трубопроводов)	1	1	9,40	0,40	0,50	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-386,00	-606,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0316	Соляная кислота					0,0014000	0,040000	1	0,000	0,00	0,00		0,008	49,70	0,78		
%	1513	Свеча В-1б (неплотности трубопроводов)	1	1	9,40	0,40	1,40	11,14	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-386,00	-548,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0316	Соляная кислота					0,0014000	0,040000	1	0,000	0,00	0,00		0,003	88,25	1,10		
%	1515	Свеча (заполнение емкостей кислотой)	1	1	9,40	0,10	0,06	7,30	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-393,00	-591,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0316	Соляная кислота					0,0000570	0,000150	1	0,000	0,00	0,00		0,001	29,43	0,50		
%	2001	Труба (установка выпаривания и сушки)	1	1	16,00	0,20	0,22	7,07	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-606,00	-186,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0140000	0,399200	1	0,000	0,00	0,00		0,018	53,91	0,53		
%	2002	Труба (установка выпаривания и сушки)	1	1	16,00	0,20	0,22	7,07	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-598,00	-189,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)					0,0103000	0,293700	3	0,000	0,00	0,00		0,040	26,96	0,53		
%	2003	Труба (установка выпаривания и сушки)	1	1	16,00	0,50	2,50	12,73	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-589,00	-193,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)					0,0700000	1,995800	2	0,000	0,00	0,00		0,057	110,56	1,19		

%	2004	Труба (установка выпаривания и сушки)	1	1	16,00	0,45	1,83	11,51	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-579,00	-196,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима				
	0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)				0,0700000	1,995800	2	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
%	2005	Труба (установка электролиза)	1	1	16,00	0,20	0,30	9,71	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-649,00	-357,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима				
	0154	Натрий гипохлорит				0,0006000	0,017110	3	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
%	2006	Труба (установка электролиза)	1	1	16,00	0,32	0,63	7,84	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-653,00	-367,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима				
	0316	Соляная кислота				0,0018000	0,051300	1	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
%	2007	Труба (установка электролиза)	1	1	16,00	0,25	0,13	2,67	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-658,00	-378,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима				
	0154	Натрий гипохлорит				0,0002000	0,005700	3	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
%	2008	Труба (установка электролиза)	1	1	15,20	6,30	18,02	0,58	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-663,00	-389,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима				
	0349	Хлор				0,0044000	0,125450	1	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
%	4001	Свеча В-1 (технологическое оборудование передела цинкоочистки)	1	1	8,00	0,63	3,37	10,80	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-420,00	-495,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима				
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000220	0,000680	2	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,1495000	4,650600	1	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
%	4002	Свеча В-2 (помещение экстракции нижняя зона передела цинкоочистк	1	1	8,00	0,63	5,14	16,50	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-416,00	-499,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима				
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0004000	0,012700	3	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,2023000	6,292300	1	0,000	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			

%	4003	Крышной вентилятор В-4 (помещение экстракции верхняя зона переде	1	1	19,70	0,63	3,43	11,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-400,00	-453,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000130	0,000400	3		0,000	0,00	0,00	0,002	89,12	1,24			
	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0167000	0,520900	1		0,000	0,00	0,00	0,000	178,23	1,24			
%	4004	Крышной вентилятор В-5 (помещение экстракции верхняя зона переде	1	1	19,70	0,63	3,43	11,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-423,00	-460,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000130	0,000400	3		0,000	0,00	0,00	0,002	89,12	1,24			
	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0167000	0,520900	1		0,000	0,00	0,00	0,000	178,23	1,24			
%	4005	Крышной вентилятор В-6 (помещение экстракции верхняя зона переде	1	1	19,70	0,63	3,43	11,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1,1	-434,00	-484,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000130	0,000400	3		0,000	0,00	0,00	0,002	89,12	1,24			
	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0167000	0,520900	1		0,000	0,00	0,00	0,000	178,23	1,24			
%	4006	Свеча (сборники, реакторы растворения медеочистки передела хлорн	1	1	23,00	0,56	2,80	11,37	1,29	13,00	0,00	-	-	1,1	-676,00	-656,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000710	0,002200	3		0,000	0,00	0,00	0,009	81,88	0,97			
	0349	Хлор				0,0098000	0,305000	1		0,000	0,00	0,00	0,008	163,77	0,97			
%	4007	Свеча (сборники, реакторы растворения НППП передела хлорного рас	1	1	23,00	0,71	4,45	11,23	1,29	13,00	0,00	-	-	1,1	-643,00	-701,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0001800	0,005500	3		0,000	0,00	0,00	0,016	97,79	1,14			
	0349	Хлор				0,0289000	0,898600	1		0,000	0,00	0,00	0,018	195,59	1,14			
%	5700	Незадуваемая шахта Объединенный (ист №№1030, 1034, 1040, 1046,	1	4	18,00	7,44	121,73	2,80	1,29	24,00	10,30	-	-	1,1	-530,00	-600,00	-623,00	-561,00

Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
											См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)							0,0031400	0,099100	3	0,000	0,00	0,00	0,105	188,48	5,23						
0349	Хлор							0,1020000	3,204000	1	0,000	0,00	0,00	0,023	376,95	5,23						
%	5750	Незадуваемая шахта Объединенный (ист. №№1031, 1035, 1041,1047, 1					1	4	18,00	7,44	91,30	2,10	1,29	28,00	10,30	-	-	1,1	-537,00	-616,00	-628,00	-577,00
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)							0,0031400	0,099100	3	0,000	0,00	0,00	0,127	170,92	4,62						
0349	Хлор							0,1020000	3,204000	1	0,000	0,00	0,00	0,028	341,83	4,62						
%	5800	Незадуваемая шахта Объединенный (ист. №№ 1032, 1037, 1043, 1049,					1	4	18,00	7,44	169,55	3,90	1,29	26,00	10,30	-	-	1,1	-547,00	-648,00	-639,00	-614,00
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)							0,0031400	0,099100	3	0,000	0,00	0,00	0,081	215,35	6,38						
0349	Хлор							0,1020000	3,204000	1	0,000	0,00	0,00	0,018	430,71	6,38						
%	5850	Незадуваемая шахта Объединенный (ист. № №1033, 1039, 1045, 1051,					1	4	18,00	7,44	156,51	3,60	1,29	25,00	10,30	-	-	1,1	-561,00	-679,00	-654,00	-642,00
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)							0,0031400	0,099100	3	0,000	0,00	0,00	0,087	208,22	6,05						
0349	Хлор							0,1020000	3,204000	1	0,000	0,00	0,00	0,019	416,44	6,05						
%	5900	Незадуваемая шахта Объединенный (ист. №№1036, 1042, 1048, 1054)					1	4	18,00	6,66	80,12	2,30	1,29	21,00	10,30	-	-	1,1	-549,00	-628,00	-622,00	-601,00
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)							0,0025200	0,079600	3	0,000	0,00	0,00	0,108	166,16	4,26						
0349	Хлор							0,0816000	2,572000	1	0,000	0,00	0,00	0,023	332,31	4,26						
%	5950	Незадуваемая шахта Объединенный (ист. №№1038, 1044, 1050, 1056)					1	4	18,00	6,66	90,58	2,60	1,29	26,00	10,30	-	-	1,1	-555,00	-662,00	-633,00	-634,00
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						

0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0025200	0,079600	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,097	175,28	4,68						
0349	Хлор				0,0816000	2,572000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,021	350,56	4,68						
%	6000	Дефлектор Объединенные (ист. №№ 1058-1065)			1	4	22,50	2,26	14,84	3,70	1,29	19,00	3,00	-	-	1,1	-610,00	-553,00	-529,00	-586,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0003000	0,009460	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,016	136,43	1,83						
0349	Хлор				0,0093900	0,296000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,003	272,86	1,83						
%	6050	Дефлектор Объединенный (ист. №№ 1066-1075)			1	4	22,50	1,11	4,35	4,50	1,29	19,00	3,00	-	-	1,1	-616,00	-534,00	-521,00	-577,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0001260	0,003970	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,014	88,32	1,21						
0349	Хлор				0,0040800	0,129000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,003	176,64	1,21						
%	6100	Дефлектор Объединенный (ист. №№ 1076-1087)			1	4	24,00	2,77	28,93	4,80	1,29	24,00	3,00	-	-	1,1	-676,00	-660,00	-555,00	-711,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0005560	0,017500	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,019	179,54	2,81						
0349	Хлор				0,0380000	1,199000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,008	359,08	2,81						
%	6150	Дефлектор Объединенный (ист. №№ 1088-1099)			1	4	22,50	2,77	31,34	5,20	1,29	20,00	3,00	-	-	1,1	-606,00	-520,00	-478,00	-577,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0006980	0,022000	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,025	176,16	2,95						
0349	Хлор				0,0226000	0,712000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,005	352,32	2,95						
%	6200	Дефлектор Объединенный (ист. №№ 1100-1102,			1	4	20,00	2,10	11,08	3,20	1,29	5,00	3,00	-	-	1,1	-504,00	-549,00	-578,00	-515,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0007200	0,018000	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,111	99,18	1,44						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0001030	0,002570	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,010	99,18	1,44						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0002920	0,007290	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	198,37	1,44						
%	6250	Дефлектор Объединенный (ист. №№ 1103-1108)			1	4	20,00	1,71	7,58	3,30	1,29	5,00	3,00	-	-	1,1	-497,00	-532,00	-572,00	-502,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0004800	0,012000	3	0,000	0,00	0,00	0,095	86,23	1,27
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000690	0,001720	3	0,000	0,00	0,00	0,009	86,23	1,27
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001940	0,004860	1	0,000	0,00	0,00	0,000	172,46	1,27

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	0860	Вентшахта (ванны обезмеживания)	1	1	19,00	0,47	0,16	0,90	1,29	12,00	0,00	-	-	1,1	65,00	1549,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0000060	0,000171	3	0,000	0,00	0,00	0,004	25,33	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000060	0,000171	3	0,000	0,00	0,00	0,011	25,33	0,50
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000020	0,000057	3	0,000	0,00	0,00	0,002	25,33	0,50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000170	0,000485	1	0,000	0,00	0,00	0,000	50,66	0,50

%	0876	Труба (электролизные ванны, ванны обезмеживания, емкости ЭО)	1	1	80,00	4,00	43,98	3,50	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	56,00	1325,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0002920	0,009209	3	0,000	0,00	0,00	0,001	398,40	1,72
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0009500	0,029959	3	0,000	0,00	0,00	0,008	398,40	1,72
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0002500	0,007884	3	0,000	0,00	0,00	0,001	398,40	1,72
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0004470	0,014097	1	0,000	0,00	0,00	0,000	796,80	1,72

%	0877	Дымовая труба (ОП №1,2 ПУ, КВК №1-4 ПУ, АП №1,2 АУ, ПКС №1,2 ПУ)	1	1	150,00	4,50	222,66	14,00	1,29	110,00	0,00	-	-	1,1	192,00	1518,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	--------	------	--------	-------	------	--------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	11,9433700	376,646116	3	0,000	0,00	0,00	0,242	1202,73	3,95
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	19,0037000	599,300683	3	0,000	0,00	0,00	7,694	1202,73	3,95
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2,8844320	90,963448	3	0,000	0,00	0,00	2,336	1202,73	3,95
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,1702320	5,368436	3	0,000	0,00	0,00	0,069	1202,73	3,95
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0318400	1,004106	3	0,000	0,00	0,00	0,026	1202,73	3,95
0260	Кобальт оксид	0,5209600	16,428995	3	0,000	0,00	0,00	0,422	1202,73	3,95
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,6267600	51,301503	1	0,000	0,00	0,00	0,002	2405,45	3,95

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2643485	8,336494	1	0,000	0,00	0,00	0,000	2405,45	3,95
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,1024710	3,231525	3	0,000	0,00	0,00	0,277	1202,73	3,95
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	550,254500	17352,825912	1	0,000	0,00	0,00	0,297	2405,45	3,95
0337	Углерод оксид	1,0808960	34,087136	1	0,000	0,00	0,00	0,000	2405,45	3,95
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0899670	2,837199	3	0,000	0,00	0,00	0,036	1202,73	3,95
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	48,6137800	1533,084166	3	0,000	0,00	0,00	0,079	1202,73	3,95

%	0878	Аэрационный фонарь (неплотности печей ОП №1,2 ПУ, АП №4 АУ, КВК	1	2	40,54	0,00	578,13	1,74	1,29	42,00	0,00	-	-	1,1	243,00	1336,00	259,00	1375,00
---	------	---	---	---	-------	------	--------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	--------	---------

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)	9,0381600	231,015370	3	0,000	0,00	0,00	2,480	365,59	4,88
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,7294400	18,644860	3	0,000	0,00	0,00	4,003	365,59	4,88
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,6420110	20,246434	3	0,000	0,00	0,00	8,694	365,59	4,88
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0405480	1,036407	3	0,000	0,00	0,00	0,275	365,59	4,88
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0039000	0,099684	3	0,000	0,00	0,00	0,053	365,59	4,88
0260	Кобальт оксид	0,0381200	0,974347	3	0,000	0,00	0,00	0,418	365,59	4,88
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0181056	4,627791	1	0,000	0,00	0,00	0,000	731,19	4,88
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0294216	0,752016	1	0,000	0,00	0,00	0,000	731,19	4,88
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0566720	1,448536	3	0,000	0,00	0,00	2,073	365,59	4,88
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	8,5805600	168,199114	1	0,000	0,00	0,00	0,023	731,19	4,88
0337	Углерод оксид	7,6174000	194,700744	1	0,000	0,00	0,00	0,007	731,19	4,88
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	34,5173600	882,263722	3	0,000	0,00	0,00	0,935	365,59	4,88

%	0879	Аэрационный фонарь (неплотности АП №1-3 АУ)	1	2	40,54	0,00	316,52	1,38	1,29	84,00	0,00	-	-	1,1	300,00	1443,00	319,00	1495,00
---	------	---	---	---	-------	------	--------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	--------	---------

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)	3,2205200	101,562319	3	0,000	0,00	0,00	1,639	298,94	3,63
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,2222200	7,007930	3	0,000	0,00	0,00	2,261	298,94	3,63
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,3569600	11,257091	3	0,000	0,00	0,00	7,265	298,94	3,63
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0485200	1,530127	3	0,000	0,00	0,00	0,494	298,94	3,63
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0063420	0,200001	3	0,000	0,00	0,00	0,129	298,94	3,63

0260	Кобальт оксид	0,0242400	0,764433	3	0,000	0,00	0,00	0,493	298,94	3,63
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0748480	2,360406	1	0,000	0,00	0,00	0,003	597,88	3,63
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121628	0,383566	1	0,000	0,00	0,00	0,000	597,88	3,63
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0022200	0,070010	3	0,000	0,00	0,00	0,151	298,94	3,63
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,3800000	169,663680	1	0,000	0,00	0,00	0,032	597,88	3,63
0337	Углерод оксид	3,1502400	99,345969	1	0,000	0,00	0,00	0,004	597,88	3,63
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	20,7936000	655,746970	3	0,000	0,00	0,00	0,846	298,94	3,63

%	0880	ВШС В-1 (КРМ №1 АУ)	1	1	38,00	1,60	10,01	4,98	1,29	48,00	0,00	-	-	1,1	318,00	1457,00	0,00	0,00
---	------	---------------------	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0154000	0,090478	3	0,000	0,00	0,00	0,065	188,73	1,65
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0095000	0,055814	3	0,000	0,00	0,00	0,081	188,73	1,65
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0002700	0,001586	3	0,000	0,00	0,00	0,006	188,73	1,65
0260	Кобальт оксид	0,0001700	0,000999	3	0,000	0,00	0,00	0,001	188,73	1,65
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3958000	2,325404	3	0,000	0,00	0,00	0,036	188,73	1,65

%	0882	ВШС В-2 (КРМ №2 АУ)	1	1	38,00	1,60	10,01	4,98	1,29	48,00	0,00	-	-	1,1	324,00	1475,00	0,00	0,00
---	------	---------------------	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0154000	0,067859	3	0,000	0,00	0,00	0,049	188,73	1,65
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0095000	0,041861	3	0,000	0,00	0,00	0,061	188,73	1,65
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0003000	0,001322	3	0,000	0,00	0,00	0,007	188,73	1,65
0260	Кобальт оксид	0,0001700	0,000749	3	0,000	0,00	0,00	0,001	188,73	1,65
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3958000	1,744053	3	0,000	0,00	0,00	0,036	188,73	1,65

%	0890	Свеча (АП №4 АУ)	1	1	45,00	2,00	21,05	6,70	1,29	220,00	0,00	-	-	1,1	307,00	1374,00	0,00	0,00
---	------	------------------	---	---	-------	------	-------	------	------	--------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,9012670	21,135072	3	0,000	0,00	0,00	0,282	322,48	3,27
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0086670	0,203245	3	0,000	0,00	0,00	0,054	322,48	3,27
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,1830000	4,291423	3	0,000	0,00	0,00	2,293	322,48	3,27
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000067	0,000157	3	0,000	0,00	0,00	0,000	322,48	3,27
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0010000	0,023450	3	0,000	0,00	0,00	0,017	322,48	3,27
0260	Кобальт оксид	0,0086670	0,203245	3	0,000	0,00	0,00	0,109	322,48	3,27

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2292800	5,376708	1	0,000	0,00	0,00	0,006	644,97	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0372580	0,873715	1	0,000	0,00	0,00	0,001	644,97	3,27
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0210000	0,492458	3	0,000	0,00	0,00	0,877	322,48	3,27
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	10,4658000	245,427196	1	0,000	0,00	0,00	0,118	644,97	3,27
0337	Углерод оксид	0,9771330	22,914160	1	0,000	0,00	0,00	0,001	644,97	3,27
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0180000	0,422107	3	0,000	0,00	0,00	0,113	322,48	3,27
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	5,8192000	136,462568	3	0,000	0,00	0,00	0,196	322,48	3,27

%	0892	ВШС (КРМ №4 АУ)	1	1	22,00	1,20	16,96	15,00	1,29	37,00	0,00	-	-	1,1	294,00	1348,00	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,4325000	2,956743	3	0,000	0,00	0,00	3,054	185,72	3,09
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0646540	0,442001	3	0,000	0,00	0,00	0,913	185,72	3,09
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0074601	0,051000	3	0,000	0,00	0,00	0,243	185,72	3,09
0260	Кобальт оксид	0,0045346	0,031000	3	0,000	0,00	0,00	0,064	185,72	3,09

%	0893	Свеча (АП №3 АУ)	1	1	45,00	2,00	13,92	4,43	1,29	23,00	0,00	-	-	1,1	275,00	1522,00	0,00	0,00
---	------	------------------	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0667000	1,717098	3	0,000	0,00	0,00	0,050	200,83	1,47
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,1819000	4,682761	3	0,000	0,00	0,00	2,716	200,83	1,47
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0286000	0,736267	3	0,000	0,00	0,00	0,854	200,83	1,47
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	200,83	1,47
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0033889	0,087242	3	0,000	0,00	0,00	0,124	200,83	1,47
0260	Кобальт оксид	0,0010800	0,027803	3	0,000	0,00	0,00	0,032	200,83	1,47
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0094888	0,244276	1	0,000	0,00	0,00	0,001	401,67	1,47
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015419	0,039695	1	0,000	0,00	0,00	0,000	401,67	1,47
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0088889	0,228832	3	0,000	0,00	0,00	0,885	200,83	1,47
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	4,1736000	107,443489	1	0,000	0,00	0,00	0,102	401,67	1,47
0337	Углерод оксид	0,2136110	5,499116	1	0,000	0,00	0,00	0,001	401,67	1,47
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0057500	0,148026	3	0,000	0,00	0,00	0,086	200,83	1,47
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,9778000	25,172092	3	0,000	0,00	0,00	0,072	200,83	1,47

%	0894	ВШС АС-1 (узел загрузки печи КС №1 ПУ)	1	1	22,10	0,40	2,13	16,94	1,29	35,00	0,00	-	-	1,1	230,00	1391,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0143000	0,301673	2	0,000	0,00	0,00	0,036	132,06	1,09
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0368000	0,776333	2	0,000	0,00	0,00	1,847	132,06	1,09
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0101000	0,213070	2	0,000	0,00	0,00	1,014	132,06	1,09
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0014200	0,029956	2	0,000	0,00	0,00	0,107	132,06	1,09
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000333	0,000703	2	0,000	0,00	0,00	0,005	132,06	1,09
0260	Кобальт оксид	0,0006000	0,012658	2	0,000	0,00	0,00	0,060	132,06	1,09
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000139	0,000293	2	0,000	0,00	0,00	0,005	132,06	1,09
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0215208	0,454003	2	0,000	0,00	0,00	0,006	132,06	1,09

%	0895	ВШС АС-2 (узел загрузки печи КС №2 ПУ)	1	1	22,10	0,45	2,48	15,59	1,29	55,00	0,00	-	-	1,1	73,00	1489,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	-------	---------	------	------

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)	0,0121300	0,284191	2	0,000	0,00	0,00	0,027	149,54	1,29
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,2201000	5,156679	2	0,000	0,00	0,00	9,931	149,54	1,29
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0096000	0,224916	2	0,000	0,00	0,00	0,866	149,54	1,29
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000280	0,000656	2	0,000	0,00	0,00	0,002	149,54	1,29
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000170	0,000398	2	0,000	0,00	0,00	0,002	149,54	1,29
0260	Кобальт оксид	0,0006170	0,014456	2	0,000	0,00	0,00	0,056	149,54	1,29
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000170	0,000398	2	0,000	0,00	0,00	0,005	149,54	1,29
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0264794	0,620381	2	0,000	0,00	0,00	0,006	149,54	1,29

%	0896	ВШС (катодомоечная машина №2 ЭО)	1	1	0,00	0,70	2,58	6,70	1,29	31,00	0,00	-	-	1,1	90,00	1548,00	0,00	0,00
---	------	----------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0000560	0,000589	3	0,000	0,00	0,00	0,133	27,94	6,71
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0012940	0,013603	3	0,000	0,00	0,00	3,067	27,94	6,71
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000060	0,000063	3	0,000	0,00	0,00	0,021	27,94	6,71
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	55,87	6,71

%	0897	ВШС АС-2 (катодомоечная машина №1 ЭО)	1	1	22,10	0,45	2,48	15,59	1,29	55,00	0,00	-	-	1,1	242,00	1386,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)				0,0000560	0,000589	3	0,000	0,00	0,00	0,003	99,69	1,29					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0012940	0,013603	3	0,000	0,00	0,00	0,079	99,69	1,29					
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000060	0,000063	3	0,000	0,00	0,00	0,001	99,69	1,29					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	199,38	1,29					
%	0900	ВШС (электролизные ванны ЭО)	1	1	21,00	2,00	27,02	8,60	1,29	16,00	0,00	-	-	1,1	229,00	1729,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)				0,0012600	0,038864	3	0,000	0,00	0,00	0,031	177,28	3,09					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0065200	0,201108	3	0,000	0,00	0,00	0,463	177,28	3,09					
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0007500	0,023134	3	0,000	0,00	0,00	0,027	177,28	3,09					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0001250	0,003856	1	0,000	0,00	0,00	0,000	354,55	3,09					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	177,28	3,09					
%	0901	ВШС (электролизные ванны ЭО)	1	1	21,00	2,00	29,53	9,40	1,29	16,00	0,00	-	-	1,1	221,00	1715,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)				0,0013800	0,042566	3	0,000	0,00	0,00	0,031	184,14	3,27					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0071300	0,219923	3	0,000	0,00	0,00	0,471	184,14	3,27					
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000810	0,002498	3	0,000	0,00	0,00	0,003	184,14	3,27					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0001360	0,004195	1	0,000	0,00	0,00	0,000	368,28	3,27					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	184,14	3,27					
%	0902	ВШС (баковая аппаратура ЭО)	1	1	21,00	2,00	51,21	16,30	1,29	12,00	0,00	-	-	1,1	217,00	1700,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)				0,0051300	0,158234	3	0,000	0,00	0,00	0,072	237,34	4,72					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0095000	0,293026	3	0,000	0,00	0,00	0,393	237,34	4,72					
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0001750	0,005398	3	0,000	0,00	0,00	0,004	237,34	4,72					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0001330	0,004102	1	0,000	0,00	0,00	0,000	474,68	4,72					
%	0904	ВШС (баковая аппаратура ЭО)	1	1	21,00	2,00	51,21	16,30	1,29	12,00	0,00	-	-	1,1	128,00	1755,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0051300	0,158234	3	0,000	0,00	0,00	0,072	237,34	4,72								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0095000	0,293026	3	0,000	0,00	0,00	0,393	237,34	4,72								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0001750	0,005398	3	0,000	0,00	0,00	0,004	237,34	4,72								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001330	0,004102	1	0,000	0,00	0,00	0,000	474,68	4,72								
%	0905	ВШС (узел подготовки огарка, баки выщелачивания №3-5 ЭО)	1	1	15,70	0,30	0,76	10,70	1,29	34,00	0,00	-	-	1,1	135,00	1771,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0000610	0,001616	3	0,000	0,00	0,00	0,017	46,88	0,86								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000640	0,001696	3	0,000	0,00	0,00	0,044	46,88	0,86								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000220	0,000583	3	0,000	0,00	0,00	0,009	46,88	0,86								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000170	0,000450	1	0,000	0,00	0,00	0,000	93,76	0,86								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0519440	1,376308	3	0,000	0,00	0,00	0,085	46,88	0,86								
%	0906	ВШС (катодомоечная машина ЭО)	1	1	15,70	0,32	0,81	10,10	1,29	65,00	0,00	-	-	1,1	144,00	1735,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0000070	0,000092	3	0,000	0,00	0,00	0,002	53,92	1,04								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000190	0,000250	3	0,000	0,00	0,00	0,005	53,92	1,04								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000030	0,000039	3	0,000	0,00	0,00	0,001	53,92	1,04								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000220	0,000289	1	0,000	0,00	0,00	0,000	107,83	1,04								
%	0951	Дефлектор (неплотности КВК №1-4 ПУ)	1	1	38,71	1,40	0,11	0,07	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	241,00	1443,00	0,00	0,00

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)	0,0000390	0,000997	3	0,000	0,00	0,00	0,000	48,41	0,50
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0005600	0,014314	3	0,000	0,00	0,00	0,099	48,41	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000530	0,001355	3	0,000	0,00	0,00	0,019	48,41	0,50
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000008	0,000021	3	0,000	0,00	0,00	0,000	48,41	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000002	0,000004	3	0,000	0,00	0,00	0,000	48,41	0,50
0260	Кобальт оксид	0,0000022	0,000056	3	0,000	0,00	0,00	0,001	48,41	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	96,82	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	96,82	0,50							
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	48,41	0,50								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0080600	0,206014	1	0,000	0,00	0,00	0,002	96,82	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	96,82	0,50								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0021000	0,053676	3	0,000	0,00	0,00	0,002	48,41	0,50								
%	0952	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	37,05	1,10	2,80	2,95	1,29	35,00	0,00	-	-	1,1	240,00	1421,00	0,00	0,00

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)	0,0035000	0,107100	3	0,000	0,00	0,00	0,011	106,11	1,01								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0564000	1,725840	3	0,000	0,00	0,00	3,495	106,11	1,01								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0048000	0,146880	3	0,000	0,00	0,00	0,595	106,11	1,01								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0001700	0,005202	3	0,000	0,00	0,00	0,011	106,11	1,01								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000140	0,000428	3	0,000	0,00	0,00	0,002	106,11	1,01								
0260	Кобальт оксид	0,0002800	0,008568	3	0,000	0,00	0,00	0,035	106,11	1,01								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	212,23	1,01								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	212,23	1,01								
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000011	0,000034	3	0,000	0,00	0,00	0,000	106,11	1,01								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1428000	4,369680	1	0,000	0,00	0,00	0,012	212,23	1,01								
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	212,23	1,01								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1012000	3,096720	3	0,000	0,00	0,00	0,026	106,11	1,01								
%	0953	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	37,02	1,10	2,85	3,00	1,29	37,00	0,00	-	-	1,1	248,00	1418,00	0,00	0,00

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)	0,0048000	0,146880	3	0,000	0,00	0,00	0,014	108,05	1,03
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0811000	2,481660	3	0,000	0,00	0,00	4,876	108,05	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0062800	0,192168	3	0,000	0,00	0,00	0,755	108,05	1,03
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0002600	0,007956	3	0,000	0,00	0,00	0,016	108,05	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000044	0,000135	3	0,000	0,00	0,00	0,001	108,05	1,03
0260	Кобальт оксид	0,0003300	0,010098	3	0,000	0,00	0,00	0,040	108,05	1,03
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	216,09	1,03

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	216,09	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000014	0,000043	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,001	108,05	1,03
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1094000	3,347640	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,009	216,09	1,03
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	216,09	1,03
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1450000	4,437000	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,036	108,05	1,03

%	0954	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	37,05	1,10	2,41	2,54	1,29	38,00	0,00	-	-	1,1	234,00	1408,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0059000	0,180540	3	0,000	0,00	0,00	0,020	101,47	0,98
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,1103000	3,375180	3	0,000	0,00	0,00	7,413	101,47	0,98
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0078000	0,238680	3	0,000	0,00	0,00	1,048	101,47	0,98
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0004500	0,013770	3	0,000	0,00	0,00	0,031	101,47	0,98
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000230	3	0,000	0,00	0,00	0,001	101,47	0,98
0260	Кобальт оксид	0,0004200	0,012852	3	0,000	0,00	0,00	0,056	101,47	0,98
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	202,95	0,98
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	202,95	0,98
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000011	0,000034	3	0,000	0,00	0,00	0,000	101,47	0,98
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1042000	3,188520	1	0,000	0,00	0,00	0,010	202,95	0,98
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	202,95	0,98
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2063000	6,312780	3	0,000	0,00	0,00	0,057	101,47	0,98

%	0955	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	37,00	1,10	2,77	2,91	1,29	38,00	0,00	-	-	1,1	243,00	1406,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0103000	0,315180	3	0,000	0,00	0,00	0,031	107,25	1,03
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,1886000	5,771160	3	0,000	0,00	0,00	11,501	107,25	1,03
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0125000	0,382500	3	0,000	0,00	0,00	1,525	107,25	1,03
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0006300	0,019278	3	0,000	0,00	0,00	0,040	107,25	1,03
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000236	0,000722	3	0,000	0,00	0,00	0,003	107,25	1,03
0260	Кобальт оксид	0,0007200	0,022032	3	0,000	0,00	0,00	0,088	107,25	1,03
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	214,50	1,03

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	214,50	1,03
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000044	0,000135	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,002	107,25	1,03
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0903000	2,763180	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,008	214,50	1,03
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	214,50	1,03
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3596000	11,003760	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,090	107,25	1,03

%	0956	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	37,20	0,60	0,47	1,67	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	223,00	1402,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0010000	0,030600	3	0,000	0,00	0,00	0,009	55,80	0,56
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0172000	0,526320	3	0,000	0,00	0,00	2,967	55,80	0,56
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0013000	0,039780	3	0,000	0,00	0,00	0,449	55,80	0,56
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000200	0,000612	3	0,000	0,00	0,00	0,004	55,80	0,56
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000011	0,000034	3	0,000	0,00	0,00	0,000	55,80	0,56
0260	Кобальт оксид	0,0000800	0,002448	3	0,000	0,00	0,00	0,028	55,80	0,56
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	111,60	0,56
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	111,60	0,56
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	55,80	0,56
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0208000	0,636480	1	0,000	0,00	0,00	0,005	111,60	0,56
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	111,60	0,56
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0309000	0,945540	3	0,000	0,00	0,00	0,022	55,80	0,56

%	0957	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	37,00	1,00	0,76	0,97	1,29	37,00	0,00	-	-	1,1	236,00	1390,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0013000	0,039780	3	0,000	0,00	0,00	0,009	64,77	0,66
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0264000	0,807840	3	0,000	0,00	0,00	3,720	64,77	0,66
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0018000	0,055080	3	0,000	0,00	0,00	0,507	64,77	0,66
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000800	0,002448	3	0,000	0,00	0,00	0,012	64,77	0,66
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000020	0,000061	3	0,000	0,00	0,00	0,001	64,77	0,66
0260	Кобальт оксид	0,0001100	0,003366	3	0,000	0,00	0,00	0,031	64,77	0,66
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	129,54	0,66

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	129,54	0,66
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000001	0,000003	3	0,000	0,00	0,00	0,000	64,77	0,66
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0317000	0,970020	1	0,000	0,00	0,00	0,006	129,54	0,66
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	129,54	0,66
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0490000	1,499400	3	0,000	0,00	0,00	0,028	64,77	0,66

%	0958	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	37,20	1,00	0,82	1,04	1,29	35,00	0,00	-	-	1,1	223,00	1383,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0007500	0,022950	3	0,000	0,00	0,00	0,005	65,89	0,67
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0136000	0,416160	3	0,000	0,00	0,00	1,855	65,89	0,67
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0012000	0,036720	3	0,000	0,00	0,00	0,327	65,89	0,67
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000100	0,000306	3	0,000	0,00	0,00	0,001	65,89	0,67
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000006	0,000020	3	0,000	0,00	0,00	0,000	65,89	0,67
0260	Кобальт оксид	0,0000560	0,001714	3	0,000	0,00	0,00	0,015	65,89	0,67
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	131,79	0,67
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	131,79	0,67
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	65,89	0,67
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0378000	1,156680	1	0,000	0,00	0,00	0,007	131,79	0,67
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	131,79	0,67
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0279000	0,853740	3	0,000	0,00	0,00	0,016	65,89	0,67

%	0959	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	36,95	1,10	1,93	2,03	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	227,00	1367,00	0,00	0,00
---	------	-------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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)	0,0028000	0,085680	3	0,000	0,00	0,00	0,011	91,46	0,90
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0528000	1,615680	3	0,000	0,00	0,00	4,252	91,46	0,90
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0043000	0,131580	3	0,000	0,00	0,00	0,693	91,46	0,90
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000700	0,002142	3	0,000	0,00	0,00	0,006	91,46	0,90
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000033	0,000101	3	0,000	0,00	0,00	0,001	91,46	0,90
0260	Кобальт оксид	0,0002500	0,007650	3	0,000	0,00	0,00	0,040	91,46	0,90
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	182,91	0,90

0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	182,91	0,90							
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000004	0,000012	3	0,000	0,00	0,00	0,000	91,46	0,90							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0881000	2,695860	1	0,000	0,00	0,00	0,010	182,91	0,90							
0337		Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	182,91	0,90							
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1103000	3,375180	3	0,000	0,00	0,00	0,037	91,46	0,90							
%	0960	Дефлектор (неплотности ПКС №1,2 ПУ)	1	1	36,95	1,10	1,77	1,86	1,29	36,00	0,00	-	-	1,1	221,00	1353,00	0,00	0,00

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)	0,0018300	0,055998	3	0,000	0,00	0,00	0,008	88,32	0,87								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0372000	1,138320	3	0,000	0,00	0,00	3,179	88,32	0,87								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0030000	0,091800	3	0,000	0,00	0,00	0,513	88,32	0,87								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000200	0,000612	3	0,000	0,00	0,00	0,002	88,32	0,87								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000155	0,000474	3	0,000	0,00	0,00	0,003	88,32	0,87								
0260	Кобальт оксид	0,0001670	0,005110	3	0,000	0,00	0,00	0,029	88,32	0,87								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	176,63	0,87								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	176,63	0,87								
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	88,32	0,87								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0719000	2,200140	1	0,000	0,00	0,00	0,008	176,63	0,87								
0337	Углерод оксид	0,0000000	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	176,63	0,87								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0718000	2,197080	3	0,000	0,00	0,00	0,025	88,32	0,87								
%	1201	Труба АС-1 (оборудование ХМУ)	1	1	54,00	1,50	25,62	14,50	1,29	13,00	0,00	-	-	1,1	23,00	658,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0041084	0,125995	2	0,000	0,00	0,00	0,022	442,75	1,53
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0032682	0,099883	2	0,000	0,00	0,00	0,034	442,75	1,53
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0001700	0,005214	2	0,000	0,00	0,00	0,001	442,75	1,53
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	0,0007500	0,023004	2	0,000	0,00	0,00	0,016	442,75	1,53
0260	Кобальт оксид	0,0002097	0,006384	2	0,000	0,00	0,00	0,002	442,75	1,53
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0269000	0,825077	1	0,000	0,00	0,00	0,000	590,33	1,53
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,0313570	0,961782	2	0,000	0,00	0,00	3,375	442,75	1,53

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	40,7566100	1250,086608	1	0,000	0,00	0,00	0,439	590,33	1,53
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,7442000	22,824549	2	0,000	0,00	0,00	0,016	442,75	1,53

%	1202	Незадуваемая шахта №1 (оборудование ХМУ)	1	2	22,62	0,00	10,60	2,61	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	34,00	544,00	37,00	549,00
---	------	--	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001520	0,004268	3	0,000	0,00	0,00	0,042	75,10	1,10
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000002	0,000006	3	0,000	0,00	0,00	0,000	75,10	1,10
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001300	0,003650	1	0,000	0,00	0,00	0,000	150,20	1,10

%	1203	Незадуваемая шахта №2 (оборудование ХМУ)	1	2	22,62	0,00	2,64	0,65	1,29	24,00	0,00	-	-	1,1	44,00	553,00	47,00	557,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001600	0,004493	3	0,000	0,00	0,00	0,099	47,21	0,78
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000003	0,000008	3	0,000	0,00	0,00	0,000	47,21	0,78
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001500	0,004212	1	0,000	0,00	0,00	0,000	94,42	0,78

%	1204	Крышный вентилятор №1 (оборудование ХМУ)	1	1	20,00	0,63	0,10	0,31	1,29	27,00	0,00	-	-	1,1	46,00	549,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000110	0,000309	3	0,000	0,00	0,00	0,019	25,62	0,50
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	3,0000000E-08	8,400000E-07	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,62	0,50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0003500	0,009828	1	0,000	0,00	0,00	0,001	51,24	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0016000	0,044928	1	0,000	0,00	0,00	0,002	51,24	0,50

%	1205	Крышный вентилятор №5 (оборудование ХМУ)	1	1	20,00	0,63	1,16	3,71	1,29	26,00	0,00	-	-	1,1	42,00	541,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0003040	0,008536	3	0,000	0,00	0,00	0,164	52,48	0,86
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000004	0,000011	3	0,000	0,00	0,00	0,000	52,48	0,86
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001400	0,003931	1	0,000	0,00	0,00	0,000	104,95	0,86
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0076000	0,213408	1	0,000	0,00	0,00	0,003	104,95	0,86

%	1206	ВШС ВЕ (оборудование ХМУ)	1	1	20,00	0,63	0,41	1,33	1,29	27,00	0,00	-	-	1,1	51,00	558,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000180	0,000505	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,020	34,11	0,62			
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					5,0000000E-08	0,000001	3	0,000	0,00	0,00	0,000	34,11	0,62				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0004500	0,012636	1	0,000	0,00	0,00	0,001	68,22	0,62				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0022000	0,061776	1	0,000	0,00	0,00	0,002	68,22	0,62				
%	1207	ВШС ВЕ-9 (оборудование ХМУ)	1	1	20,00	0,80	0,15	0,29	1,29	23,00	0,00	-	-	1,1	21,00	552,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000390	0,001163	3	0,000	0,00	0,00	0,071	25,77	0,50
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	9,0000000E-08	0,000003	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,77	0,50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000053	0,000158	1	0,000	0,00	0,00	0,000	51,54	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007500	0,022356	1	0,000	0,00	0,00	0,001	51,54	0,50

%	1208	ВШС ВЕ-10 (оборудование ХМУ)	1	1	20,50	0,80	0,35	0,69	1,29	24,00	0,00	-	-	1,1	25,00	558,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000340	0,001013	3	0,000	0,00	0,00	0,046	30,91	0,56
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	8,0000000E-08	0,000002	3	0,000	0,00	0,00	0,000	30,91	0,56
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000032	0,000095	1	0,000	0,00	0,00	0,000	61,81	0,56
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004600	0,013712	1	0,000	0,00	0,00	0,000	61,81	0,56

%	1209	ВШС ВЕ-11 (оборудование ХМУ)	1	1	20,50	0,80	0,14	0,28	1,29	24,00	0,00	-	-	1,1	28,00	566,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000250	0,000745	3	0,000	0,00	0,00	0,043	26,36	0,50
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	6,0000000E-08	0,000002	3	0,000	0,00	0,00	0,000	26,36	0,50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000033	0,000098	1	0,000	0,00	0,00	0,000	52,72	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006700	0,019971	1	0,000	0,00	0,00	0,001	52,72	0,50

%	1210	ВШС ВЕ-15 (оборудование ХМУ)	1	1	20,00	0,80	0,35	0,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	45,00	617,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000460	0,001325	3	0,000	0,00	0,00	0,065	29,60	0,55
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	29,60	0,55

0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000037	0,000107	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	59,19	0,55						
%	1211	ВШС ВЕ-16 (оборудование ХМУ)				1	1	20,10	0,80	0,38	0,76	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	48,00	627,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000290	0,000835	3	0,000	0,00	0,00		0,038	30,65	0,57						
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00		0,000	30,65	0,57						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000029	0,000084	1	0,000	0,00	0,00		0,000	61,29	0,57						
%	1212	ВШС ВЕ-17 (оборудование ХМУ)				1	1	19,70	0,80	0,48	0,96	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	61,00	596,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000190	0,000274	3	0,000	0,00	0,00		0,011	33,18	0,62						
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00		0,000	33,18	0,62						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000084	0,000121	1	0,000	0,00	0,00		0,000	66,37	0,62						
0329		Селен диоксид (в пересчете на селен)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00		0,000	33,18	0,62						
%	1213	ВШС ВЕ-18 (оборудование ХМУ)				1	1	19,70	0,80	0,35	0,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	65,00	604,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000230	0,000331	3	0,000	0,00	0,00		0,017	29,32	0,55						
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00		0,000	29,32	0,55						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000062	0,000089	1	0,000	0,00	0,00		0,000	58,64	0,55						
0329		Селен диоксид (в пересчете на селен)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00		0,000	29,32	0,55						
%	1214	ВШС ВЕ-19 (оборудование ХМУ)				1	1	19,70	0,80	0,38	0,76	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	68,00	612,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000336	0,000484	3	0,000	0,00	0,00		0,023	30,54	0,57						
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00		0,000	30,54	0,57						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000101	0,000145	1	0,000	0,00	0,00		0,000	61,07	0,57						
0329		Селен диоксид (в пересчете на селен)				0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00		0,000	30,54	0,57						
%	1215	ВШС ВЕ-7 (оборудование ХМУ)				1	1	20,56	0,40	0,06	0,44	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	36,00	583,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						

0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000060	0,000173	3	0,000	0,00	0,00	0,010	26,23	0,50								
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	26,23	0,50								
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000010	0,000029	1	0,000	0,00	0,00	0,000	52,46	0,50								
%	1216	ВШС ВЕ-8 (оборудование ХМУ)	1	1	20,40	0,32	0,03	0,32	1,29	23,00	0,00	-	-	1,1	40,00	574,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима					
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000060	0,000173	3	0,000	0,00	0,00	0,011	25,73	0,50								
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,73	0,50								
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000010	0,000029	1	0,000	0,00	0,00	0,000	51,45	0,50								
%	1217	ВШС ВЕ-2 (оборудование ХМУ)	1	1	20,40	0,40	0,02	0,19	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	43,00	580,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима					
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000020	0,000058	3	0,000	0,00	0,00	0,004	25,61	0,50								
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,61	0,50								
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000003	0,000009	1	0,000	0,00	0,00	0,000	51,23	0,50								
%	1218	ВШС ВЕ (оборудование ХМУ)	1	1	20,60	0,40	0,08	0,62	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	49,00	568,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима					
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000005	0,000015	3	0,000	0,00	0,00	0,001	26,58	0,50								
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	26,58	0,50								
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000004	0,000013	1	0,000	0,00	0,00	0,000	53,17	0,50								
0329		Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	26,58	0,50								
%	1219	ВШС ВЕ-20 (оборудование ХМУ)	1	1	20,70	0,40	0,02	0,16	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	56,00	591,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима					
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000014	0,000020	3	0,000	0,00	0,00	0,001	25,94	0,50								
0165		Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,94	0,50								
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000004	0,000006	1	0,000	0,00	0,00	0,000	51,87	0,50								
0329		Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,94	0,50								
%	1220	ВШС ВЕ (оборудование ХМУ)	1	1	20,44	0,40	0,11	0,91	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	41,00	607,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето				Зима					
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000090	0,000259	3	0,000	0,00	0,00	0,014	26,87	0,50								

0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	26,87	0,50						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000020	0,000058	1	0,000	0,00	0,00	0,000	53,74	0,50							
%	1221	ВШС ВЕ (оборудование ХМУ)				1	1	20,30	0,40	0,10	0,82	1,29	21,00	0,00	-	-	1,1	45,00	586,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000100	0,000288	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,016	26,55	0,50						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	26,55	0,50							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000020	0,000058	1	0,000	0,00	0,00	0,000	53,09	0,50							
%	1222	ВШС ВЕ (оборудование ХМУ)				1	1	20,60	0,40	0,10	0,83	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	55,00	623,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000060	0,000173	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,010	26,94	0,50						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	26,94	0,50							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000010	0,000029	1	0,000	0,00	0,00	0,000	53,87	0,50							
%	1223	ВШС Объединенный (ист. №№1223-1227)				1	4	20,30	1,13	0,12	0,12	1,29	19,00	2,00	-	-	1,1	55,00	625,00	75,00	617,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000110	0,000158	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,010	25,74	0,50						
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)					0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,74	0,50							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000030	0,000043	1	0,000	0,00	0,00	0,000	51,48	0,50							
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)					0,0000000	0,000000	3	0,000	0,00	0,00	0,000	25,74	0,50							
%	1230	Свеча (грануляционный бассейн)				1	1	23,70	0,30	1,09	15,42	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	58,00	659,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0360000	1,030000	1	0,000	0,00	0,00	0,009	127,48	0,76							
%	1231	Свеча (участок плавки и грануляции)				1	1	24,00	0,80	6,03	12,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	65,00	667,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0300000	0,330000	1	0,000	0,00	0,00	0,003	238,59	1,34							
%	1232	Свеча (участок плавки и грануляции)				1	1	24,00	0,80	6,03	12,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	66,00	667,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0330	Серя диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0300000	0,330000	1	0,000	0,00	0,00	0,003	238,59	1,34			
%	1233	Свеча (помещение ГМУ)	1	1	26,00	0,63	4,52	14,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	74,00	621,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0330	Серя диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0015000	0,035000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	228,07	1,18			
%	1234	Свеча (помещение ГМУ)	1	1	26,00	0,63	4,52	14,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	88,00	660,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0330	Серя диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0015000	0,035000	1	0,000	0,00	0,00	0,000	228,07	1,18			
%	1235	Свеча (участок измельчения ПНТП)	1	1	26,00	0,36	1,09	11,00	1,29	19,00	0,00	-	-	1,1	83,00	667,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0163	Никель (Никель металлический)						0,0000500	0,060000	3	0,000	0,00	0,00	0,678	63,10	0,73			
%	1236	Свеча (участок измельчения ПНТП)	1	1	19,50	0,20	0,50	16,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	88,00	697,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0163	Никель (Никель металлический)						0,0060000	0,007000	2	0,000	0,00	0,00	0,113	65,24	0,63			
%	6300	Незадуваемые шахты Объединенный (ист. №№ 851-855)	1	4	20,50	3,90	13,14	1,10	1,29	15,00	5,80	-	-	1,1	9,00	1429,00	35,00	1477,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)						0,0001720	0,005246	3	0,000	0,00	0,00	0,010	105,79	1,73			
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)						0,0008690	0,026504	3	0,000	0,00	0,00	0,153	105,79	1,73			
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)						0,0000420	0,001281	3	0,000	0,00	0,00	0,004	105,79	1,73			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0000420	0,001281	1	0,000	0,00	0,00	0,000	211,58	1,73			
%	6350	Вентшахты с дефлект. Объединенный (ист. №№857-859)	1	4	19,00	0,70	0,35	0,90	1,29	12,00	5,50	-	-	1,1	46,00	1511,00	59,00	1544,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)						0,0000190	0,000542	3	0,000	0,00	0,00	0,012	26,63	0,51			

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000200	0,000571	3	0,000	0,00	0,00	0,033	26,63	0,51
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000060	0,000171	3	0,000	0,00	0,00	0,006	26,63	0,51
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000470	0,001341	1	0,000	0,00	0,00	0,000	53,26	0,51

%	6400	Вентшахты с дефлект. Объединенный (ист. №№ 861-863, 887)	1	4	19,00	1,43	0,81	0,50	1,29	12,00	5,50	-	-	1,1	45,00	1533,00	53,00	1552,00
---	------	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	---------	-------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0000190	0,000542	3	0,000	0,00	0,00	0,008	34,86	0,68
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000420	0,001199	3	0,000	0,00	0,00	0,048	34,86	0,68
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000140	0,000400	3	0,000	0,00	0,00	0,009	34,86	0,68
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000080	0,000228	1	0,000	0,00	0,00	0,000	69,73	0,68

%	6450	Незадуваемые шахты Объединенный (ист. №№864-869)	1	4	19,00	10,90	149,30	1,60	1,29	5,00	8,30	-	-	1,1	28,00	1410,00	102,00	1586,00
---	------	--	---	---	-------	-------	--------	------	------	------	------	---	---	-----	-------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0123690	0,390069	3	0,000	0,00	0,00	0,300	179,04	4,31
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0229470	0,723657	3	0,000	0,00	0,00	1,669	179,04	4,31
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0016470	0,051940	3	0,000	0,00	0,00	0,060	179,04	4,31
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0059690	0,188238	1	0,000	0,00	0,00	0,000	358,08	4,31

%	6500	Незадуваемые шахты Объединенный (ист. №№ 870-875)	1	4	19,00	10,90	149,30	1,60	1,29	20,00	8,30	-	-	1,1	75,00	1390,00	153,00	1567,00
---	------	---	---	---	-------	-------	--------	------	------	-------	------	---	---	-----	-------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0049890	0,157333	3	0,000	0,00	0,00	0,111	186,41	4,97
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0119250	0,376067	3	0,000	0,00	0,00	0,798	186,41	4,97
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0014310	0,045128	3	0,000	0,00	0,00	0,048	186,41	4,97
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0141640	0,446676	1	0,000	0,00	0,00	0,001	372,82	4,97

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	0162	Дымовая труба (котлы ТЭЦ)	1	1	80,00	3,50	123,96	12,88	1,29	209,00	0,00	-	-	1,1	-378,00	742,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------	---	---	-------	------	--------	-------	------	--------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	18,8049960	282,040280	1	0,000	0,00	0,00	0,087	1444,59	4,91

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,0558120	45,831546	1	0,000	0,00	0,00	0,007	1444,59	4,91
0328	Углерод (Сажа)	4,5140610	82,831570	1	0,000	0,00	0,00	0,028	1444,59	4,91
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	175,870168	4654,029800	1	0,000	0,00	0,00	0,324	1444,59	4,91
0337	Углерод оксид	7,8384420	77,878149	1	0,000	0,00	0,00	0,001	1444,59	4,91
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000024	0,000034	1	0,000	0,00	0,00	0,001	1444,59	4,91
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,0704780	19,627278	3	0,000	0,00	0,00	0,861	722,30	4,91

%	0163	Дымовая труба (котлы ТЭЦ)	1	1	200,00	6,00	165,69	5,86	1,29	193,00	0,00	-	-	1,1	-437,00	585,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------	---	---	--------	------	--------	------	------	--------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	61,1221280	860,702418	1	0,000	0,00	0,00	0,053	2879,13	3,68				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9,9323460	139,864144	1	0,000	0,00	0,00	0,004	2879,13	3,68				
0328	Углерод (Сажа)	8,0106580	118,776976	1	0,000	0,00	0,00	0,009	2879,13	3,68				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	335,307102	6673,682400	1	0,000	0,00	0,00	0,116	2879,13	3,68				
0337	Углерод оксид	2,1618660	18,064182	1	0,000	0,00	0,00	0,000	2879,13	3,68				
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000038	0,000056	1	0,000	0,00	0,00	0,000	2879,13	3,68				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,8996770	28,723298	3	0,000	0,00	0,00	0,235	1439,57	3,68				

%	0164	Дымовая труба (котлы ТЭЦ)	1	1	150,00	3,60	127,04	12,48	1,29	177,00	0,00	-	-	1,1	-482,00	470,00	0,00	0,00
---	------	---------------------------	---	---	--------	------	--------	-------	------	--------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	19,7622970	234,689128	1	0,000	0,00	0,00	0,030	2257,54	3,70				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,2113730	38,136983	1	0,000	0,00	0,00	0,002	2257,54	3,70				
0328	Углерод (Сажа)	4,1443870	52,097093	1	0,000	0,00	0,00	0,008	2257,54	3,70				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	132,038670	2930,162000	1	0,000	0,00	0,00	0,081	2257,54	3,70				
0337	Углерод оксид	2,6346260	20,780364	1	0,000	0,00	0,00	0,000	2257,54	3,70				
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000018	0,000029	1	0,000	0,00	0,00	0,000	2257,54	3,70				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,9828130	12,344618	3	0,000	0,00	0,00	0,180	1128,77	3,70				

%	1600	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-990,00	83,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	-------	-------	--------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33				
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33				

0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1601	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-983,00	78,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1602	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-974,00	74,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1603	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-963,00	70,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1604	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-960,00	58,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1605	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-997,00	75,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				

0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1606	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-986,00	69,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1607	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-978,00	65,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1608	Градирня центральной системы	1	1	16,60	10,00	699,00	8,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-969,00	62,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0123000	0,387893	3	0,000	0,00	0,00	0,038	350,98	15,33								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0007000	0,022075	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,015	350,98	15,33								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0293000	0,924005	3	0,000	0,00	0,00	0,317	350,98	15,33								
%	1609	Градирня центральной системы	1	1	13,50	8,00	497,63	9,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	449,00	1136,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0059000	0,186062	3	0,000	0,00	0,00	0,028	298,26	16,78								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0003000	0,009461	3	0,000	0,00	0,00	0,010	298,26	16,78								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0010000	0,031536	3	0,000	0,00	0,00	0,011	298,26	16,78								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0142000	0,447811	3	0,000	0,00	0,00	0,234	298,26	16,78								
%	1610	Градирня центральной системы	1	1	13,50	8,00	497,63	9,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	454,00	1152,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0059000	0,186062	3	0,000	0,00	0,00	0,028	298,26	16,78								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0003000	0,009461	3	0,000	0,00	0,00	0,010	298,26	16,78								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0010000	0,031536	3	0,000	0,00	0,00	0,011	298,26	16,78								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0142000	0,447811	3	0,000	0,00	0,00	0,234	298,26	16,78								
%	1611	Градирия центральной системы	1	1	13,50	8,00	497,63	9,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	459,00	1168,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0059000	0,186062	3	0,000	0,00	0,00	0,028	298,26	16,78								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0003000	0,009461	3	0,000	0,00	0,00	0,010	298,26	16,78								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0010000	0,031536	3	0,000	0,00	0,00	0,011	298,26	16,78								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0142000	0,447811	3	0,000	0,00	0,00	0,234	298,26	16,78								
%	1612	Градирия центральной системы	1	1	13,50	8,00	497,63	9,90	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	466,00	1182,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0059000	0,186062	3	0,000	0,00	0,00	0,028	298,26	16,78								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0003000	0,009461	3	0,000	0,00	0,00	0,010	298,26	16,78								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0010000	0,031536	3	0,000	0,00	0,00	0,011	298,26	16,78								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0142000	0,447811	3	0,000	0,00	0,00	0,234	298,26	16,78								
%	1614	Градирия центральной системы	1	1	13,50	8,00	557,95	11,10	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-52,00	402,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,009	315,82	18,81								
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0001000	0,003154	3	0,000	0,00	0,00	0,003	315,82	18,81								
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0004000	0,012614	3	0,000	0,00	0,00	0,004	315,82	18,81								
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0051000	0,160834	3	0,000	0,00	0,00	0,075	315,82	18,81								
%	1615	Градирия центральной системы	1	1	13,50	8,00	557,95	11,10	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-50,00	410,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,009	315,82	18,81		
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,0001000	0,003154	3	0,000	0,00	0,00	0,003	315,82	18,81		
0140	Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)	0,0004000	0,012614	3	0,000	0,00	0,00	0,004	315,82	18,81		

0166		Никель сульфат (в пересчете на никель)					0,0051000	0,160834	3	0,000	0,00	0,00	0,00	0,075	315,82	18,81			
%	1616	Градирня центральной системы	1	1	13,50	8,00	557,95	11,10	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-47,00	417,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0121		Железо сульфат (в пересчете на железо)					0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,009	315,82	18,81				
0135		Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)					0,0001000	0,003154	3	0,000	0,00	0,00	0,003	315,82	18,81				
0140		Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)					0,0004000	0,012614	3	0,000	0,00	0,00	0,004	315,82	18,81				
0166		Никель сульфат (в пересчете на никель)					0,0051000	0,160834	3	0,000	0,00	0,00	0,075	315,82	18,81				
%	1617	Градирня центральной системы	1	1	13,50	8,00	557,95	11,10	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-43,00	426,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0121		Железо сульфат (в пересчете на железо)					0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,009	315,82	18,81				
0135		Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)					0,0001000	0,003154	3	0,000	0,00	0,00	0,003	315,82	18,81				
0140		Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)					0,0004000	0,012614	3	0,000	0,00	0,00	0,004	315,82	18,81				
0166		Никель сульфат (в пересчете на никель)					0,0051000	0,160834	3	0,000	0,00	0,00	0,075	315,82	18,81				
%	1618	Градирня центральной системы	1	1	13,50	8,00	557,95	11,10	1,29	17,00	0,00	-	-	1,1	-39,00	435,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0121		Железо сульфат (в пересчете на железо)					0,0021000	0,066226	3	0,000	0,00	0,00	0,009	315,82	18,81				
0135		Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)					0,0001000	0,003154	3	0,000	0,00	0,00	0,003	315,82	18,81				
0140		Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)					0,0004000	0,012614	3	0,000	0,00	0,00	0,004	315,82	18,81				
0166		Никель сульфат (в пересчете на никель)					0,0051000	0,160834	3	0,000	0,00	0,00	0,075	315,82	18,81				
%	1620	Труба АС-1 (узел известкования)	1	1	11,10	0,40	1,37	10,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	591,00	884,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0128		Кальций оксид					0,1244830	2,173473	2	0,000	0,00	0,00	0,280	69,78	1,03				
%	6168	Неорганизованный (мазутный резервуар №4)	1	3	12,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-546,00	1176,00	-546,00	1175,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)					0,0128560	0,007951	1	0,000	0,00	0,00	0,772	68,40	0,50				
2754		Углеводороды предельные C12-C19					2,6655440	1,648559	1	0,000	0,00	0,00	1,281	68,40	0,50				
%	6169	Неорганизованный (мазутный резервуар №5)	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-565,00	1141,00	-565,00	1140,00	

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0132850	0,001641	1	0,000	0,00	0,00	1,221	57,00	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19					2,7543950	0,340179	1	0,000	0,00	0,00	2,025	57,00	0,50				
%	6170	Неорганизованный (мазутный резервуар №6)	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-543,00	1141,00	-543,00	1140,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0132850	0,001641	1	0,000	0,00	0,00	1,221	57,00	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19					2,7543950	0,340179	1	0,000	0,00	0,00	2,025	57,00	0,50				
%	6171	Неорганизованный (мазутный резервуар №7)	1	3	15,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-557,00	1113,00	-557,00	1112,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0128560	0,007951	1	0,000	0,00	0,00	0,459	85,50	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19					2,6655440	1,648559	1	0,000	0,00	0,00	0,761	85,50	0,50				
%	6172	Неорганизованный (мазутный резервуар №8)	1	3	18,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-565,00	1062,00	-565,00	1061,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0128560	0,015936	1	0,000	0,00	0,00	0,300	102,60	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19					2,6655440	3,303986	1	0,000	0,00	0,00	0,497	102,60	0,50				
%	6173	Неорганизованный (эстакада слива)	1	3	4,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,50	-	-	1,1	-477,00	1177,00	-482,00	1145,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0027020	0,005825	1	0,000	0,00	0,00	1,600	25,65	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19					0,5602860	1,207754	1	0,000	0,00	0,00	2,655	25,65	0,50				
%	6174	Неорганизованный (мазутный резервуар №1)	1	3	12,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-685,00	639,00	-685,00	638,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0128560	0,013120	1	0,000	0,00	0,00	0,772	68,40	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19					2,6655440	2,720122	1	0,000	0,00	0,00	1,281	68,40	0,50				
%	6175	Неорганизованный (мазутный резервуар №2)	1	3	12,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-670,00	676,00	-670,00	675,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0128560	0,013120	1	0,000	0,00	0,00	0,772	68,40	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	2,6655440	2,720122	1	0,000	0,00	0,00	1,281	68,40	0,50								
%	6177	Неорганизованный (мазутный резервуар №4)	1	3	12,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-694,00	668,00	-694,00	667,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0128560	0,008752	1	0,000	0,00	0,00	0,772	68,40	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	2,6655440	1,814664	1	0,000	0,00	0,00	1,281	68,40	0,50								
%	6178	Неорганизованный (пропарка цистерн)	1	3	4,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,10	-	-	1,1	-517,00	1056,00	-508,00	1054,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0038400	0,053700	1	0,000	0,00	0,00	2,274	25,65	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,7961600	11,333730	1	0,000	0,00	0,00	3,772	25,65	0,50								
%	6179	Неорганизованный (заправка автоцистерн)	1	3	3,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,20	-	-	1,1	-505,00	1143,00	-506,00	1131,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0037840	0,002370	1	0,000	0,00	0,00	4,028	19,95	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,7846450	0,491396	1	0,000	0,00	0,00	6,682	19,95	0,50								
%	6900	Неорганизованный (очистные сооружения)	1	3	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	90,00	-	-	1,1	666,00	1018,00	620,00	911,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0036240	0,049038	1	0,000	0,00	0,00	0,113	22,80	0,50			
0303	Аммиак	0,1232190	1,690358	1	0,000	0,00	0,00	3,842	22,80	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0395150	0,540844	1	0,000	0,00	0,00	0,616	22,80	0,50			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0180190	0,246905	1	0,000	0,00	0,00	14,047	22,80	0,50			
0410	Метан	0,8875940	12,145970	1	0,000	0,00	0,00	0,111	22,80	0,50			
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0143290	0,196336	1	0,000	0,00	0,00	8,936	22,80	0,50			
1325	Формальдегид	0,0111270	0,152366	1	0,000	0,00	0,00	1,388	22,80	0,50			
1716	Одорант СПМ	0,0005460	0,007474	1	0,000	0,00	0,00	68,104	22,80	0,50			

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	6996	Неорганизованный (пересыпка шлака)	1	5	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	170,00	-	-	1,1	-876,00	-257,00	-1036,00	-533,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0085000	0,043200	3	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
								0,000	0,00	0,00	0,315	14,25	0,50					
%	6997	Неорганизованный (работа самосвала)	1	3	8,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	90,00	-	-	1,1	-914,00	-264,00	-1035,00	-472,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0422519	0,514730	1	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0068659	0,083644	1	0,000	0,00	0,00	0,021	45,60	0,50					
0328	Углерод (Сажа)				0,0048319	0,051150	1	0,000	0,00	0,00	0,040	45,60	0,50					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0087632	0,092152	1	0,000	0,00	0,00	0,022	45,60	0,50					
0337	Углерод оксид				0,1130250	1,254706	1	0,000	0,00	0,00	0,028	45,60	0,50					
2732	Керосин				0,0175667	0,200383	1	0,000	0,00	0,00	0,018	45,60	0,50					
%	6998	Неорганизованный (работа бульдозера ДТ-75)	1	3	8,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	90,00	-	-	1,1	-914,00	-264,00	-1035,00	-459,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1718516	2,708742	1	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0279259	0,440171	1	0,000	0,00	0,00	0,086	45,60	0,50					
0328	Углерод (Сажа)				0,0356244	0,489787	1	0,000	0,00	0,00	0,294	45,60	0,50					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0216189	0,312347	1	0,000	0,00	0,00	0,054	45,60	0,50					
0337	Углерод оксид				0,2707202	2,663999	1	0,000	0,00	0,00	0,067	45,60	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0104444	0,010710	1	0,000	0,00	0,00	0,003	45,60	0,50					
2732	Керосин				0,0387597	0,716020	1	0,000	0,00	0,00	0,040	45,60	0,50					
%	6999	Неорганизованный (полигон ТПО)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	170,00	-	-	1,1	-876,00	-257,00	-1036,00	-533,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0075140	0,104815	1	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0303	Аммиак				0,0451030	0,629126	1	0,000	0,00	0,00	0,836	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0012210	0,017032	1	0,000	0,00	0,00	0,011	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0059230	0,082624	1	0,000	0,00	0,00	0,044	28,50	0,50					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0022000	0,030689	1	0,000	0,00	0,00	1,019	28,50	0,50					

0337	Углерод оксид	0,0213250	0,297448	1	0,000	0,00	0,00	0,016	28,50	0,50
0410	Метан	4,4777350	62,458210	1	0,000	0,00	0,00	0,332	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0374870	0,522895	1	0,000	0,00	0,00	0,695	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0611810	0,853393	1	0,000	0,00	0,00	0,378	28,50	0,50
0627	Этилбензол	0,0080390	0,112133	1	0,000	0,00	0,00	1,489	28,50	0,50
1325	Формальдегид	0,0081240	0,113314	1	0,000	0,00	0,00	0,602	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	1901	Труба (пост зарядки АКБ)	1	1	6,00	0,30	0,60	8,49	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	-282,00	942,00	0,00	0,00
---	------	--------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000190	0,000168	1	0,000	0,00	0,00	0,000	50,36	0,98

%	6801	Неорганизованный (резервуары и ТРК)	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,50	-	-	1,1	-14,00	221,00	9,00	213,00
---	------	-------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	--------	--------	------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000620	0,000070	1	0,000	0,00	0,00	0,095	17,10	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	6,4400010	0,271737	1	0,000	0,00	0,00	0,393	17,10	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	2,3801460	0,100431	1	0,000	0,00	0,00	0,581	17,10	0,50
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,2379180	0,010038	1	0,000	0,00	0,00	1,936	17,10	0,50
0602	Бензол	0,2188860	0,009237	1	0,000	0,00	0,00	8,904	17,10	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0276000	0,001164	1	0,000	0,00	0,00	1,684	17,10	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2065140	0,008715	1	0,000	0,00	0,00	4,200	17,10	0,50
0627	Этилбензол	0,0057090	0,000240	1	0,000	0,00	0,00	3,483	17,10	0,50
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0218180	0,025238	1	0,000	0,00	0,00	0,266	17,10	0,50

%	6802	Неорганизованный (резервуары и ТРК)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	37,00	-	-	1,1	-360,00	1072,00	-361,00	1064,00
---	------	-------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001940	0,000024	1	0,000	0,00	0,00	0,762	11,40	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	14,0320520	0,196166	1	0,000	0,00	0,00	2,205	11,40	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	5,1860740	0,072500	1	0,000	0,00	0,00	3,260	11,40	0,50
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,5184000	0,007248	1	0,000	0,00	0,00	10,862	11,40	0,50
0602	Бензол	0,4769280	0,006668	1	0,000	0,00	0,00	49,967	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0601340	0,000840	1	0,000	0,00	0,00	9,450	11,40	0,50

0621		Метилбензол (Толуол)				0,4499720	0,006290	1	0,000	0,00	0,00	0,00	23,571	11,40	0,50			
0627		Этилбензол				0,0124420	0,000174	1	0,000	0,00	0,00	0,00	19,553	11,40	0,50			
2754		Углеводороды предельные C12-C19				0,0690960	0,008252	1	0,000	0,00	0,00	0,00	2,172	11,40	0,50			
%	6803	Неорганизованный (склад щебня)	1	5	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,00	-	-	1,1	-312,00	1119,00	-314,00	1107,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				3,0277600	0,334837	3		0,000	0,00	0,00	369,482	8,55	0,50			
%	6804	Неорганизованный (склад извести)	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	24,00	-	-	1,1	123,00	405,00	118,00	392,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0128	Кальций оксид				0,0028390	0,000546	3		0,000	0,00	0,00	0,892	5,70	0,50			
%	6805	Неорганизованный (закрытая стоянка)	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,30	-	-	1,1	-242,00	943,00	-244,00	925,00
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 (Азот (IV) оксид)				0,0023040	0,004289	1		0,000	0,00	0,00	0,141	17,10	0,50			
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0003740	0,000697	1		0,000	0,00	0,00	0,011	17,10	0,50			
	0328	Углерод (Сажа)				0,0001130	0,000216	1		0,000	0,00	0,00	0,009	17,10	0,50			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0007800	0,001460	1		0,000	0,00	0,00	0,019	17,10	0,50			
	0337	Углерод оксид				0,0065330	0,011329	1		0,000	0,00	0,00	0,016	17,10	0,50			
	2732	Керосин				0,0029020	0,005092	1		0,000	0,00	0,00	0,030	17,10	0,50			
%	6806	Неорганизованный (работа погрузчиков)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	180,00	-	-	1,1	-278,00	1178,00	-306,00	929,00
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 (Азот (IV) оксид)				0,0455770	0,302665	1		0,000	0,00	0,00	0,844	28,50	0,50			
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0074063	0,049183	1		0,000	0,00	0,00	0,069	28,50	0,50			
	0328	Углерод (Сажа)				0,0050020	0,029198	1		0,000	0,00	0,00	0,124	28,50	0,50			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0113568	0,070057	1		0,000	0,00	0,00	0,084	28,50	0,50			
	0337	Углерод оксид				0,0963241	0,594618	1		0,000	0,00	0,00	0,071	28,50	0,50			
	2732	Керосин				0,0186120	0,117338	1		0,000	0,00	0,00	0,057	28,50	0,50			
%	6820	Неорганизованный (работа а/т)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1,1	-145,00	965,00	-73,00	1144,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0095933	0,087031	1	0,000	0,00	0,00	0,178	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015589	0,014142	1	0,000	0,00	0,00	0,014	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0012681	0,010017	1	0,000	0,00	0,00	0,031	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0026124	0,021802	1	0,000	0,00	0,00	0,019	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0221278	0,186663	1	0,000	0,00	0,00	0,016	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0042593	0,036415	1	0,000	0,00	0,00	0,013	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	1902	Труба (зарядка и ремонт АКБ)	1	1	3,00	0,23	0,49	11,81	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-167,00	1533,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000780	0,000011	3	0,000	0,00	0,00	0,758	20,13	1,18
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001279	0,002831	1	0,000	0,00	0,00	0,001	40,26	1,18
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001800	0,000026	1	0,000	0,00	0,00	0,012	40,26	1,18

%	1903	Труба (сварочный пост)	1	1	2,00	0,23	0,22	5,35	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-170,00	1578,00	0,00	0,00
---	------	------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001262	0,001332	1	0,000	0,00	0,00	0,014	20,11	1,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000109	0,000117	1	0,000	0,00	0,00	0,014	20,11	1,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000059	0,000034	1	0,000	0,00	0,00	0,010	20,11	1,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000142	0,000082	1	0,000	0,00	0,00	0,001	20,11	1,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000023	0,000013	1	0,000	0,00	0,00	0,000	20,11	1,00
0337	Углерод оксид	0,0001570	0,000904	1	0,000	0,00	0,00	0,000	20,11	1,00
0342	Фториды газообразные	0,0000089	0,000051	1	0,000	0,00	0,00	0,006	20,11	1,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000390	0,000346	1	0,000	0,00	0,00	0,003	20,11	1,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000165	0,000095	1	0,000	0,00	0,00	0,001	20,11	1,00

%	1904	Труба (сварочный пост)	1	1	2,00	0,23	0,22	5,35	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-92,00	929,00	0,00	0,00
---	------	------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	-----	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0218698	0,009173	1	0,000	0,00	0,00	0,096	20,11	1,00

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000790	0,000676	1	0,000	0,00	0,00	0,104	20,11	1,00
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000085	0,000031	1	0,000	0,00	0,00	0,006	20,11	1,00
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000056	0,000020	1	0,000	0,00	0,00	0,008	20,11	1,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0015455	0,000520	1	0,000	0,00	0,00	0,145	20,11	1,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0190565	0,001571	1	0,000	0,00	0,00	1,260	20,11	1,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0030966	0,000256	1	0,000	0,00	0,00	0,102	20,11	1,00
0337	Углерод оксид	0,0039846	0,000654	1	0,000	0,00	0,00	0,011	20,11	1,00
0342	Фториды газообразные	0,0000101	0,000053	1	0,000	0,00	0,00	0,007	20,11	1,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001711	0,001484	1	0,000	0,00	0,00	0,011	20,11	1,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000042	0,000030	1	0,000	0,00	0,00	0,000	20,11	1,00

%	1905	Труба (зарядка АКБ)	1	1	3,00	0,23	0,49	11,80	1,29	18,00	0,00	-	-	1,1	-86,00	942,00	0,00	0,00
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000300	0,000286	1	0,000	0,00	0,00	0,000	40,22	1,18

%	1906	Труба (депо)	1	1	9,00	0,30	3,53	50,00	1,29	60,00	0,00	-	-	1,1	-64,00	1324,00	0,00	0,00
---	------	--------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	-----	--------	---------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	8,9304723	25,393541	1	0,000	0,00	0,00	4,454	211,96	4,77
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4512018	4,126450	1	0,000	0,00	0,00	0,362	211,96	4,77
0328	Углерод (Сажа)	0,1192126	0,287037	1	0,000	0,00	0,00	0,079	211,96	4,77
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,9833304	2,710017	1	0,000	0,00	0,00	0,196	211,96	4,77
0337	Углерод оксид	1,7233129	4,422729	1	0,000	0,00	0,00	0,034	211,96	4,77
2732	Керосин	4,4263728	12,198729	1	0,000	0,00	0,00	0,368	211,96	4,77

%	6807	Неорганизованный (закрытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1,1	-227,00	-282,00	-197,00	-294,00
---	------	-------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,1857380	0,191349	1	0,000	0,00	0,00	3,441	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0301820	0,031094	1	0,000	0,00	0,00	0,280	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0439960	0,033970	1	0,000	0,00	0,00	1,087	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0241860	0,023811	1	0,000	0,00	0,00	0,179	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	1,2972980	1,224252	1	0,000	0,00	0,00	0,961	28,50	0,50

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0156670	0,034216	1	0,000	0,00	0,00	0,012	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,1797490	0,145612	1	0,000	0,00	0,00	0,555	28,50	0,50								
%	6808	Неорганизованный (закрытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1,1	-331,00	-285,00	-304,00	-295,00
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 (Азот (IV) оксид)		0,0537560	0,033502	1	0,000	0,00	0,00	0,996	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0087350	0,005444	1	0,000	0,00	0,00	0,081	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)		0,0046860	0,002677	1	0,000	0,00	0,00	0,116	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0063040	0,004215	1	0,000	0,00	0,00	0,047	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид		0,2427930	0,141060	1	0,000	0,00	0,00	0,180	28,50	0,50							
2732	Керосин		0,0470090	0,028457	1	0,000	0,00	0,00	0,145	28,50	0,50							
%	6809	Неорганизованный (закрытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1,1	269,00	-235,00	253,00	-271,00
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 (Азот (IV) оксид)		0,1748530	0,130080	1	0,000	0,00	0,00	3,239	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0284140	0,021138	1	0,000	0,00	0,00	0,263	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)		0,0176380	0,011828	1	0,000	0,00	0,00	0,436	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0159170	0,012638	1	0,000	0,00	0,00	0,118	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид		1,2642690	0,841061	1	0,000	0,00	0,00	0,937	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0747840	0,042988	1	0,000	0,00	0,00	0,055	28,50	0,50							
2732	Керосин		0,1215980	0,084879	1	0,000	0,00	0,00	0,375	28,50	0,50							
%	6810	Неорганизованный (закрытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1,1	-352,00	-216,00	-337,00	-222,00
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 (Азот (IV) оксид)		0,1053400	0,095645	1	0,000	0,00	0,00	1,952	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0171180	0,015542	1	0,000	0,00	0,00	0,159	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)		0,0252730	0,018362	1	0,000	0,00	0,00	0,624	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0139930	0,011780	1	0,000	0,00	0,00	0,104	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид		0,8134120	0,732279	1	0,000	0,00	0,00	0,603	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0207780	0,048412	1	0,000	0,00	0,00	0,015	28,50	0,50							
2732	Керосин		0,1106010	0,067547	1	0,000	0,00	0,00	0,342	28,50	0,50							

%	6811	Неорганизованный (закрытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1,1	-425,00	-217,00	-371,00	-230,00
---	------	-------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0004950	0,000347	1	0,000	0,00	0,00	0,009	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000800	0,000056	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001420	0,000099	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0787470	0,050037	1	0,000	0,00	0,00	0,058	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0086040	0,005431	1	0,000	0,00	0,00	0,006	28,50	0,50

%	6812	Неорганизованный (закрытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1,1	-173,00	-433,00	-179,00	-448,00
---	------	-------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0182770	0,022337	1	0,000	0,00	0,00	0,339	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0029700	0,003630	1	0,000	0,00	0,00	0,028	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0018080	0,002009	1	0,000	0,00	0,00	0,045	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015810	0,002092	1	0,000	0,00	0,00	0,012	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0928640	0,106175	1	0,000	0,00	0,00	0,069	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0124920	0,014423	1	0,000	0,00	0,00	0,039	28,50	0,50

%	6813	Неорганизованный (открытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,40	-	-	1,1	-346,00	-318,00	-306,00	-335,00
---	------	-------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,2975580	0,222712	1	0,000	0,00	0,00	5,513	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0483530	0,036191	1	0,000	0,00	0,00	0,448	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0290550	0,019615	1	0,000	0,00	0,00	0,718	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0278130	0,022748	1	0,000	0,00	0,00	0,206	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	1,8766360	1,271428	1	0,000	0,00	0,00	1,391	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0428810	0,026388	1	0,000	0,00	0,00	0,032	28,50	0,50
2732	Керосин	0,2110560	0,151597	1	0,000	0,00	0,00	0,652	28,50	0,50

%	6814	Неорганизованный (открытая стоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,70	-	-	1,1	-274,00	-278,00	-283,00	-301,00
---	------	-------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,2061070	0,184748	1	0,000	0,00	0,00	3,818	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0334930	0,030022	1	0,000	0,00	0,00	0,310	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0610410	0,041388	1	0,000	0,00	0,00	1,508	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0261990	0,022032	1	0,000	0,00	0,00	0,194	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	1,8845150	1,570498	1	0,000	0,00	0,00	1,397	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0538500	0,083410	1	0,000	0,00	0,00	0,040	28,50	0,50
2732	Керосин	0,2032480	0,122074	1	0,000	0,00	0,00	0,628	28,50	0,50

%	6815	Неорганизованный (закрытая парковка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-154,00	1605,00	-152,00	1606,00
---	------	--------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0121770	0,011764	1	0,000	0,00	0,00	0,226	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0019790	0,001912	1	0,000	0,00	0,00	0,018	28,50	0,50				
0328	Углерод (Сажа)	0,0007390	0,000681	1	0,000	0,00	0,00	0,018	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036330	0,003625	1	0,000	0,00	0,00	0,027	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид	0,0396420	0,036184	1	0,000	0,00	0,00	0,029	28,50	0,50				
2732	Керосин	0,0137630	0,013155	1	0,000	0,00	0,00	0,042	28,50	0,50				

%	6816	Неорганизованный (работа погрузчиков)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,30	-	-	1,1	-138,00	1604,00	-134,00	1596,00
---	------	---------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0103081	0,162539	1	0,000	0,00	0,00	0,191	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016751	0,026413	1	0,000	0,00	0,00	0,016	28,50	0,50				
0328	Углерод (Сажа)	0,0011148	0,015179	1	0,000	0,00	0,00	0,028	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0026624	0,038528	1	0,000	0,00	0,00	0,020	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид	0,0207315	0,302526	1	0,000	0,00	0,00	0,015	28,50	0,50				
2732	Керосин	0,0042111	0,062304	1	0,000	0,00	0,00	0,013	28,50	0,50				

%	6817	Неорганизованный (резервуары с ДТ)	1	3	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1,1	-76,00	1393,00	-82,00	1387,00
---	------	------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001270	0,000035	1	0,000	0,00	0,00	0,099	22,80	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0450930	0,012171	1	0,000	0,00	0,00	0,281	22,80	0,50				

%	6818	Неорганизованный (заправка жд техники)	1	3	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,80	-	-	1,1	-67,00	1389,00	-38,00	1387,00
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000360	0,000004	1	0,000	0,00	0,00	0,028	22,80	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0129140	0,001322	1	0,000	0,00	0,00	0,081	22,80	0,50								
%	6819	Неорганизованный (гараж)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-73,00	941,00	-74,00	939,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002500	0,000342	1	0,000	0,00	0,00	0,005	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000410	0,000056	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000160	0,000020	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000950	0,000135	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0007280	0,000848	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002510	0,000325	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 8

%	6901	Неорганизованный (проезд жд транспорта)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1,1	-382,00	1987,00	-205,00	1583,00
---	------	---	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,9795176	228,417399	1	0,000	0,00	0,00	166,360	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4591717	37,117827	1	0,000	0,00	0,00	13,517	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1166259	2,582198	1	0,000	0,00	0,00	2,881	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,9956117	24,385889	1	0,000	0,00	0,00	7,378	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	1,7103795	39,783251	1	0,000	0,00	0,00	1,267	28,50	0,50
2732	Керосин	4,4839670	109,770514	1	0,000	0,00	0,00	13,845	28,50	0,50

%	6902	Неорганизованный (работа транспорта и техники)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1,1	545,00	1663,00	-67,00	196,00
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	--------	---------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1790369	12,062380	1	0,000	0,00	0,00	21,844	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1915935	1,960137	1	0,000	0,00	0,00	1,775	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1758496	1,704483	1	0,000	0,00	0,00	4,344	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2205501	1,979841	1	0,000	0,00	0,00	1,634	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	2,6910295	20,574496	1	0,000	0,00	0,00	1,994	28,50	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0107241	0,002057	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0663519	0,188379	1	0,000	0,00	0,00	0,049	28,50	0,50
2732	Керосин	0,4161407	3,810783	1	0,000	0,00	0,00	1,285	28,50	0,50

%	6903	Неорганизованный (пожарное депо)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1,1	-394,00	123,00	-376,00	115,00
---	------	----------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	-----	---------	--------	---------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0015453	0,025494	1	0,000	0,00	0,00	0,029	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002511	0,004143	1	0,000	0,00	0,00	0,002	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000875	0,002143	1	0,000	0,00	0,00	0,002	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002575	0,004273	1	0,000	0,00	0,00	0,002	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0072353	0,062449	1	0,000	0,00	0,00	0,005	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0072353	0,010069	1	0,000	0,00	0,00	0,022	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 1

%	6001	Неорганизованный (сварочный пост)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-665,00	445,00	-652,00	439,00
---	------	-----------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

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)	0,0149714	0,053897	1	0,000	0,00	0,00	1,221	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014620	0,001462	1	0,000	0,00	0,00	4,177	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006800	0,002448	1	0,000	0,00	0,00	0,097	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001105	0,000398	1	0,000	0,00	0,00	0,008	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0075367	0,027132	1	0,000	0,00	0,00	0,043	11,40	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0004250	0,001530	1	0,000	0,00	0,00	0,607	11,40	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0018700	0,006732	1	0,000	0,00	0,00	0,267	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0010256	0,003692	1	0,000	0,00	0,00	0,098	11,40	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 1

%	6001	Неорганизованный (гараж)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-431,00	-219,00	-404,00	-226,00
---	------	--------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0935795	0,055411	1	0,000	0,00	0,00	1,576	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0152067	0,009005	1	0,000	0,00	0,00	0,128	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0095486	0,005026	1	0,000	0,00	0,00	0,214	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0101068	0,006390	1	0,000	0,00	0,00	0,068	28,50	0,50

0337		Углерод оксид				0,4572794	0,249828	1	0,000	0,00	0,00	0,308	28,50	0,50				
2732		Керосин				0,0717139	0,039910	1	0,000	0,00	0,00	0,201	28,50	0,50				
%	6003	Неорганизованный (работа автотранспорта)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	545,00	1663,00	-67,00	196,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0042222	0,002774	1	0,000	0,00	0,00	0,071	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006861	0,000451	1	0,000	0,00	0,00	0,006	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004167	0,000234	1	0,000	0,00	0,00	0,009	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008694	0,000514	1	0,000	0,00	0,00	0,006	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0061111	0,003637	1	0,000	0,00	0,00	0,004	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0013889	0,000821	1	0,000	0,00	0,00	0,004	28,50	0,50

№ пл.: 4, № цеха: 1

%	6001	Неорганизованный (гараж)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-399,00	-227,00	-227,00	-371,00
---	------	--------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0312404	0,018655	1	0,000	0,00	0,00	0,526	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050766	0,003031	1	0,000	0,00	0,00	0,043	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0029461	0,001552	1	0,000	0,00	0,00	0,066	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0042313	0,002674	1	0,000	0,00	0,00	0,029	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,4588328	0,458833	1	0,000	0,00	0,00	0,309	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0432817	0,023832	1	0,000	0,00	0,00	0,029	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0232294	0,012956	1	0,000	0,00	0,00	0,065	28,50	0,50

%	6002	Неорганизованный (работа автотранспорта)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	545,00	1663,00	-67,00	196,00
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	---------	--------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0505348	0,378496	1	0,000	0,00	0,00	0,851	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0082119	0,061506	1	0,000	0,00	0,00	0,069	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0060815	0,040056	1	0,000	0,00	0,00	0,137	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0119084	0,080823	1	0,000	0,00	0,00	0,080	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,1097778	0,752544	1	0,000	0,00	0,00	0,074	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0191463	0,132550	1	0,000	0,00	0,00	0,054	28,50	0,50

№ пл.: 5, № цеха: 1

%	6001	Неорганизованный (м/о станки)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-140,00	31,00	133,00	28,00
---	------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	-------	--------	-------

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)	0,0068000	0,003975	1	0,000	0,00	0,00	0,090	11,40	0,50
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0044000	0,002592	1	0,000	0,00	0,00	3,143	11,40	0,50

%	6002	Неорганизованный (стоянка а/тр)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-147,00	41,00	-128,00	34,00
---	------	---------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	-------	---------	-------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0007250	0,000725	1	0,000	0,00	0,00	0,012	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001178	0,000101	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000448	0,000035	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000350	0,000255	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0021458	0,001570	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0007438	0,000744	1	0,000	0,00	0,00	0,002	28,50	0,50

%	6003	Неорганизованный (стоянка а/тр)	1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	545,00	1663,00	-67,00	196,00
---	------	---------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	---------	--------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0084444	0,008322	1	0,000	0,00	0,00	1,206	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013722	0,001352	1	0,000	0,00	0,00	0,098	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0008333	0,000702	1	0,000	0,00	0,00	0,159	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0017389	0,001541	1	0,000	0,00	0,00	0,099	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0122222	0,010910	1	0,000	0,00	0,00	0,070	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0027778	0,002463	1	0,000	0,00	0,00	0,066	11,40	0,50

№ пл.: 6, № цеха: 1

%	6001	Неорганизованный (гараж)	1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	266,00	-233,00	251,00	-269,00
---	------	--------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,1096667	0,080849	1	0,000	0,00	0,00	15,668	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0178208	0,013138	1	0,000	0,00	0,00	1,273	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0108433	0,007142	1	0,000	0,00	0,00	2,066	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0094770	0,007554	1	0,000	0,00	0,00	0,542	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,5571367	0,379132	1	0,000	0,00	0,00	3,184	11,40	0,50

2732		Керосин				0,0749567	0,051580	1	0,000	0,00	0,00	1,785	11,40	0,50							
%	6002	Неорганизованный (работа)				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	545,00	1663,00	-67,00	196,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,1612074	2,189387	1	0,000	0,00	0,00	2,715	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0261962	0,355775	1	0,000	0,00	0,00	0,221	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,3557750	0,240237	1	0,000	0,00	0,00	7,989	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0357248	0,446433	1	0,000	0,00	0,00	0,241	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,4117796	5,169139	1	0,000	0,00	0,00	0,277	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0629833	0,790917	1	0,000	0,00	0,00	0,177	28,50	0,50

%		6003	Неорганизованный (ТО и ТР)				1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	-173,00	-433,00	-179,00	-448,00
---	--	------	----------------------------	--	--	--	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0001767	0,000241	1	0,000	0,00	0,00	0,003	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000287	0,000039	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000094	0,000013	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000257	0,000035	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0006458	0,000880	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000864	0,000118	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50

№ пл.: 7, № цеха: 1

%		0001	Труба (ПП№ 4)				1	1	15,00	0,40	0,42	3,32	1,29	20,00	0,00	-	-	1	452,00	-760,00	0,00	0,00
---	--	------	---------------	--	--	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000021	0,000067	1	0,000	0,00	0,00	0,000	58,69	0,64
1314	Пропаналь	0,0000375	0,017634	1	0,000	0,00	0,00	0,002	58,69	0,64
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,0000171	0,000534	1	0,000	0,00	0,00	0,000	58,69	0,64
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,0001800	0,010687	1	0,000	0,00	0,00	0,010	58,69	0,64
1819	Диметиламин	0,0000043	0,000134	1	0,000	0,00	0,00	0,000	58,69	0,64

№ пл.: 7, № цеха: 2

%		0002	Труба (ПП № 17)				1	1	15,00	0,42	1,35	9,76	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-482,00	-283,00	0,00	0,00
---	--	------	-----------------	--	--	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000007	0,000006	1	0,000	0,00	0,00	0,000	104,59	0,95

1314	Пропаналь	0,0000320	0,001643	1	0,000	0,00	0,00	0,001	104,59	0,95
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,0000059	0,000050	1	0,000	0,00	0,00	0,000	104,59	0,95
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,0001800	0,000996	1	0,000	0,00	0,00	0,004	104,59	0,95
1819	Диметиламин	0,0000015	0,000013	1	0,000	0,00	0,00	0,000	104,59	0,95

№ пл.: 7, № цеха: 3

%	0003	Труба (ПП № 23)	1	1	15,00	0,40	1,79	14,24	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-245,00	176,00	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000009	0,000014	1	0,000	0,00	0,00	0,000	124,76	1,04
1314	Пропаналь	0,0000325	0,003423	1	0,000	0,00	0,00	0,001	124,76	1,04
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,0000070	0,000113	1	0,000	0,00	0,00	0,000	124,76	1,04
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,0001800	0,002268	1	0,000	0,00	0,00	0,003	124,76	1,04
1819	Диметиламин	0,0000017	0,000028	1	0,000	0,00	0,00	0,000	124,76	1,04

№ пл.: 7, № цеха: 4

%	0004	Труба (ПП № 24)	1	1	23,00	0,50	1,98	10,06	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-386,00	373,00	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000006	0,000019	1	0,000	0,00	0,00	0,000	148,20	0,93
1314	Пропаналь	0,0000316	0,005073	1	0,000	0,00	0,00	0,000	148,20	0,93
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,0000051	0,000005	1	0,000	0,00	0,00	0,000	148,20	0,93
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,0001800	0,003074	1	0,000	0,00	0,00	0,002	148,20	0,93
1819	Диметиламин	0,0000013	0,000038	1	0,000	0,00	0,00	0,000	148,20	0,93

№ пл.: 7, № цеха: 5

%	0005	Труба (ПП № 26)	1	1	23,00	0,25	2,74	55,88	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-123,00	750,00	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000016	0,000047	1	0,000	0,00	0,00	0,000	234,82	1,04
1314	Пропаналь	0,0000353	0,012391	1	0,000	0,00	0,00	0,000	234,82	1,04
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,0000125	0,000013	1	0,000	0,00	0,00	0,000	234,82	1,04
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,0001800	0,007510	1	0,000	0,00	0,00	0,001	234,82	1,04
1819	Диметиламин	0,0000031	0,000094	1	0,000	0,00	0,00	0,000	234,82	1,04

№ пл.: 7, № цеха: 6

%	0006	Труба (ПП № 31)	1	1	20,00	0,16	0,10	4,97	1,29	20,00	0,00	-	-	1	0,00	1437,00	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000016	0,000022	1	0,000	0,00	0,00	0,000	56,26	0,50
1314	Пропаналь	0,0000353	0,005710	1	0,000	0,00	0,00	0,002	56,26	0,50
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,0000126	0,000173	1	0,000	0,00	0,00	0,000	56,26	0,50
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,0000031	0,000043	1	0,000	0,00	0,00	0,000	56,26	0,50
3354	Гексаноилхлорид (Капронил хлористый)	0,0001800	0,003461	1	0,000	0,00	0,00	0,001	56,26	0,50

№ пл.: 8, № цеха: 1

%	0001	Труба (раскройный цех)	1	1	15,50	0,44	2,51	16,51	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-455,00	-630,00	0,00	0,00
---	------	------------------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2917	Пыль хлопковая	0,0073470	0,055012	1	0,000	0,00	0,00	0,004	148,10	1,14

№ пл.: 8, № цеха: 2

%	0002	Труба (швейный цех)	1	1	15,50	0,44	2,51	16,51	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-442,00	-636,00	0,00	0,00
---	------	---------------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2917	Пыль хлопковая	0,0111000	0,083117	3	0,000	0,00	0,00	0,019	74,05	1,14

%	0003	Труба (швейный цех)	1	1	15,50	0,44	2,51	16,51	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-430,00	-642,00	0,00	0,00
---	------	---------------------	---	---	-------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2917	Пыль хлопковая	0,0243380	0,024338	3	0,000	0,00	0,00	0,041	74,05	1,14

№ пл.: 9, № цеха: 1

%	0001	Вент.шахта (заточной станок)	1	1	2,00	0,44	0,35	2,32	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-90,00	1563,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

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)	0,0048000	0,015552	1	0,000	0,00	0,00	0,152	19,89	1,15
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0064000	0,020736	1	0,000	0,00	0,00	1,974	19,89	1,15

%	0002	Вент.шахта (круглошлифовальный станок)	1	1	2,00	0,28	0,55	8,93	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-65,00	1573,00	0,00	0,00
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

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)	0,0058000	0,018792	1	0,000	0,00	0,00	0,065	37,06	1,63
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0072000	0,023328	1	0,000	0,00	0,00	0,781	37,06	1,63

%	0003	Вент.шахта (сварочный пост)	1	1	2,00	0,44	2,19	14,40	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-105,00	1613,00	0,00	0,00
---	------	-----------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

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)	0,0012417	0,002384	1	0,000	0,00	0,00	0,003	64,94	9,06
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000908	0,000174	1	0,000	0,00	0,00	0,014	64,94	9,06
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002250	0,000432	1	0,000	0,00	0,00	0,002	64,94	9,06
0342	Фториды газообразные	0,0000775	0,000149	1	0,000	0,00	0,00	0,006	64,94	9,06
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011083	0,002180	1	0,000	0,00	0,00	0,006	64,94	9,06

%	0004	Вент.шахта (заточной станок)	1	1	2,00	0,44	0,45	2,96	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-61,00	1631,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

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)	0,0048000	0,015552	1	0,000	0,00	0,00	0,116	23,20	1,25
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0064000	0,020736	1	0,000	0,00	0,00	1,502	23,20	1,25

№ пл.: 9, № цеха: 2

%	0005	Вент.шахта (сварочный пост)	1	1	5,00	0,42	4,17	30,10	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-131,00	1651,00	0,00	0,00
---	------	-----------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0005556	0,002000	1	0,000	0,00	0,00	0,001	145,04	7,23
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000500	0,000180	1	0,000	0,00	0,00	0,000	145,04	7,23

%	0006	Труба (кузнечный горн)	1	1	3,50	0,35	2,10	21,83	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-112,00	664,00	0,00	0,00
---	------	------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0003445	0,164024	1	0,000	0,00	0,00	0,001	94,34	6,24
0328	Углерод (Сажа)	0,0010764	0,009300	1	0,000	0,00	0,00	0,005	94,34	6,24
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0253167	0,218736	1	0,000	0,00	0,00	0,032	94,34	6,24
0337	Углерод оксид	0,5982030	0,598203	1	0,000	0,00	0,00	0,075	94,34	6,24
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0002392	0,002067	1	0,000	0,00	0,00	0,021	94,34	6,24

%	0007	Труба (кузнечный горн)	1	1	3,50	0,35	2,17	22,55	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-98,00	1670,00	0,00	0,00
---	------	------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0003445	0,000345	1	0,000	0,00	0,00	0,001	95,88	6,45
0328	Углерод (Сажа)	0,0010764	0,009300	1	0,000	0,00	0,00	0,004	95,88	6,45
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0253167	0,218736	1	0,000	0,00	0,00	0,031	95,88	6,45

0337		Углерод оксид				0,5982030	0,516848	1	0,000	0,00	0,00	0,073	95,88	6,45				
2904		Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)				0,5168480	0,002067	1	0,000	0,00	0,00	0,020	95,88	6,45				
%	0008	Вент.шахта (электропаяльник)	1	1	2,00	0,57	4,90	19,20	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-96,00	1732,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0168		Олово оксид (в пересчете на олово)				0,0000170	0,000017	1	0,000	0,00	0,00	0,000	85,35	15,65				
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000038	0,000016	1	0,000	0,00	0,00	0,004	85,35	15,65				
%	0009	Вент.шахта (сварочный пост)	1	1	2,00	0,28	1,20	19,49	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-125,00	1652,00	0,00	0,00
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)				0,0202500	0,043740	1	0,000	0,00	0,00	0,064	60,27	7,80				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0003056	0,000660	1	0,000	0,00	0,00	0,057	60,27	7,80				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0108333	0,023400	1	0,000	0,00	0,00	0,100	60,27	7,80				
0337		Углерод оксид				0,0137500	0,029700	1	0,000	0,00	0,00	0,005	60,27	7,80				
%	0010	Вент.шахта (сварочный пост)	1	1	5,00	0,44	1,60	10,52	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-111,00	1688,00	0,00	0,00
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)				0,0004158	0,000917	1	0,000	0,00	0,00	0,001	73,26	1,41				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0000320	0,000071	1	0,000	0,00	0,00	0,002	73,26	1,41				
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000216	0,000047	1	0,000	0,00	0,00	0,001	73,26	1,41				
0342		Фториды газообразные				0,0000792	0,000173	1	0,000	0,00	0,00	0,003	73,26	1,41				
%	0011	Вент.шахта (сварочный пост)	1	1	2,00	0,56	5,60	22,74	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-91,00	1688,00	0,00	0,00
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)				0,0020075	0,008541	1	0,000	0,00	0,00	0,005	92,07	18,21				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0001314	0,000559	1	0,000	0,00	0,00	0,010	92,07	18,21				
%	0012	Вент.шахта (сварочный пост)	1	1	6,50	0,70	7,60	19,75	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-124,00	1717,00	0,00	0,00
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)				0,0027111	0,010031	1	0,000	0,00	0,00	0,001	172,93	6,08				

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001829	0,000668	1	0,000	0,00	0,00	0,003	172,93	6,08
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001275	0,000270	1	0,000	0,00	0,00	0,000	172,93	6,08
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,001330	1	0,000	0,00	0,00	0,000	172,93	6,08
0342	Фториды газообразные	0,0000439	0,000093	1	0,000	0,00	0,00	0,000	172,93	6,08
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000472	0,000100	1	0,000	0,00	0,00	0,000	172,93	6,08

%	0013	Вент.шахта (электропаяльник)	1	1	2,50	0,18	0,53	20,79	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-95,00	1714,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000008	0,000004	1	0,000	0,00	0,00	0,000	55,46	1,95
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000019	0,000008	1	0,000	0,00	0,00	0,004	55,46	1,95

%	0014	Вент.шахта (электропаяльник)	1	1	2,50	0,18	0,42	16,63	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-99,00	1706,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000008	0,000004	1	0,000	0,00	0,00	0,000	44,36	1,56
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000019	0,000008	1	0,000	0,00	0,00	0,005	44,36	1,56

%	0015	Вент.шахта (отрезной станок)	1	1	2,00	0,18	0,21	8,32	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-116,00	1723,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000140	0,000015	1	0,000	0,00	0,00	0,003	22,07	0,97

№ пл.: 9, № цеха: 3

%	0016	Труба (дробеструйная камера)	1	1	7,00	0,46	6,00	36,10	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-128,00	1732,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

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)	0,0102346	0,010235	1	0,000	0,00	0,00	0,001	196,69	6,78
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0015293	0,007865	1	0,000	0,00	0,00	0,001	196,69	6,78

№ пл.: 9, № цеха: 4

%	0017	Вент.шахта (окрасочная камера)	1	1	2,00	0,60	3,31	11,72	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-256,00	1775,00	0,00	0,00
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0072825	0,087390	1	0,000	0,00	0,00	0,052	68,41	10,06
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0229650	0,275580	1	0,000	0,00	0,00	0,055	68,41	10,06

1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0029850	0,035820	1	0,000	0,00	0,00	0,043	68,41	10,06
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль; Этиленгликоль)	0,0417675	0,501210	1	0,000	0,00	0,00	0,060	68,41	10,06
3004	Красители органические прямые (Азокрасители)	0,0200000	0,180000	1	0,000	0,00	0,00	0,958	68,41	10,06

%	0018	Вент.шахта (заточной станок)	1	1	2,00	0,22	1,08	28,42	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-248,00	1772,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

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)	0,0048000	0,015552	1	0,000	0,00	0,00	0,020	64,51	8,94
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0064000	0,020736	1	0,000	0,00	0,00	0,259	64,51	8,94

%	0019	Вент.шахта (сварочный пост)	1	1	2,00	0,56	3,60	14,62	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-247,00	1766,00	0,00	0,00
---	------	-----------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

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)	0,0002044	0,000460	1	0,000	0,00	0,00	0,000	73,82	11,71
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000140	0,000032	1	0,000	0,00	0,00	0,002	73,82	11,71
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000038	0,000008	1	0,000	0,00	0,00	0,000	73,82	11,71
0342	Фториды газообразные	0,0000251	0,000056	1	0,000	0,00	0,00	0,002	73,82	11,71

%	0020	Вент.шахта (заточной станок)	1	1	2,00	0,23	0,79	19,05	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-251,00	1764,00	0,00	0,00
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

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)	0,0048000	0,015552	1	0,000	0,00	0,00	0,028	54,00	6,27
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0064000	0,020736	1	0,000	0,00	0,00	0,369	54,00	6,27

%	0021	Вент.шахта (окрасочная камера)	1	1	2,50	0,63	2,08	6,67	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-260,00	1769,00	0,00	0,00
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0072825	0,087390	1	0,000	0,00	0,00	0,065	59,13	4,81
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0229650	0,275580	1	0,000	0,00	0,00	0,068	59,13	4,81
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0029850	0,035820	1	0,000	0,00	0,00	0,053	59,13	4,81
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль; Этиленгликоль)	0,0417675	0,501210	1	0,000	0,00	0,00	0,075	59,13	4,81
3004	Красители органические прямые (Азокрасители)	0,0200000	0,180000	1	0,000	0,00	0,00	1,191	59,13	4,81

№ пл.: 10, № цеха: 1

%	0001	Вент.шахта (гараж)	1	1	5,00	1,53	5,29	2,88	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-428,00	-224,00	0,00	0,00
---	------	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0001289	0,000518	1	0,000	0,00	0,00	0,000	86,44	3,10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000209	0,000084	1	0,000	0,00	0,00	0,000	86,44	3,10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000174	0,000100	1	0,000	0,00	0,00	0,000	86,44	3,10
0337	Углерод оксид	0,0080917	0,034750	1	0,000	0,00	0,00	0,001	86,44	3,10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011403	0,004823	1	0,000	0,00	0,00	0,000	86,44	3,10

%	6001	Неорганизованный (автостоянка)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-425,00	-217,00	-371,00	-230,00
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0087311	0,035290	1	0,000	0,00	0,00	0,147	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014188	0,005735	1	0,000	0,00	0,00	0,012	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0023583	0,006302	1	0,000	0,00	0,00	0,053	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010294	0,004793	1	0,000	0,00	0,00	0,007	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,2805814	0,454985	1	0,000	0,00	0,00	0,189	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0556397	0,075729	1	0,000	0,00	0,00	0,037	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0067669	0,014812	1	0,000	0,00	0,00	0,019	28,50	0,50

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0128	Кальций оксид	ОБУВ	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК c/c	4,000E-04	4,000E-04	1	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	0,003	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0154	Натрий гипохлорит	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,002	0,002	ПДК c/c	2,000E-04	2,000E-04	1	Нет	Нет
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,002	0,002	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК c/c	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0261	Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)	ОБУВ	0,001	0,001	-	-	-	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	ПДК м/р	1,000E-04	1,000E-04	ПДК c/c	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК c/c	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК c/c	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1053	Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК c/c	0,200	0,200	1	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль; Этиленгликоль)	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Да	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	5,000E-0	5,000E-0	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
3004	Красители органические прямые (Азокрасители)	ОБУВ	0,030	0,030	-	-	-	1	Нет	Нет
3192	Никель тетракарбонил	ОБУВ	2,000E-0	2,000E-0	-	-	-	1	Нет	Нет
3354	Гексаноилхлорид (Капронил хлористый)	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6006	Группа суммации: Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6030	Группа суммации: Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6036	Группа суммации: Серноокислые медь, кобальт, никель и серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6042	Группа суммации: Серы диоксид и никель металлический	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
6205	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммы	-	-	Группа суммы	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,060	0,030	0,030	0,030	0,060	0,038
0337	Углерод оксид	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
1325	Формальдегид	0,027	0,025	0,024	0,027	0,024	0,025
2902	Взвешенные вещества	0,100	0,100	0,100	0,100	0,200	0,125

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-4500,00	500,00	4500,00	500,00	9000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1615,00	4255,00	2,00	на границе жилой зоны	Индивидуальный жилой дом, ул. Имандровская
2	2188,00	4222,00	2,00	на границе жилой зоны	Общежитие, ул. 10 Гвардейской дивизии, д.3
3	2361,00	3941,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Царевского, д.5а
4	2361,00	3537,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Царевского, д.15
5	2373,00	3123,00	2,00	точка пользователя	Политехнический колледж, пр. Metallургов, д.1
6	3278,00	1668,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Моршковая, д. 6
7	3263,50	1215,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Кондрикова, д.20
8	2266,00	4051,00	2,00	точка пользователя	ФЛ ФГБУ ВПО "МГТУ" г Мончегорк, ул. 10 Гвардейской дивизии, д.5
9	2270,00	3648,50	2,00	точка пользователя	Поликлиника, ул. Строительная, д.22
10	2434,00	3540,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Царевского, д. 14
11	2418,50	3245,50	2,00	точка пользователя	Детский клуб, пр. Metallургов, д.2
12	2451,00	3032,00	2,00	точка пользователя	Учебно-воспитательное учреждение, ул. Кольская, д.3/1
13	2293,00	2895,00	2,00	точка пользователя	Хлебозавод, ул. Заводская, здание № 6а
14	3501,00	1045,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. 3-я Нагорная (возле д.42)
15	3934,00	711,00	2,00	на границе жилой зоны	Индивидуальный жилой дом, ул. Красноармейская, д.75
16	2280,00	2421,50	2,00	точка пользователя	Склад пищевой промышленности, ул. Комсомольская
17	3864,00	-623,00	2,00	на границе охранной зоны	Горнолыжная база Лопарьстан
18	4180,00	48,00	2,00	на границе охранной зоны	Спортивно-горнолыжный комплекс
19	3450,00	3400,00	2,00	на границе охранной зоны	Городской парк им. Сергея Бровцева
20	4000,00	3437,00	2,00	на границе охранной зоны	Спортивный городок "Эллинг"
21	3742,50	3056,50	2,00	на границе охранной зоны	Городская больница и детский тубсанаторий, пр. Metallургов, 35А
22	3205,50	1807,00	2,00	на границе охранной зоны	Под размещение парков и скверов по ПЗЗ

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

Вещество: 0128 Кальций 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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,003	9,836E-04	228	9,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,002	6,798E-04	220	9,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,002	6,352E-04	263	9,00	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,002	5,966E-04	250	9,00	-	-	-	-	1
6	3278,00	1668,00	2,00	0,002	5,832E-04	254	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0135 Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,018	1,842E-05	234	4,20	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,016	1,629E-05	228	4,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,015	1,519E-05	228	4,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,015	1,492E-05	226	4,20	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,014	1,423E-05	226	4,10	-	-	-	-	0

Вещество: 0140 Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,051	1,524E-04	248	1,20	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,046	1,376E-04	238	1,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,042	1,248E-04	235	1,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,041	1,232E-04	238	1,20	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,039	1,180E-04	234	1,20	-	-	-	-	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,003	2,984E-05	236	3,80	-	-	-	-	0
1	1615,00	4255,00	2,00	0,003	2,764E-05	211	9,00	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	0,003	2,758E-05	231	4,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,003	2,619E-05	229	4,50	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,003	2,589E-05	231	4,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	3,212E-04	1,606E-04	228	9,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	2,865E-04	1,432E-04	250	9,00	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	2,691E-04	1,345E-04	223	9,00	-	-	-	-	0
14	3501,00	1045,00	2,00	2,631E-04	1,315E-04	253	9,00	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	2,609E-04	1,304E-04	242	9,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0154 Натрий гипохлорит

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	1,225E-05	1,225E-06	226	9,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	1,139E-05	1,139E-06	248	9,00	-	-	-	-	4
14	3501,00	1045,00	2,00	1,065E-05	1,065E-06	251	9,00	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	1,063E-05	1,063E-06	222	9,00	-	-	-	-	0
6	3278,00	1668,00	2,00	1,048E-05	1,048E-06	243	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0158 диНатрий сульфат (Натрия сульфат)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	4,726E-04	1,418E-04	228	9,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	4,174E-04	1,252E-04	250	9,00	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	3,911E-04	1,173E-04	223	9,00	-	-	-	-	0
14	3501,00	1045,00	2,00	3,812E-04	1,144E-04	253	9,00	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	3,780E-04	1,134E-04	242	9,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0165 Никель растворимые соли (в пересчете на никель)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,457	9,142E-04	242	0,90	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,377	7,532E-04	232	0,90	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,325	6,501E-04	230	0,90	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,322	6,446E-04	232	0,90	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,301	6,013E-04	228	0,90	-	-	-	-	0

Вещество: 0166 Никель сульфат (в пересчете на никель)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,405	8,109E-04	234	4,20	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,359	7,173E-04	228	4,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,334	6,686E-04	228	4,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,329	6,571E-04	226	4,20	-	-	-	-	0

11	2418,50	3245,50	2,00	0,313	6,265E-04	225	4,20	-	-	-	-	0
----	---------	---------	------	-------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,170	1,705E-04	238	0,90	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,147	1,475E-04	230	0,90	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,131	1,310E-04	228	0,90	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,130	1,301E-04	230	0,90	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,123	1,230E-04	227	0,90	-	-	-	-	0

Вещество: 0261 Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,016	1,633E-05	224	0,80	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,015	1,549E-05	246	0,80	-	-	-	-	4
14	3501,00	1045,00	2,00	0,015	1,454E-05	250	0,80	-	-	-	-	4
6	3278,00	1668,00	2,00	0,014	1,422E-05	241	0,80	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,014	1,418E-05	239	0,80	-	-	-	-	1

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,898	0,180	249	1,20	0,040	0,008	0,200	0,040	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,847	0,169	240	1,20	0,040	0,008	0,200	0,040	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,804	0,161	237	1,20	0,040	0,008	0,200	0,040	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,796	0,159	240	1,20	0,040	0,008	0,200	0,040	0
1	1615,00	4255,00	2,00	0,782	0,156	213	1,20	0,040	0,008	0,200	0,040	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,013	0,003	228	0,80	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,011	0,002	221	0,70	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,010	0,002	264	0,80	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,010	0,002	251	0,80	-	-	-	-	1
12	2451,00	3032,00	2,00	0,010	0,002	221	0,90	-	-	-	-	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота 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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,072	0,029	249	1,20	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,068	0,027	240	1,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,064	0,026	237	1,20	-	-	-	-	0

12	2451,00	3032,00	2,00	0,063	0,025	239	1,20	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,062	0,025	235	1,20	-	-	-	-	0

Вещество: 0316 Соляная кислота

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,002	3,049E-04	224	0,50	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,001	2,916E-04	246	0,50	-	-	-	-	4
14	3501,00	1045,00	2,00	0,001	2,751E-04	250	0,50	-	-	-	-	4
6	3278,00	1668,00	2,00	0,001	2,692E-04	241	0,50	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,001	2,685E-04	239	0,50	-	-	-	-	1

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,085	0,026	228	4,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,078	0,023	254	4,20	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	0,076	0,023	222	4,20	-	-	-	-	0
22	3205,50	1807,00	2,00	0,074	0,022	245	4,20	-	-	-	-	1
6	3278,00	1668,00	2,00	0,073	0,022	247	4,30	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,066	0,010	236	0,80	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,064	0,010	229	1,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,061	0,009	227	1,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,061	0,009	229	1,20	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,059	0,009	226	1,20	-	-	-	-	0

Вещество: 0329 Селен диоксид (в пересчете на селен)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,631	6,309E-05	232	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,534	5,338E-05	225	3,20	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,509	5,087E-05	260	3,30	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,486	4,862E-05	250	3,40	-	-	-	-	1
12	2451,00	3032,00	2,00	0,483	4,829E-05	226	3,40	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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	
1	1615,00	4255,00	2,00	0,905	0,453	207	4,30	0,012	0,006	0,060	0,030	4
13	2293,00	2895,00	2,00	0,898	0,449	232	3,90	0,024	0,012	0,120	0,060	0

5	2373,00	3123,00	2,00	0,888	0,444	229	4,10	0,024	0,012	0,120	0,060	0
9	2270,00	3648,50	2,00	0,883	0,441	221	4,30	0,012	0,006	0,060	0,030	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,879	0,439	228	4,10	0,024	0,012	0,120	0,060	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,213	0,002	229	0,80	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,196	0,002	223	0,80	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,185	0,001	224	0,80	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,184	0,001	222	0,80	-	-	-	-	0
22	3205,50	1807,00	2,00	0,179	0,001	245	0,80	-	-	-	-	1

Вещество: 0337 Углерод 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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,459	2,296	241	1,20	0,361	1,805	0,400	2,000	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,455	2,276	232	1,20	0,364	1,819	0,400	2,000	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,450	2,252	229	1,20	0,367	1,834	0,400	2,000	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,450	2,250	231	1,20	0,367	1,836	0,400	2,000	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,448	2,240	228	1,20	0,368	1,842	0,400	2,000	0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	4,213E-04	8,426E-06	236	3,80	-	-	-	-	0
1	1615,00	4255,00	2,00	3,909E-04	7,818E-06	212	9,00	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	3,902E-04	7,805E-06	231	4,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	3,696E-04	7,391E-06	229	4,50	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	3,659E-04	7,318E-06	231	4,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	1,921E-04	3,842E-05	236	3,80	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	1,733E-04	3,466E-05	230	4,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	1,616E-04	3,233E-05	230	4,50	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	1,615E-04	3,230E-05	229	4,50	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	1,570E-04	3,139E-05	259	4,40	-	-	-	-	4

Вещество: 0349 Хлор

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,039	0,004	224	9,00	-	-	-	-	0

7	3263,50	1215,00	2,00	0,037	0,004	245	9,00	-	-	-	-	4
14	3501,00	1045,00	2,00	0,035	0,004	249	9,00	-	-	-	-	4
6	3278,00	1668,00	2,00	0,035	0,003	240	9,00	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,035	0,003	238	9,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0410 Метан

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	8,823E-04	0,044	229	1,30	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	7,447E-04	0,037	223	1,50	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	6,886E-04	0,034	224	1,60	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	6,798E-04	0,034	222	1,60	-	-	-	-	0
22	3205,50	1807,00	2,00	6,648E-04	0,033	245	1,50	-	-	-	-	1

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,002	0,335	242	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,002	0,301	235	3,40	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,001	0,278	233	3,60	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,001	0,277	235	3,70	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,001	0,268	231	3,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,002	0,124	242	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,002	0,111	235	3,40	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,002	0,103	233	3,60	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,002	0,102	235	3,70	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,002	0,099	231	3,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,008	0,012	242	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,007	0,011	235	3,40	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,007	0,010	233	3,60	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,007	0,010	235	3,70	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,007	0,010	231	3,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0602 Бензол

№	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	

16	2280,00	2421,50	2,00	0,038	0,011	242	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,034	0,010	235	3,40	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,032	0,009	233	3,60	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,031	0,009	235	3,70	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,030	0,009	231	3,80	-	-	-	-	0

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

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,008	0,002	243	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,007	0,001	235	3,40	-	-	-	-	0
1	1615,00	4255,00	2,00	0,007	0,001	211	4,10	-	-	-	-	4
5	2373,00	3123,00	2,00	0,007	0,001	232	3,60	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,006	0,001	234	3,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,018	0,011	243	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,016	0,010	235	3,40	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,015	0,009	233	3,60	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,015	0,009	235	3,70	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,015	0,009	232	3,80	-	-	-	-	0

Вещество: 0627 Этилбензол

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,015	3,053E-04	242	3,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,014	2,796E-04	234	3,40	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,013	2,622E-04	232	3,60	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,013	2,587E-04	234	3,70	-	-	-	-	0
1	1615,00	4255,00	2,00	0,013	2,583E-04	211	4,10	-	-	-	-	4

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	8,789E-04	8,789E-05	256	2,50	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	7,956E-04	7,956E-05	246	2,50	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	7,373E-04	7,373E-05	243	9,00	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	7,283E-04	7,283E-05	245	9,00	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	7,079E-04	7,079E-05	241	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1053 Октан-1-ол (н-Октиловый спирт)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,002	0,001	222	9,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,002	0,001	244	9,00	-	-	-	-	4
14	3501,00	1045,00	2,00	0,002	0,001	248	9,00	-	-	-	-	4
17	3864,00	-623,00	2,00	0,002	0,001	271	9,00	-	-	-	-	1
6	3278,00	1668,00	2,00	0,002	0,001	239	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,028	2,801E-04	228	0,70	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,024	2,378E-04	221	0,70	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,023	2,272E-04	265	0,80	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,022	2,211E-04	252	0,80	-	-	-	-	1
6	3278,00	1668,00	2,00	0,022	2,172E-04	255	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 1078 Этан-1,2-диол (Гликоль; Этиленгликоль)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,001	0,001	256	2,50	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,001	0,001	246	2,50	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,001	0,001	243	9,00	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,001	0,001	245	9,00	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	9,905E-04	9,905E-04	241	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,543	0,027	228	0,80	0,538	0,027	0,540	0,027	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,543	0,027	221	0,80	0,538	0,027	0,540	0,027	0
22	3205,50	1807,00	2,00	0,542	0,027	250	0,80	0,538	0,027	0,540	0,027	1
7	3263,50	1215,00	2,00	0,542	0,027	263	0,80	0,538	0,027	0,540	0,027	4
12	2451,00	3032,00	2,00	0,542	0,027	222	0,90	0,538	0,027	0,540	0,027	0

Вещество: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	1,823E-04	1,823E-06	230	9,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	1,679E-04	1,679E-06	225	9,00	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	1,558E-04	1,558E-06	223	9,00	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	1,549E-04	1,549E-06	225	9,00	-	-	-	-	0

11	2418,50	3245,50	2,00	1,492E-04	1,492E-06	222	9,00	-	-	-	-	0
----	---------	---------	------	-----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,213	1,067E-05	228	0,70	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,181	9,060E-06	221	0,70	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,173	8,658E-06	265	0,80	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	0,169	8,425E-06	252	0,80	-	-	-	-	1
6	3278,00	1668,00	2,00	0,166	8,278E-06	255	0,80	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2280,00	2421,50	2,00	6,126E-04	0,003	225	1,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	5,420E-04	0,003	248	1,00	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	5,400E-04	0,003	220	1,20	-	-	-	-	0
14	3501,00	1045,00	2,00	5,068E-04	0,003	252	1,10	-	-	-	-	4
22	3205,50	1807,00	2,00	5,032E-04	0,003	240	1,10	-	-	-	-	1

Вещество: 2732 Керосин

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,067	0,080	251	1,20	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,062	0,075	241	1,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,059	0,070	238	1,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,058	0,070	240	1,20	-	-	-	-	0
1	1615,00	4255,00	2,00	0,057	0,068	214	1,20	-	-	-	-	4

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	5,778E-05	2,889E-06	250	1,70	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	5,277E-05	2,638E-06	241	1,70	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	4,900E-05	2,450E-06	238	1,70	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	4,861E-05	2,431E-06	240	1,70	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	4,704E-05	2,352E-06	236	1,70	-	-	-	-	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,122	0,122	244	9,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,112	0,112	237	9,00	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,103	0,103	234	9,00	-	-	-	-	0

12	2451,00	3032,00	2,00	0,102	0,102	236	9,00	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,098	0,098	233	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2812 Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	8,273E-06	4,136E-07	254	1,40	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	7,534E-06	3,767E-07	244	1,60	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	6,875E-06	3,437E-07	241	1,90	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	6,810E-06	3,405E-07	243	1,90	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	6,540E-06	3,270E-07	239	2,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,074	0,022	243	9,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,063	0,019	236	9,00	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,057	0,017	233	9,00	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,057	0,017	235	9,00	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,054	0,016	232	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,942	0,471	243	1,20	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,746	0,373	233	1,20	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,630	0,315	230	1,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,627	0,314	233	1,20	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,577	0,289	229	1,20	-	-	-	-	0

Вещество: 2917 Пыль хлопковая

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	3,043E-04	6,085E-05	222	9,00	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	2,976E-04	5,952E-05	243	9,00	-	-	-	-	4
14	3501,00	1045,00	2,00	2,801E-04	5,601E-05	247	9,00	-	-	-	-	4
17	3864,00	-623,00	2,00	2,777E-04	5,555E-05	270	9,00	-	-	-	-	1
6	3278,00	1668,00	2,00	2,694E-04	5,388E-05	238	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,018	7,300E-04	252	2,20	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,016	6,543E-04	242	2,20	-	-	-	-	0

5	2373,00	3123,00	2,00	0,015	5,962E-04	239	2,20	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,015	5,887E-04	241	2,20	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,014	5,641E-04	238	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 3004 Красители органические прямые (Азокрасители)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,020	5,889E-04	256	2,50	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,018	5,331E-04	246	2,50	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,016	4,940E-04	243	9,00	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,016	4,880E-04	245	9,00	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	0,016	4,743E-04	241	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 3192 Никель тетракарбонил

№	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	
17	3864,00	-623,00	2,00	0,069	1,377E-05	266	9,00	-	-	-	-	1
7	3263,50	1215,00	2,00	0,064	1,290E-05	232	9,00	-	-	-	-	4
14	3501,00	1045,00	2,00	0,062	1,237E-05	236	9,00	-	-	-	-	4
18	4180,00	48,00	2,00	0,056	1,121E-05	256	9,00	-	-	-	-	1
15	3934,00	711,00	2,00	0,056	1,119E-05	245	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 3354 Гексаноилхлорид (Капронил хлористый)

№	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	
16	2280,00	2421,50	2,00	1,187E-05	1,187E-06	247	9,00	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	1,014E-05	1,014E-06	238	9,00	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	8,987E-06	8,987E-07	235	9,00	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	8,940E-06	8,940E-07	237	9,00	-	-	-	-	0
11	2418,50	3245,50	2,00	8,462E-06	8,462E-07	233	9,00	-	-	-	-	0

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

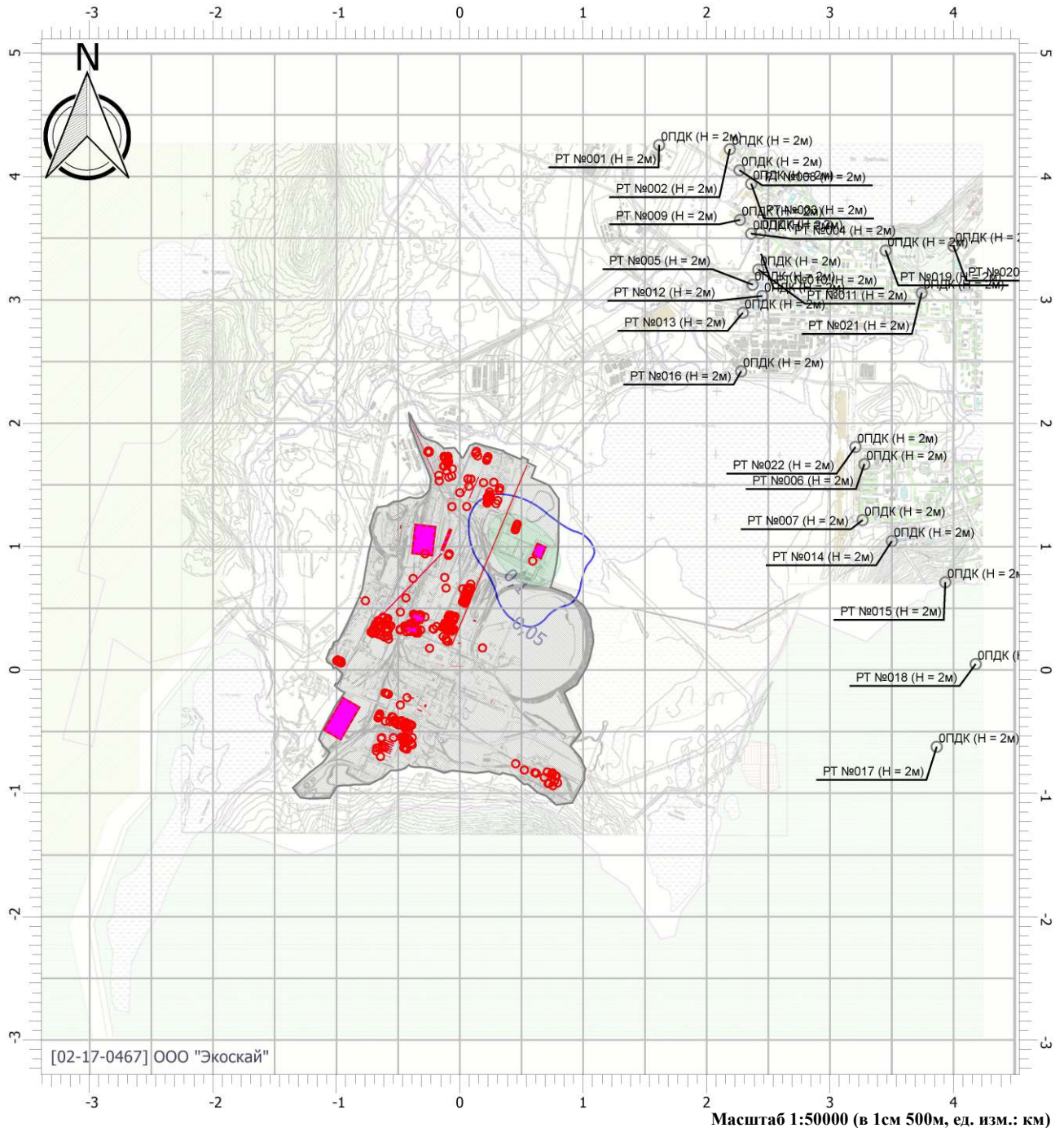
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0128 (Кальций оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

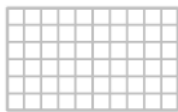
Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

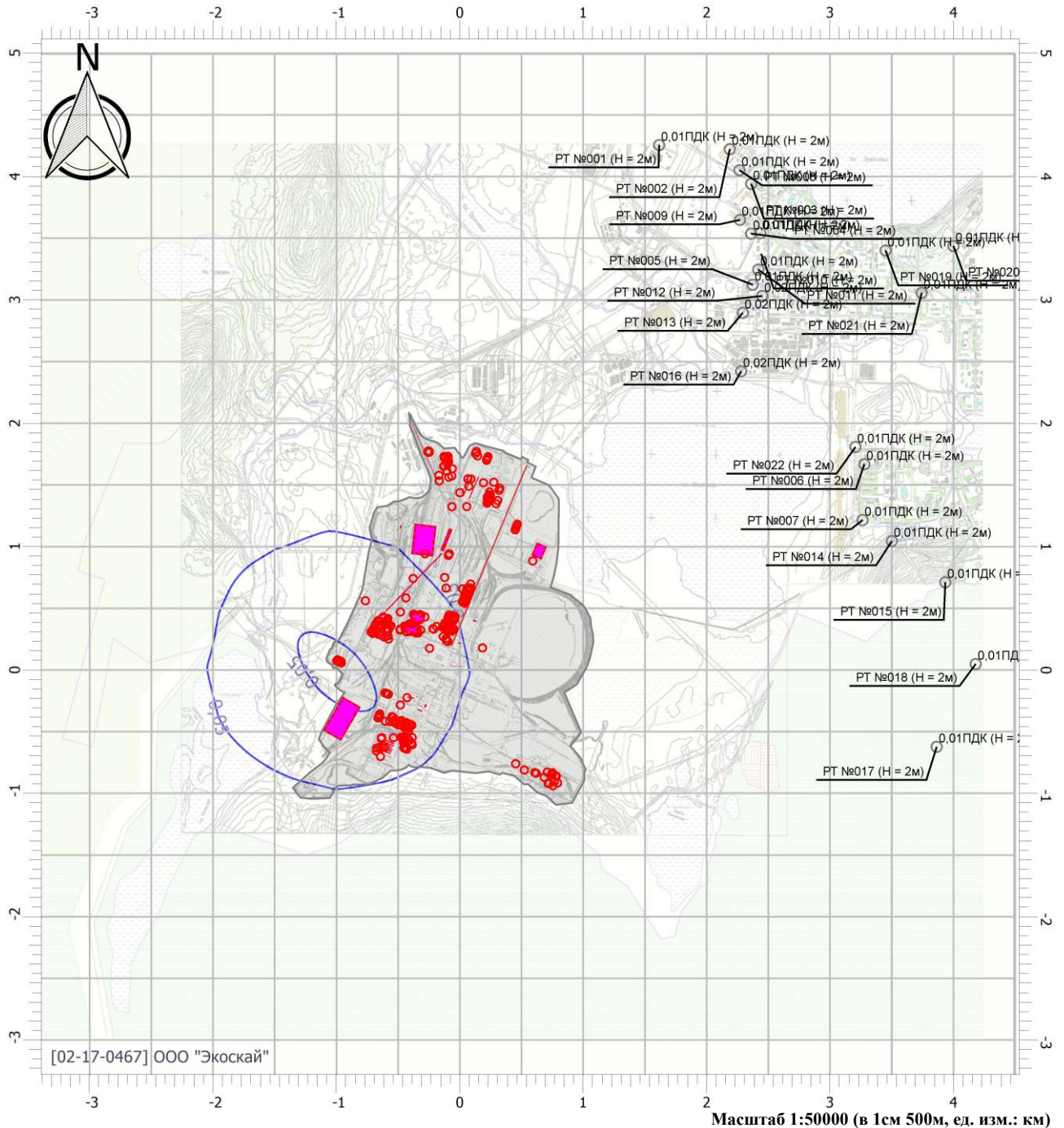
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0135 (Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

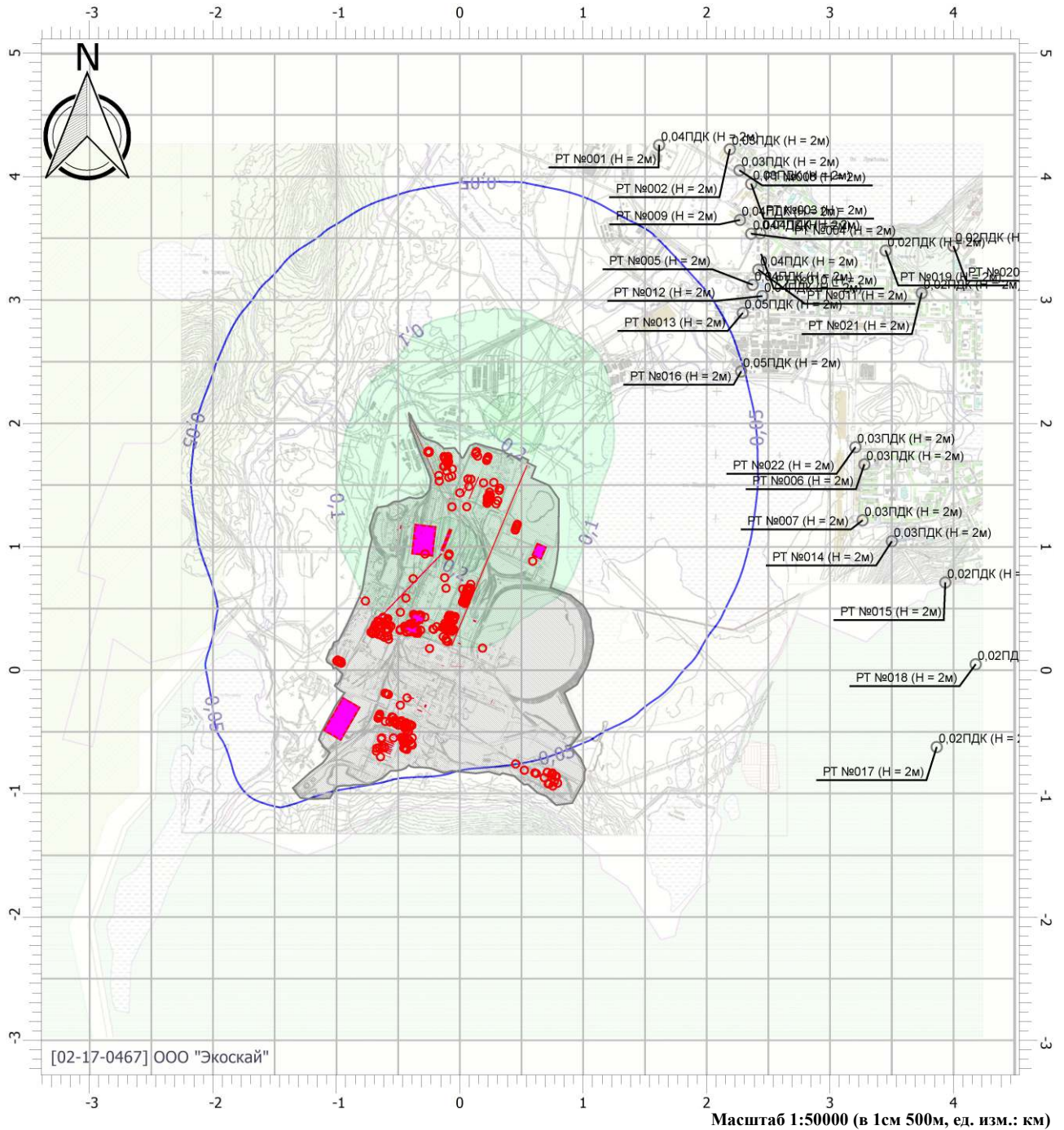
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0140 (Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

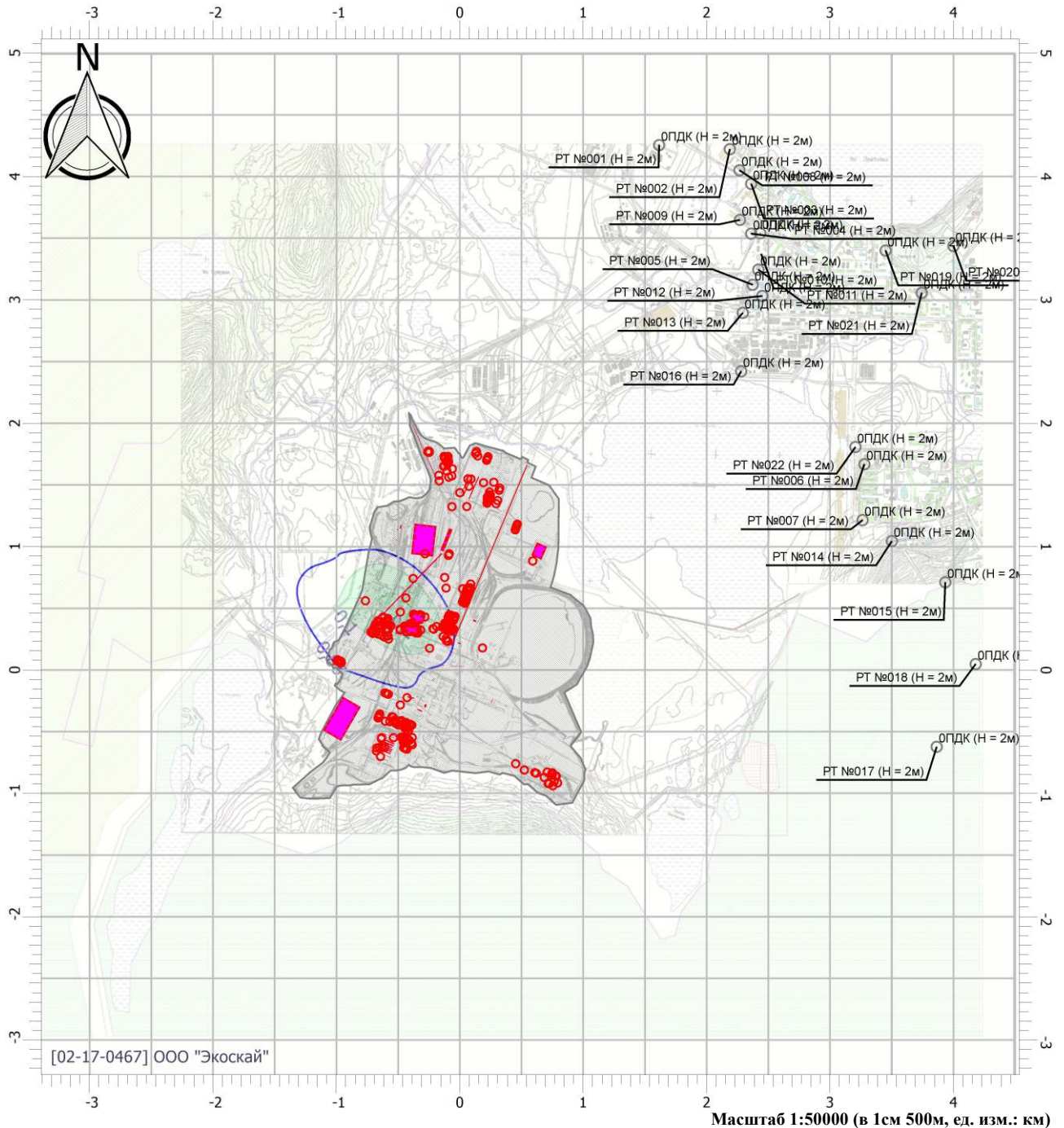
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

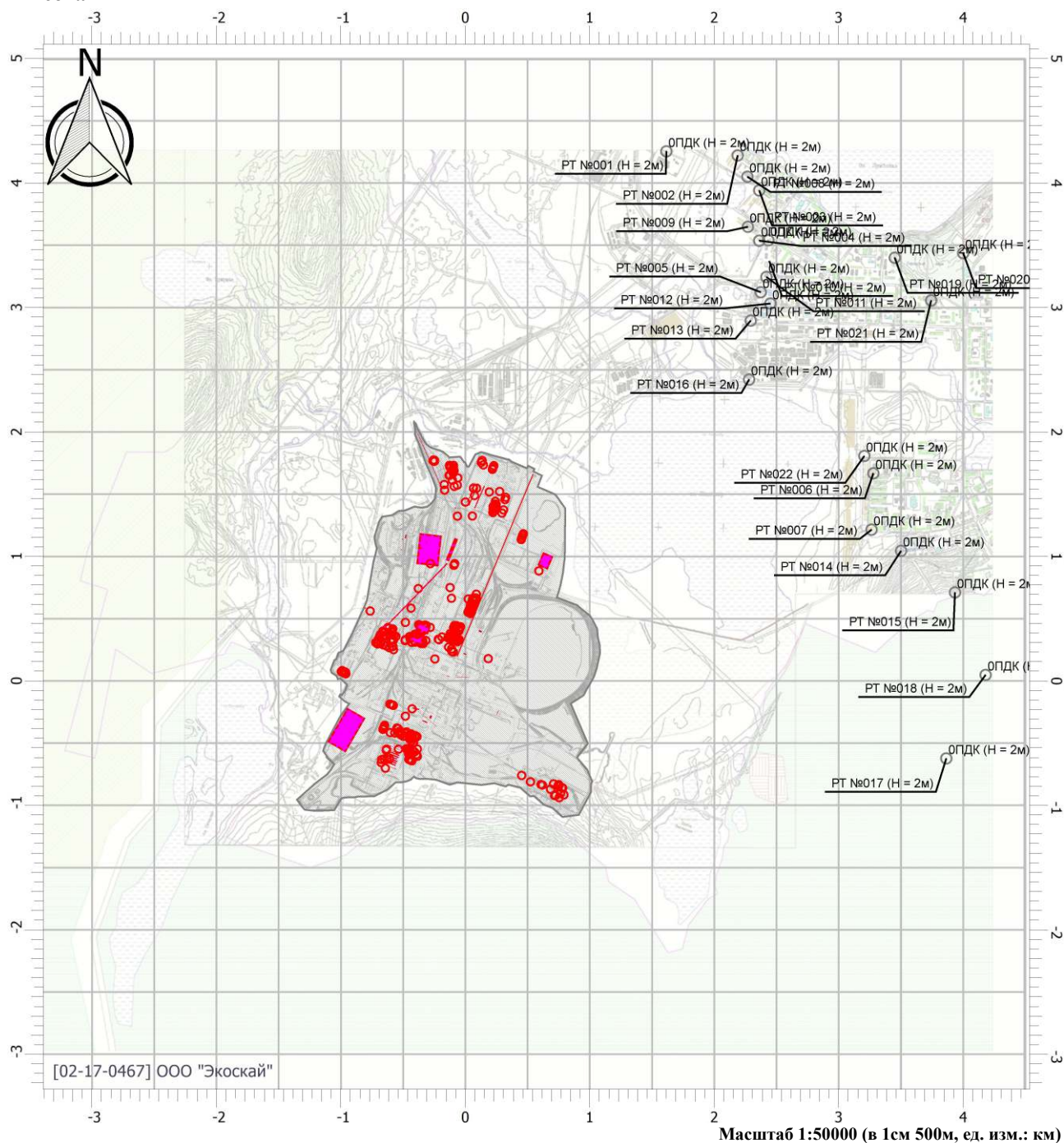
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0152 (Натрий хлорид (Поваренная соль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

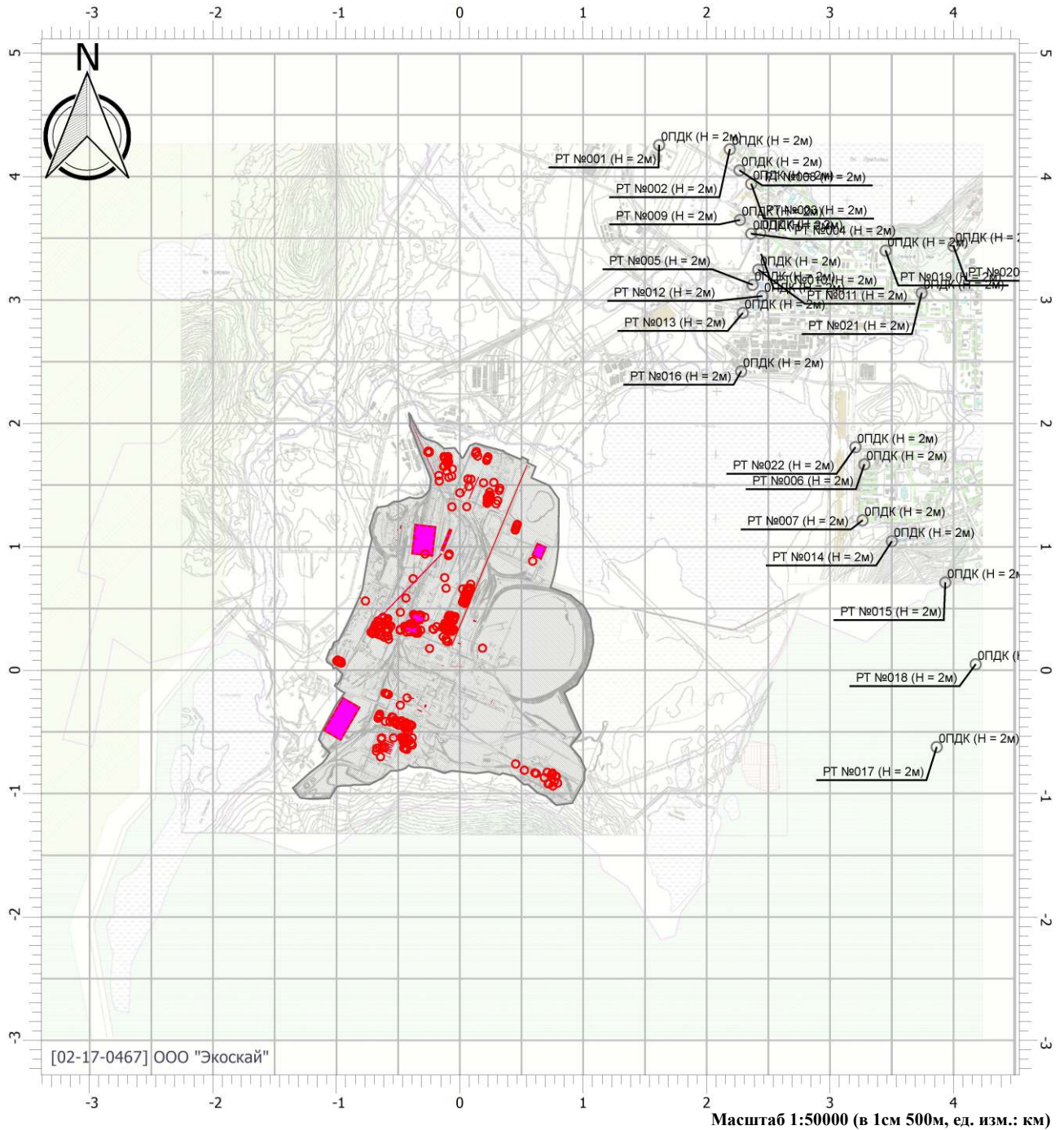
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0154 (Натрий гипохлорит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

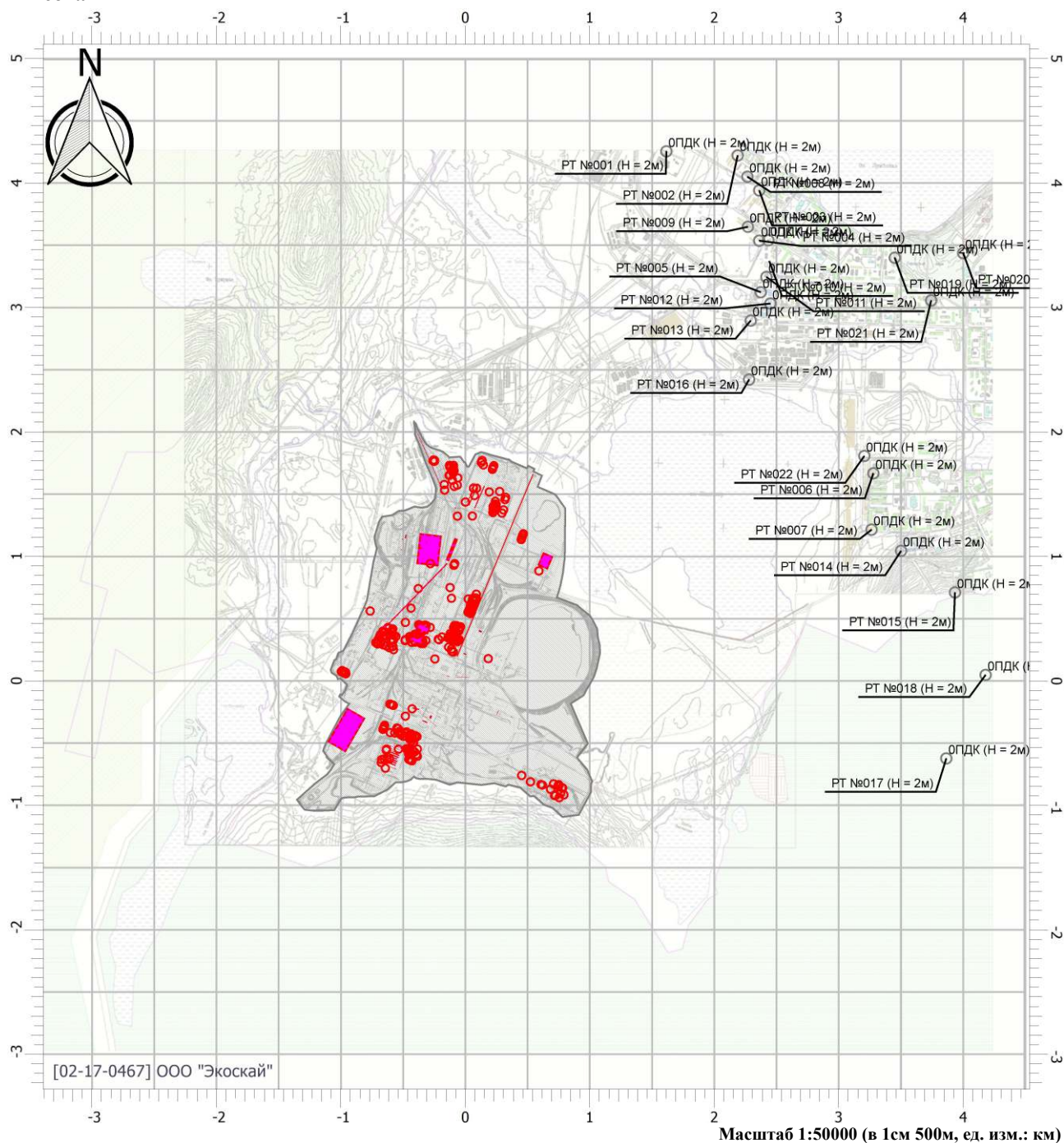
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0158 (диНатрий сульфат (Натрия сульфат))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

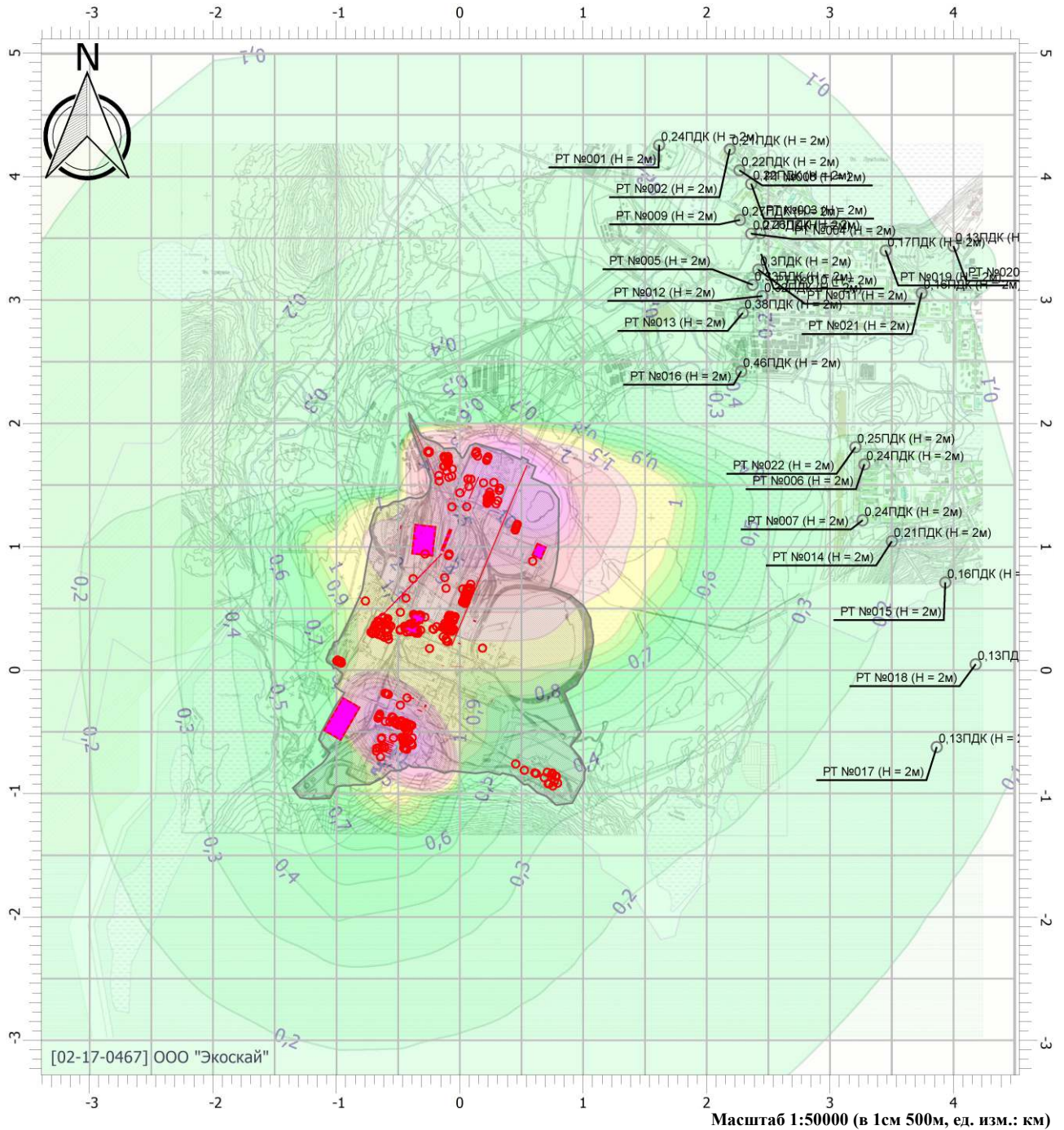
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0165 (Никель растворимые соли (в пересчете на никель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

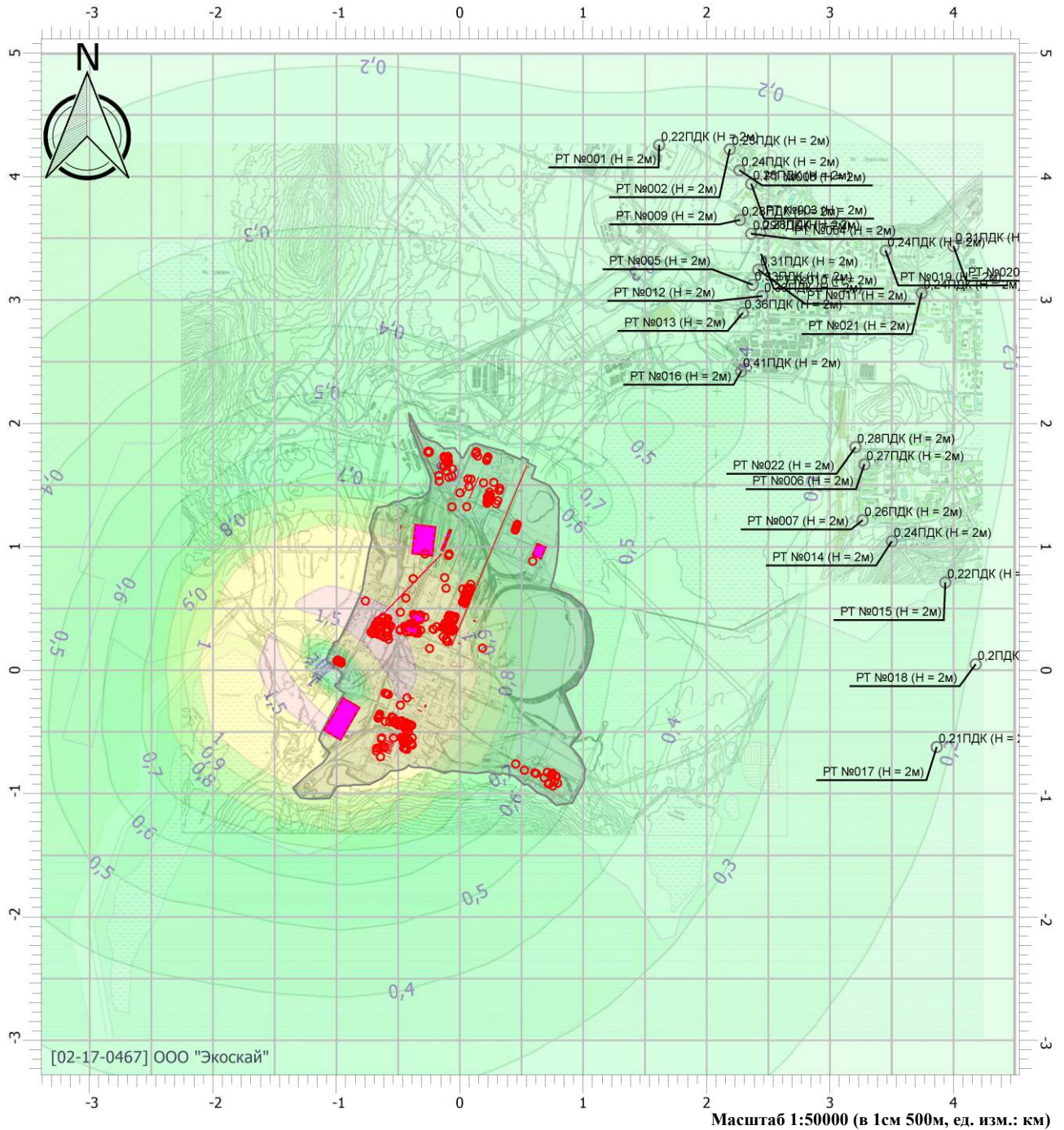
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0166 (Никель сульфат (в пересчете на никель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

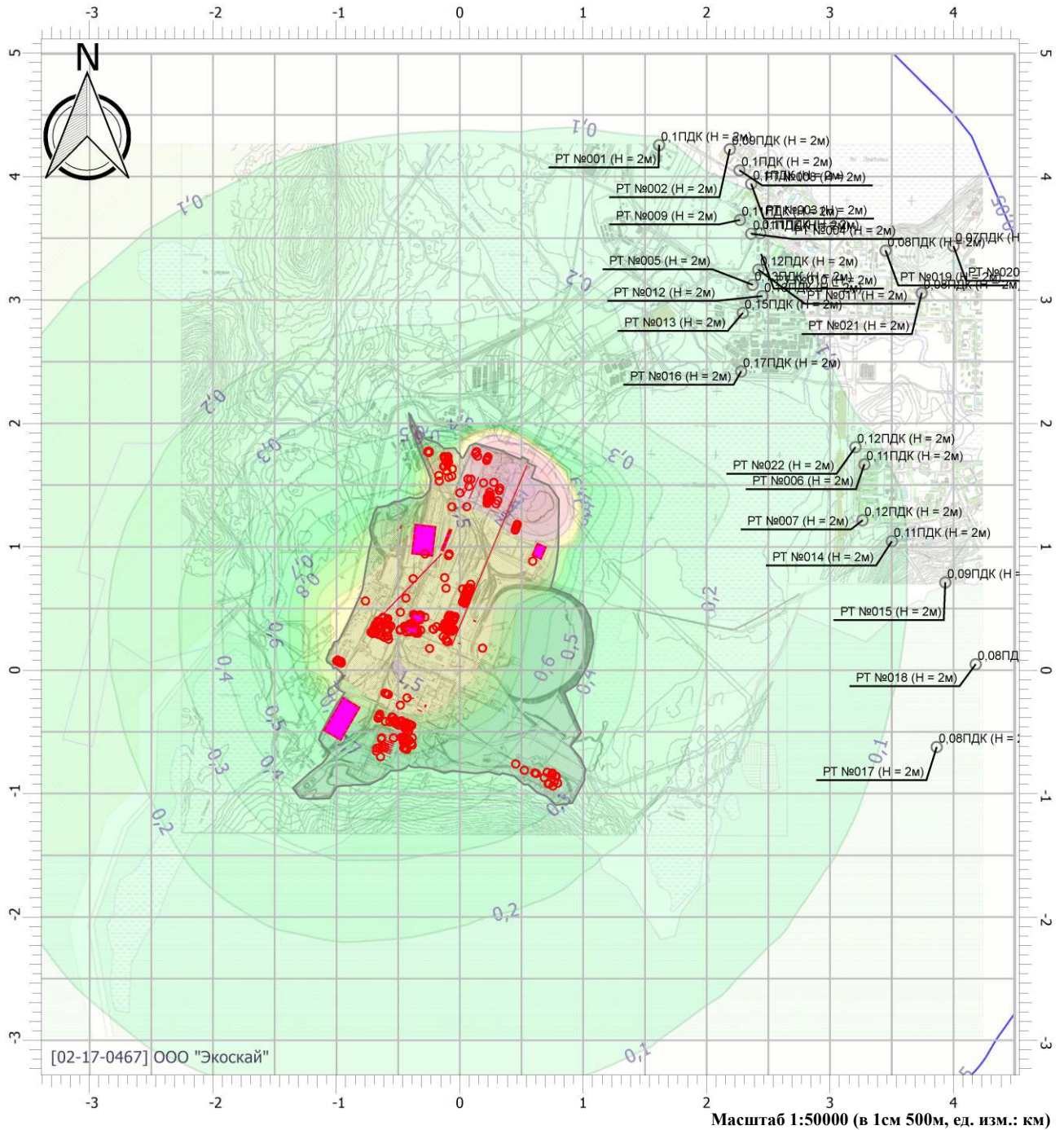
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

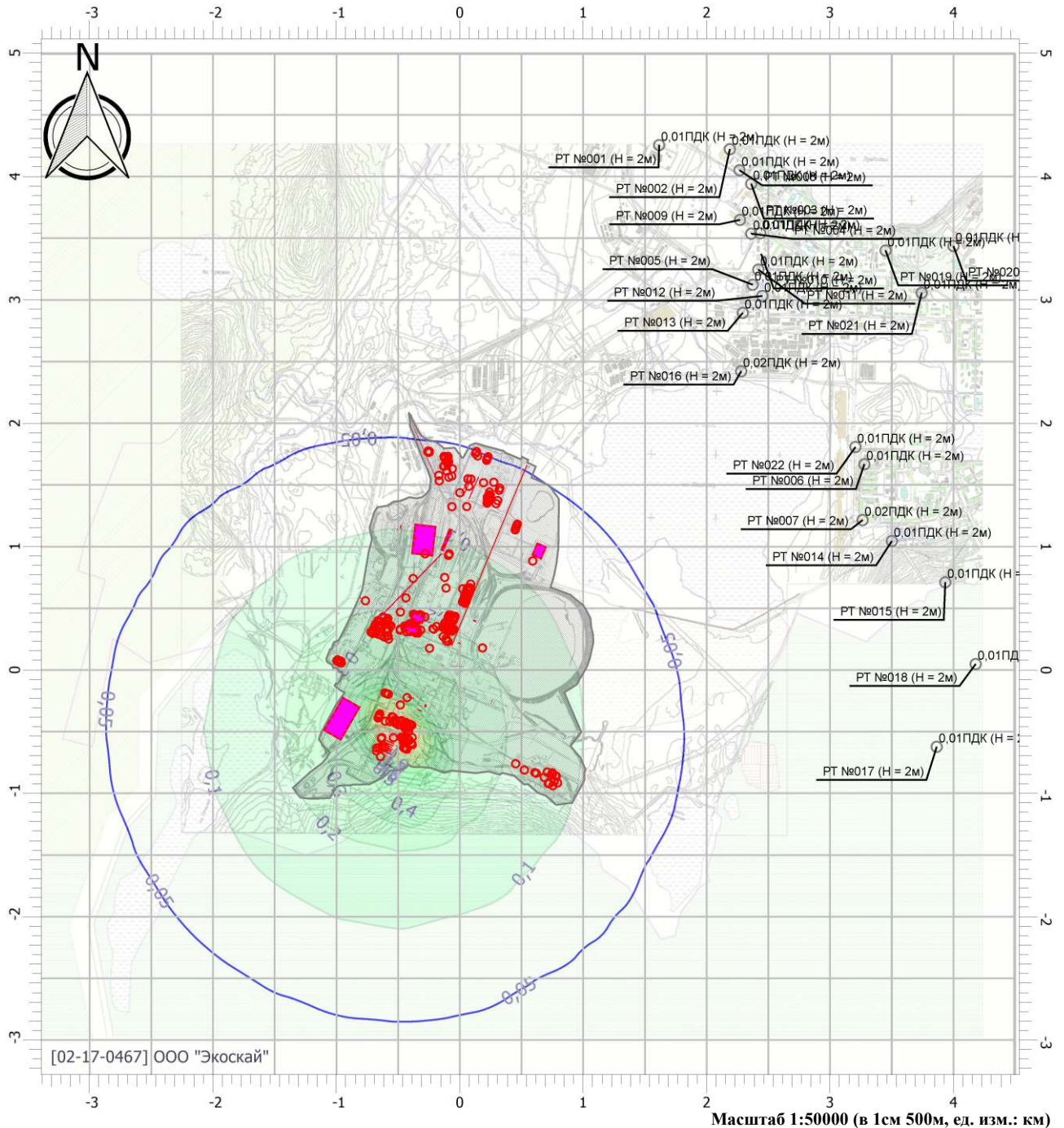
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0261 (Кобальт дихлорид (Кобальта хлорид) (в пересчете на кобальт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

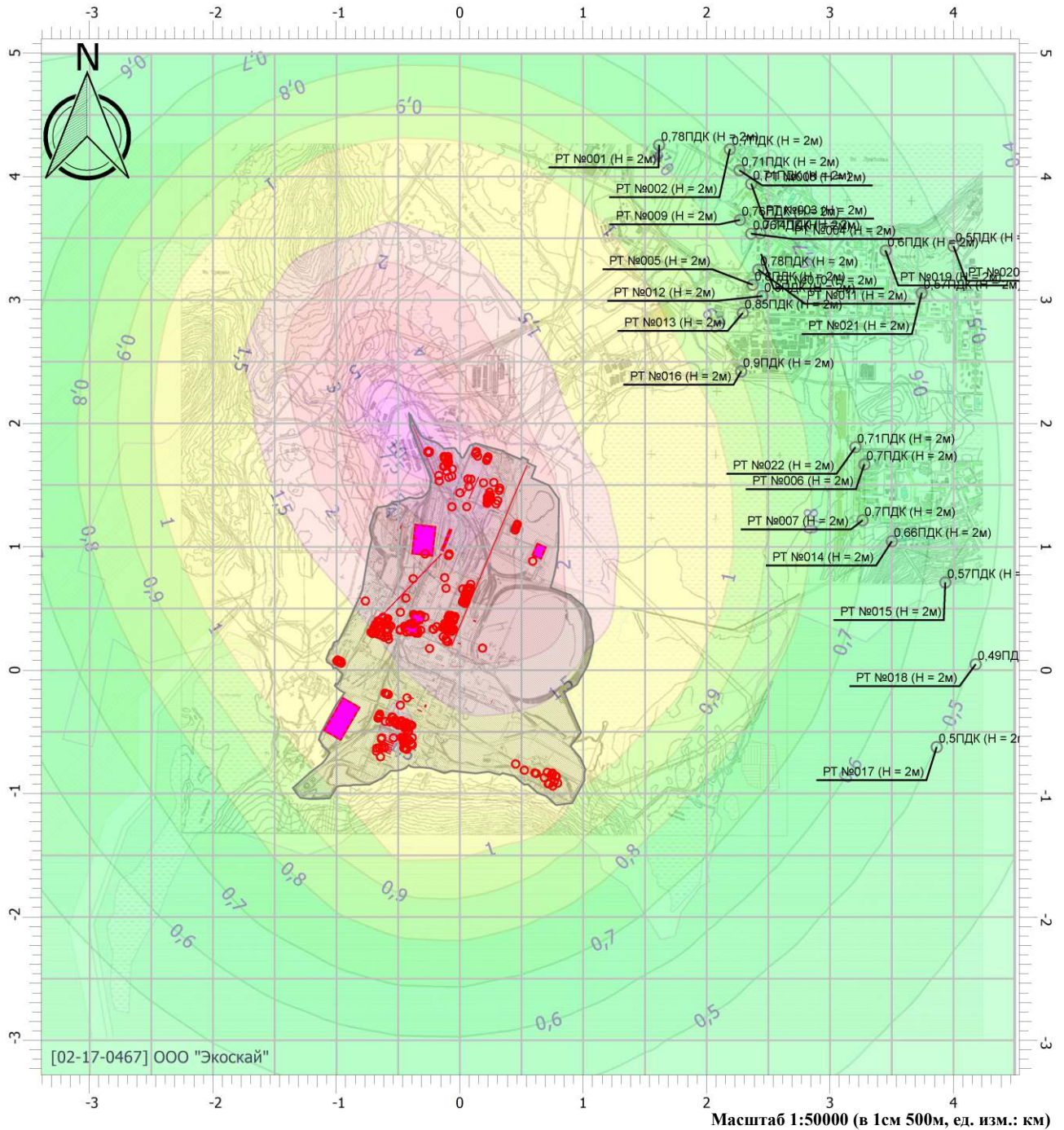
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

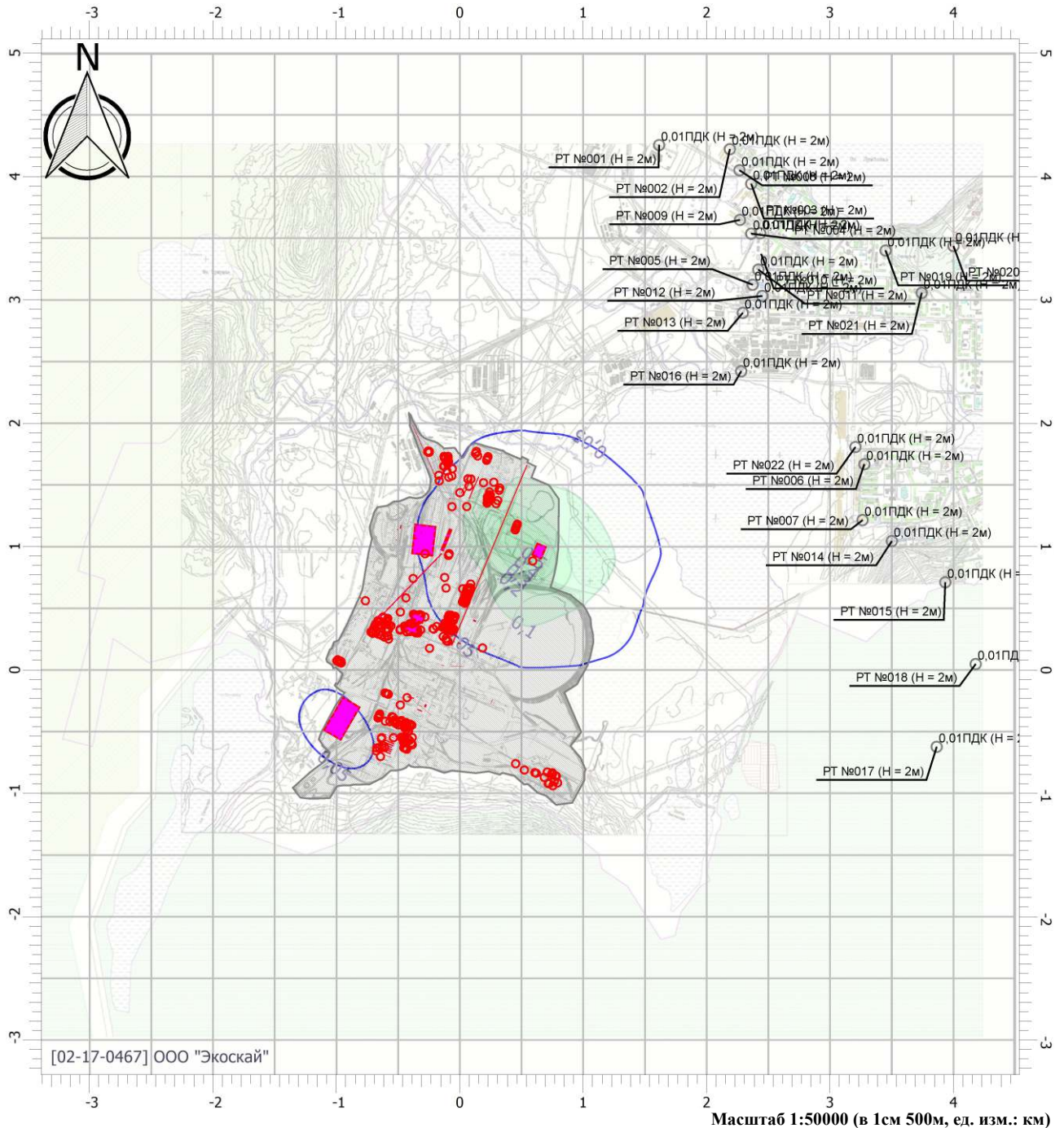
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

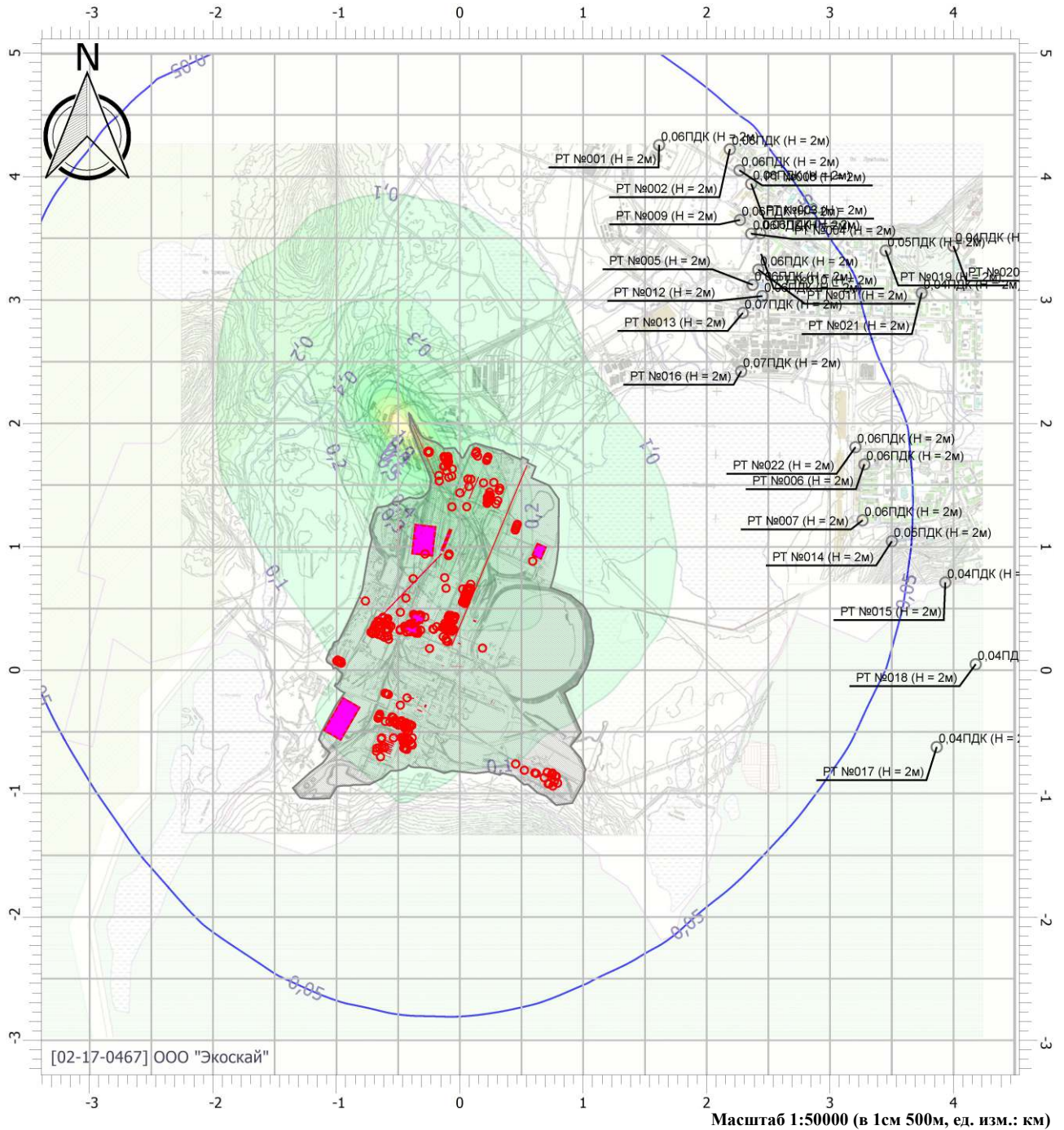
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

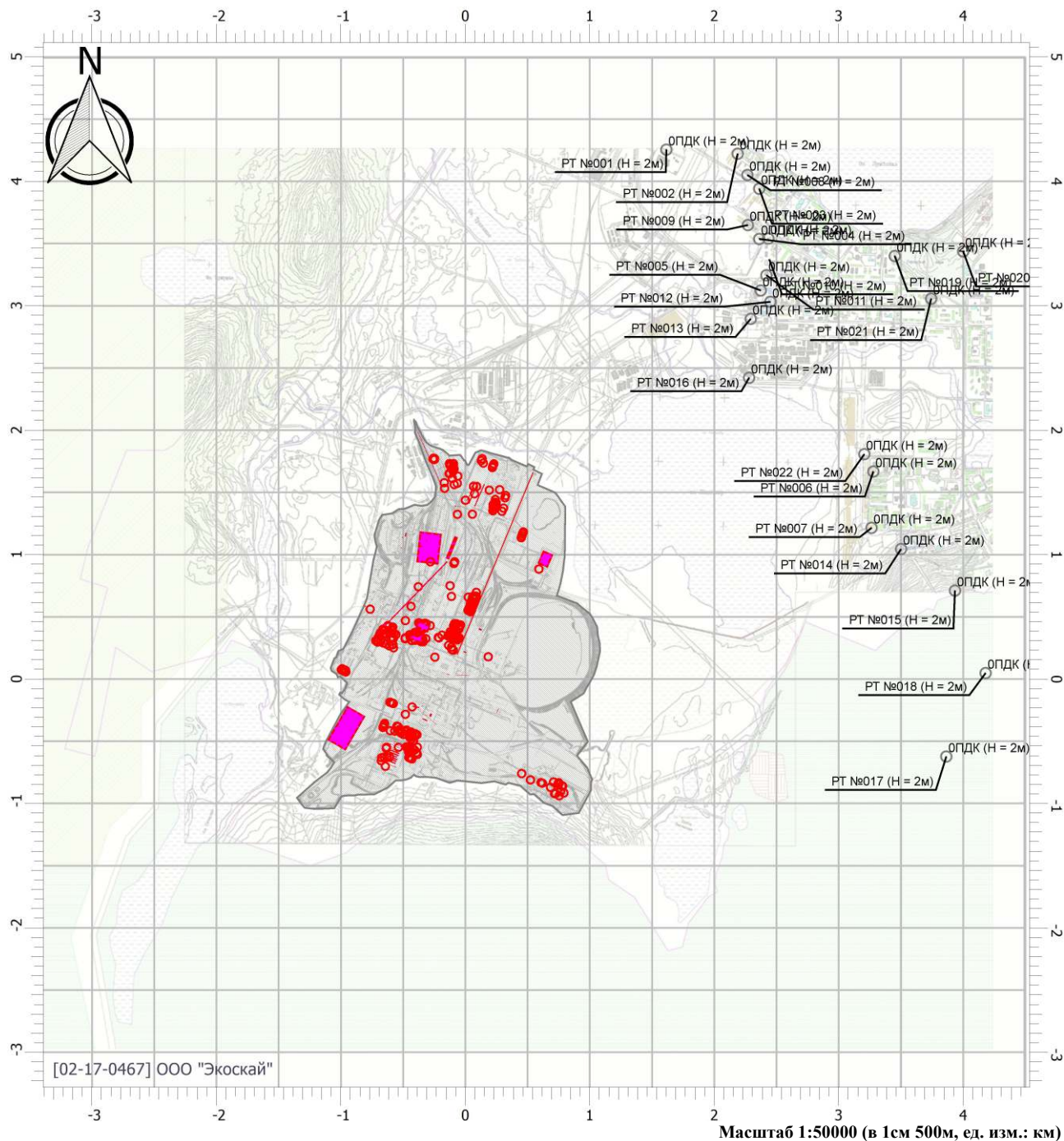
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Соляная кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

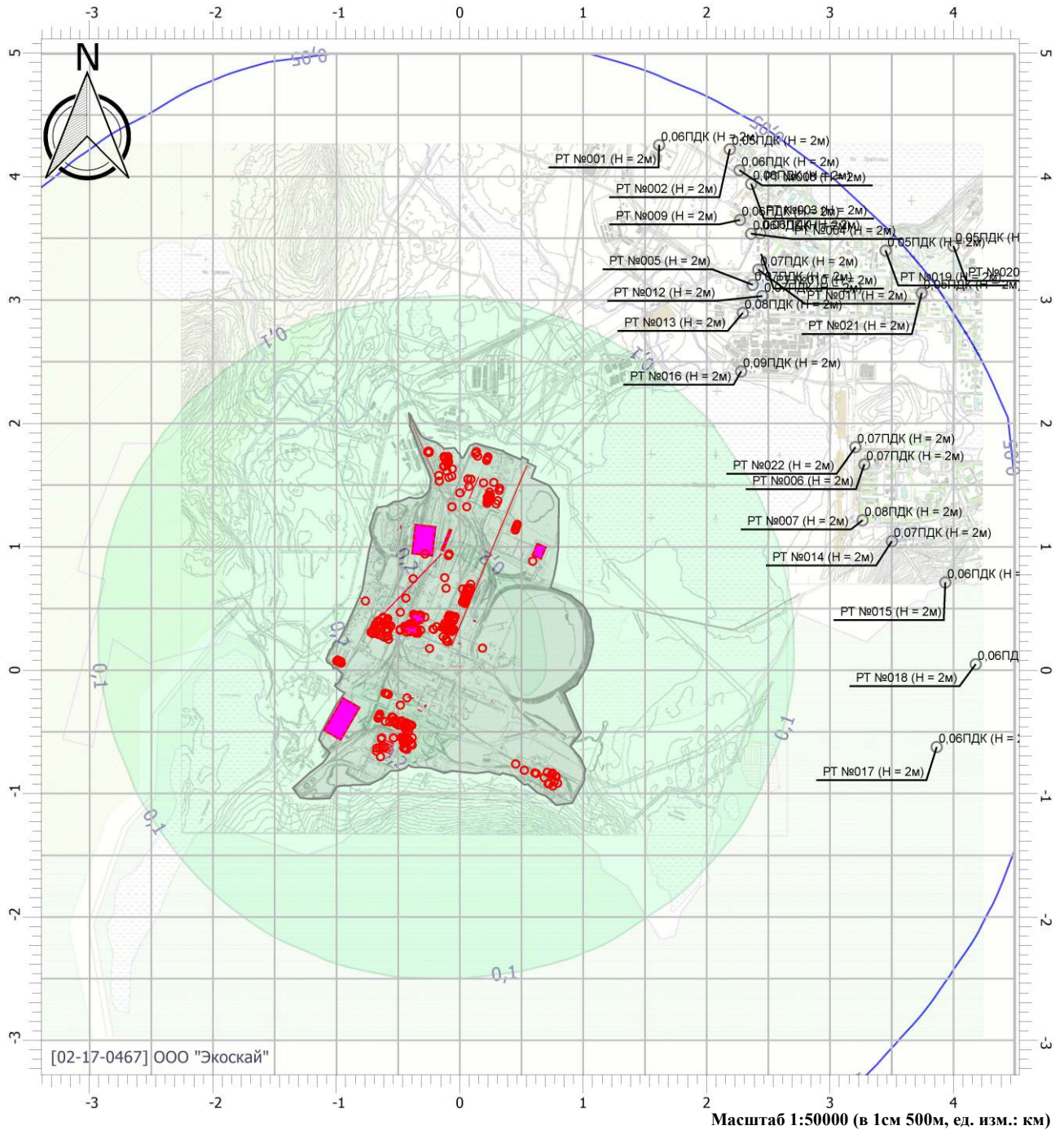
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

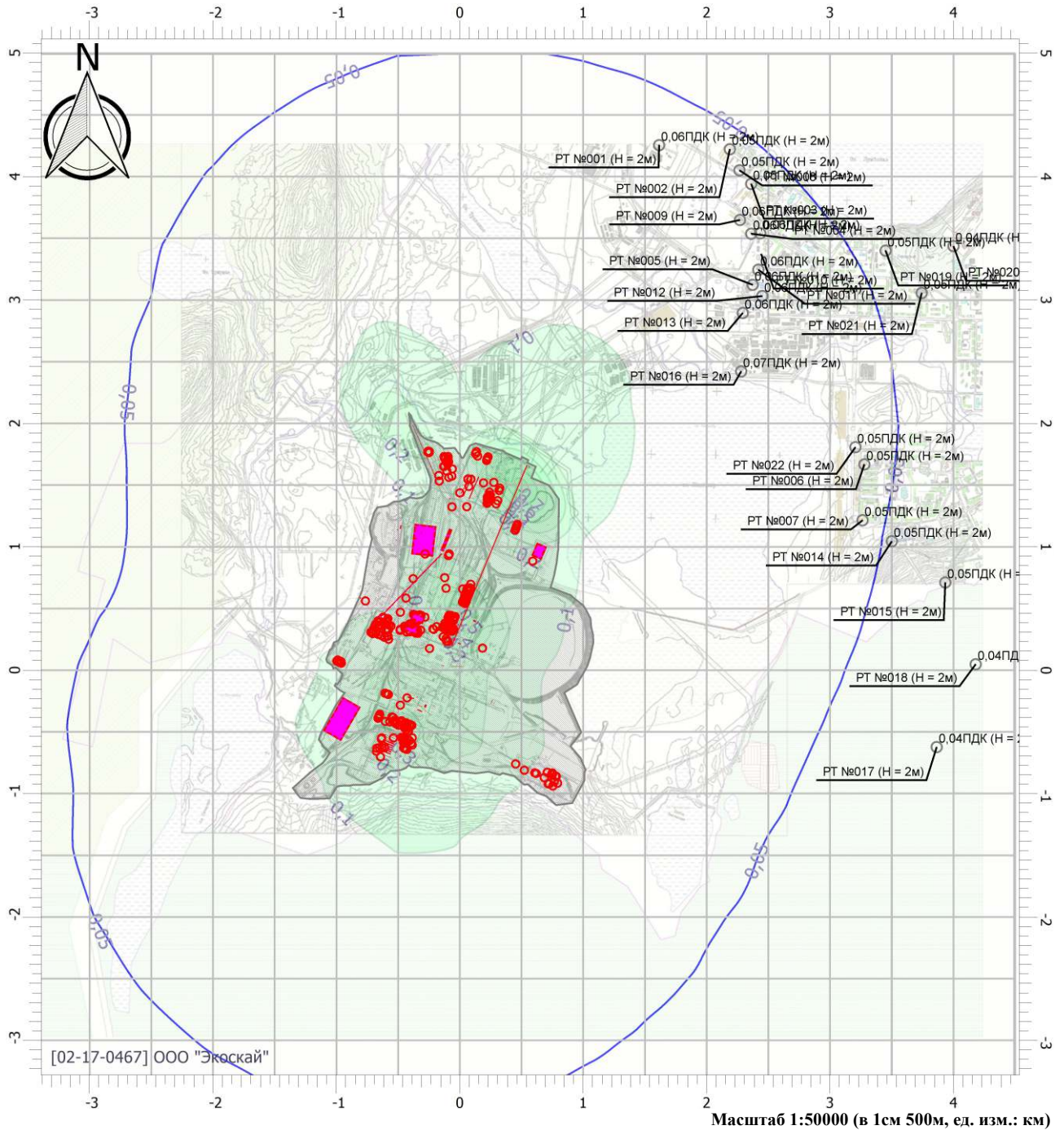
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

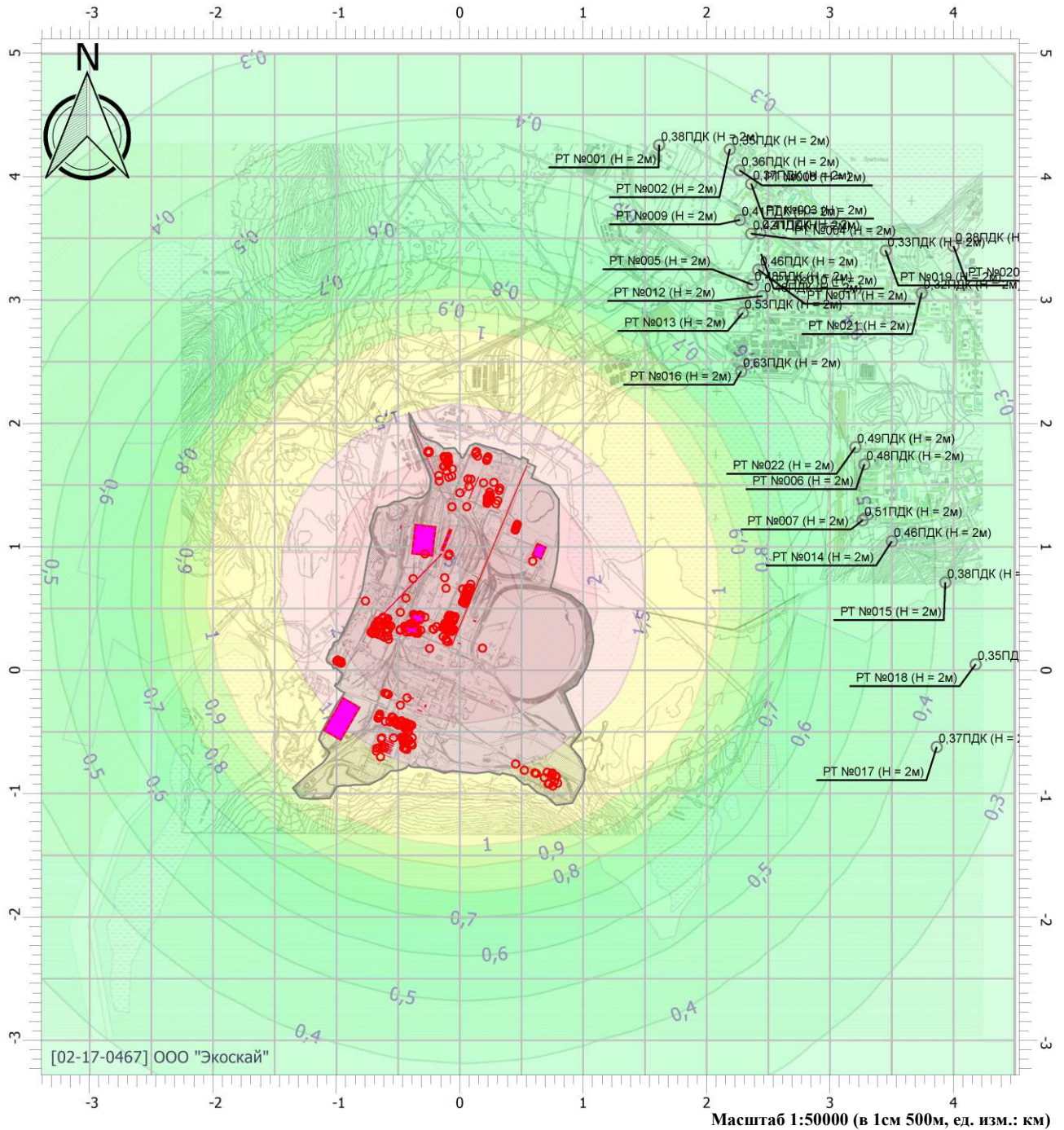
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0329 (Селен диоксид (в пересчете на селен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

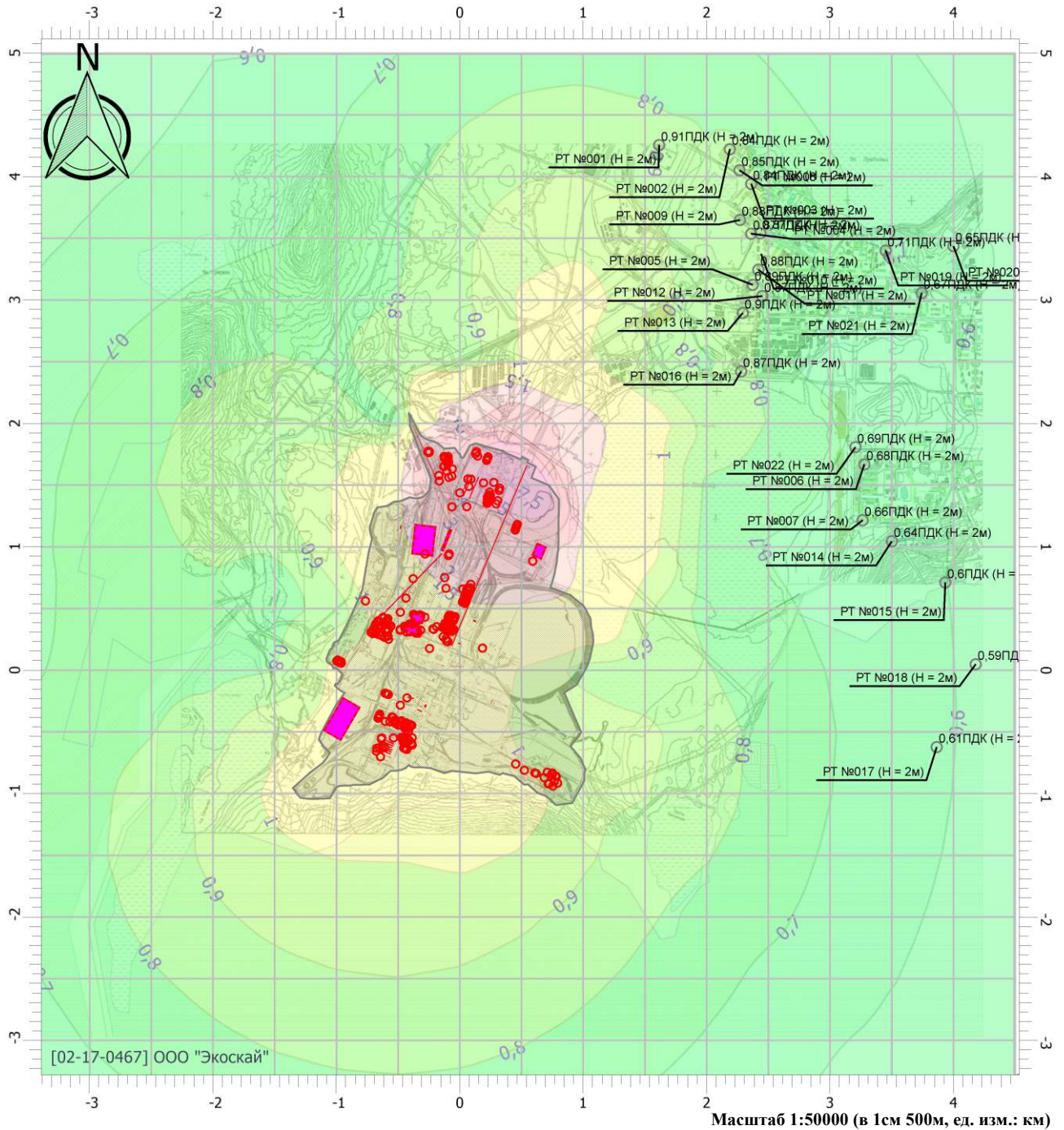
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

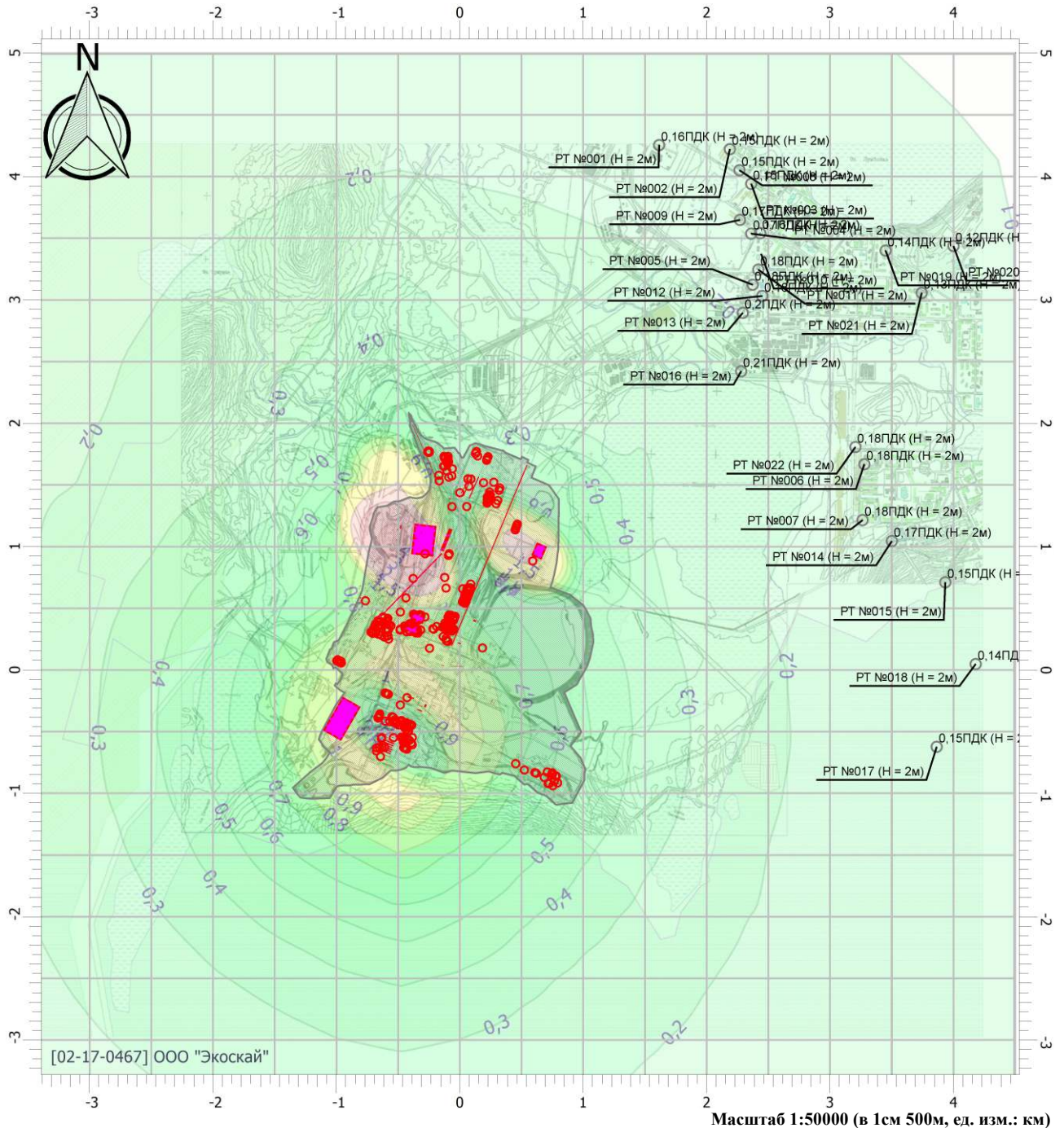
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

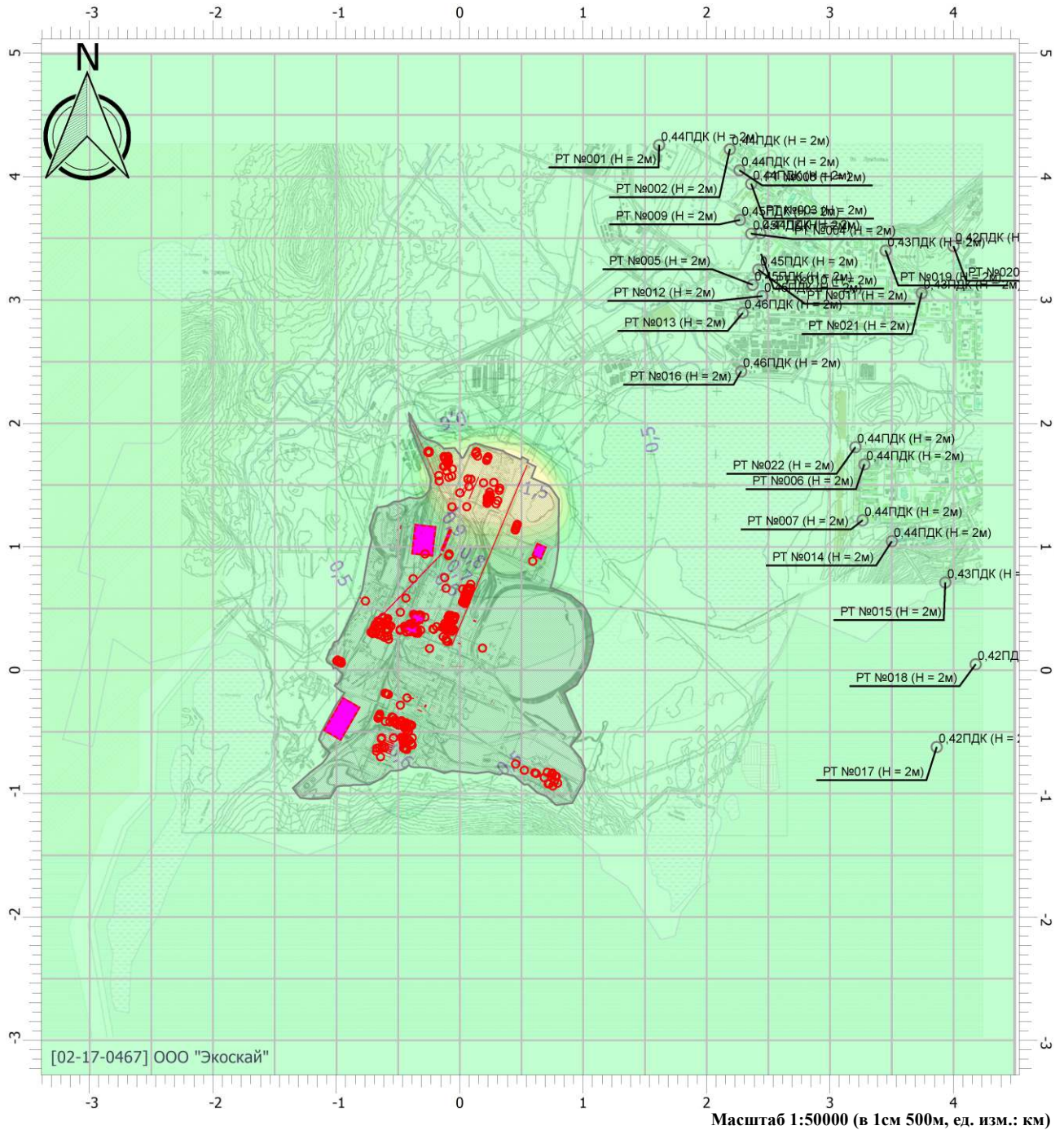
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

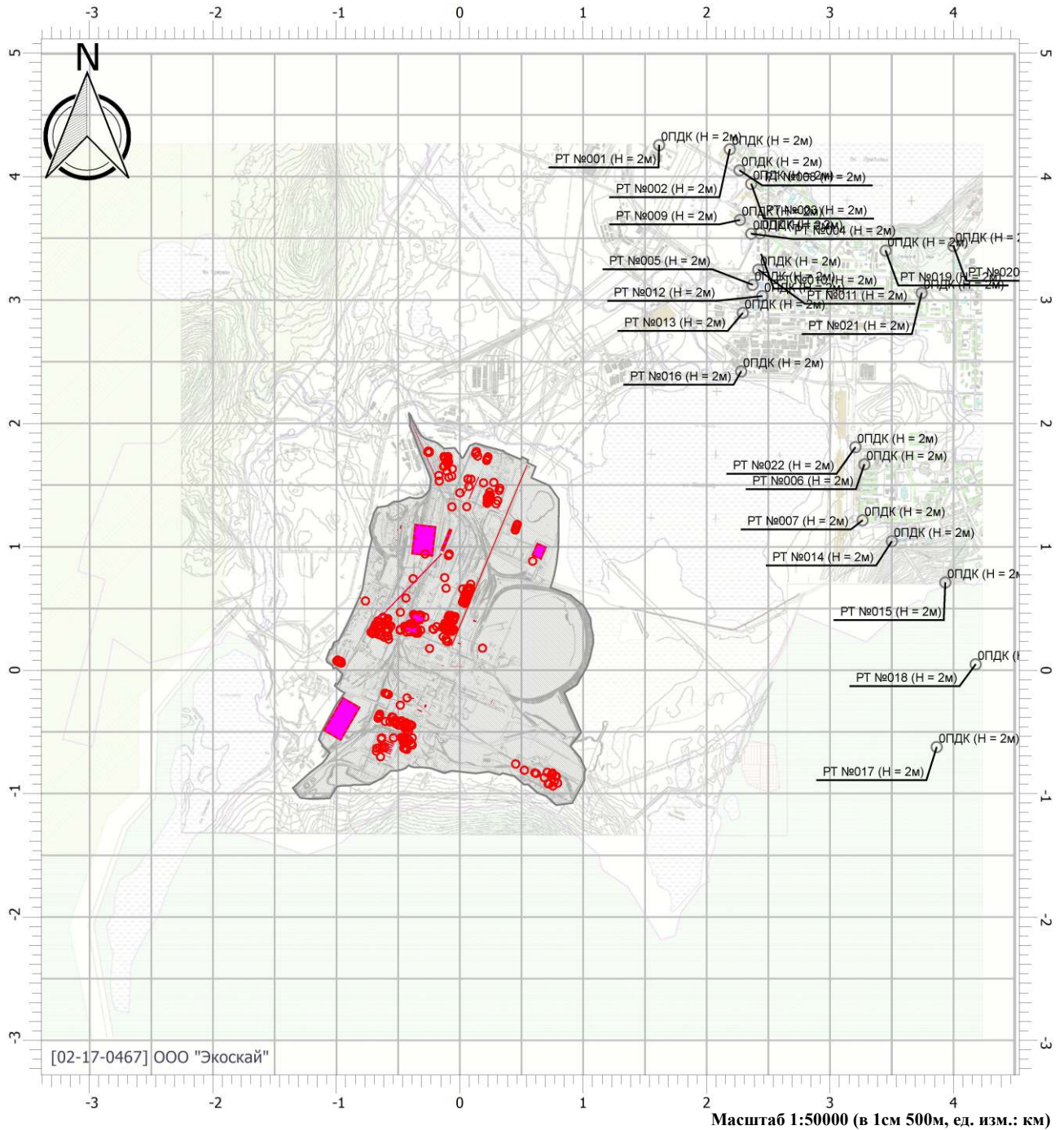
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

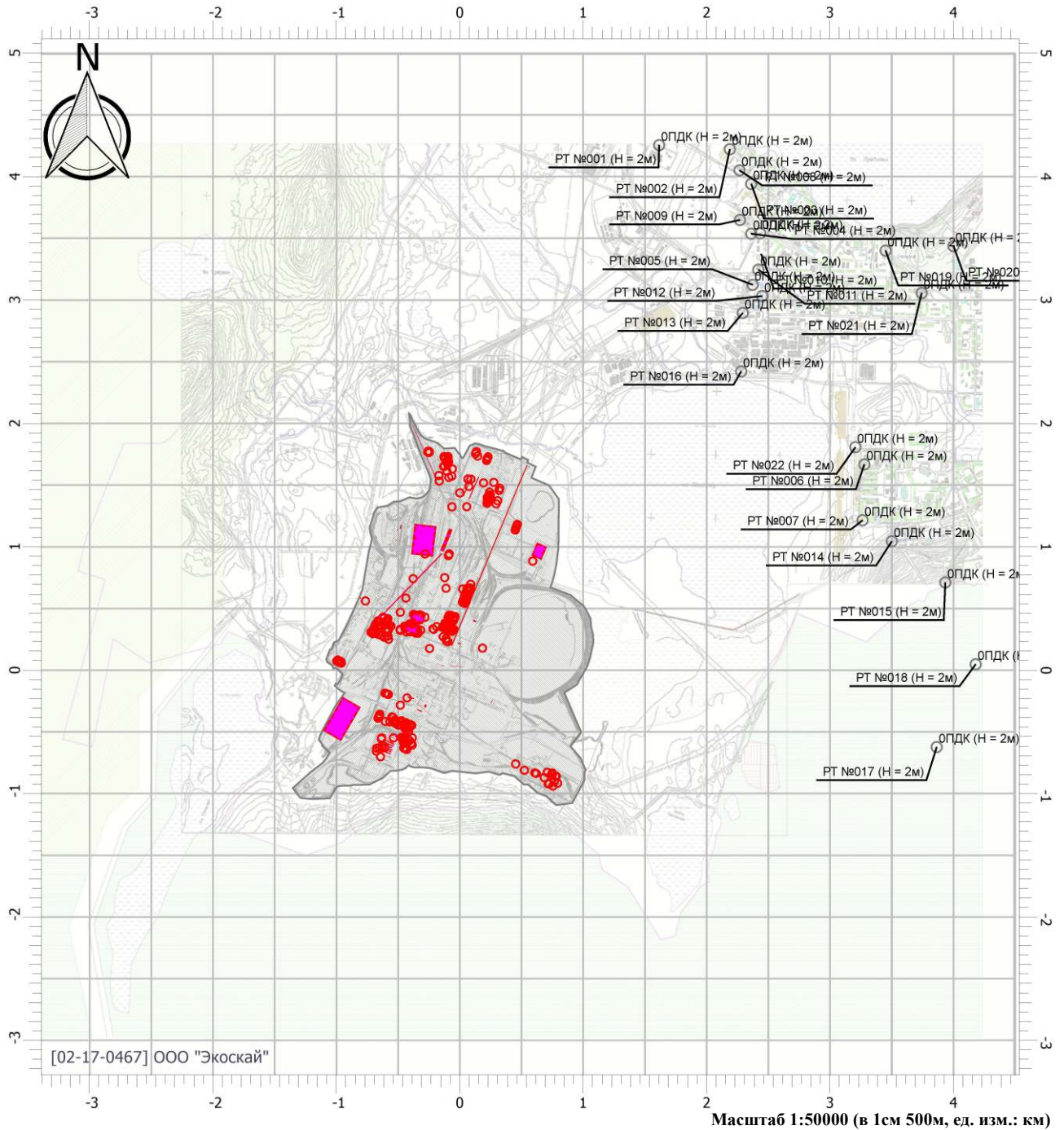
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

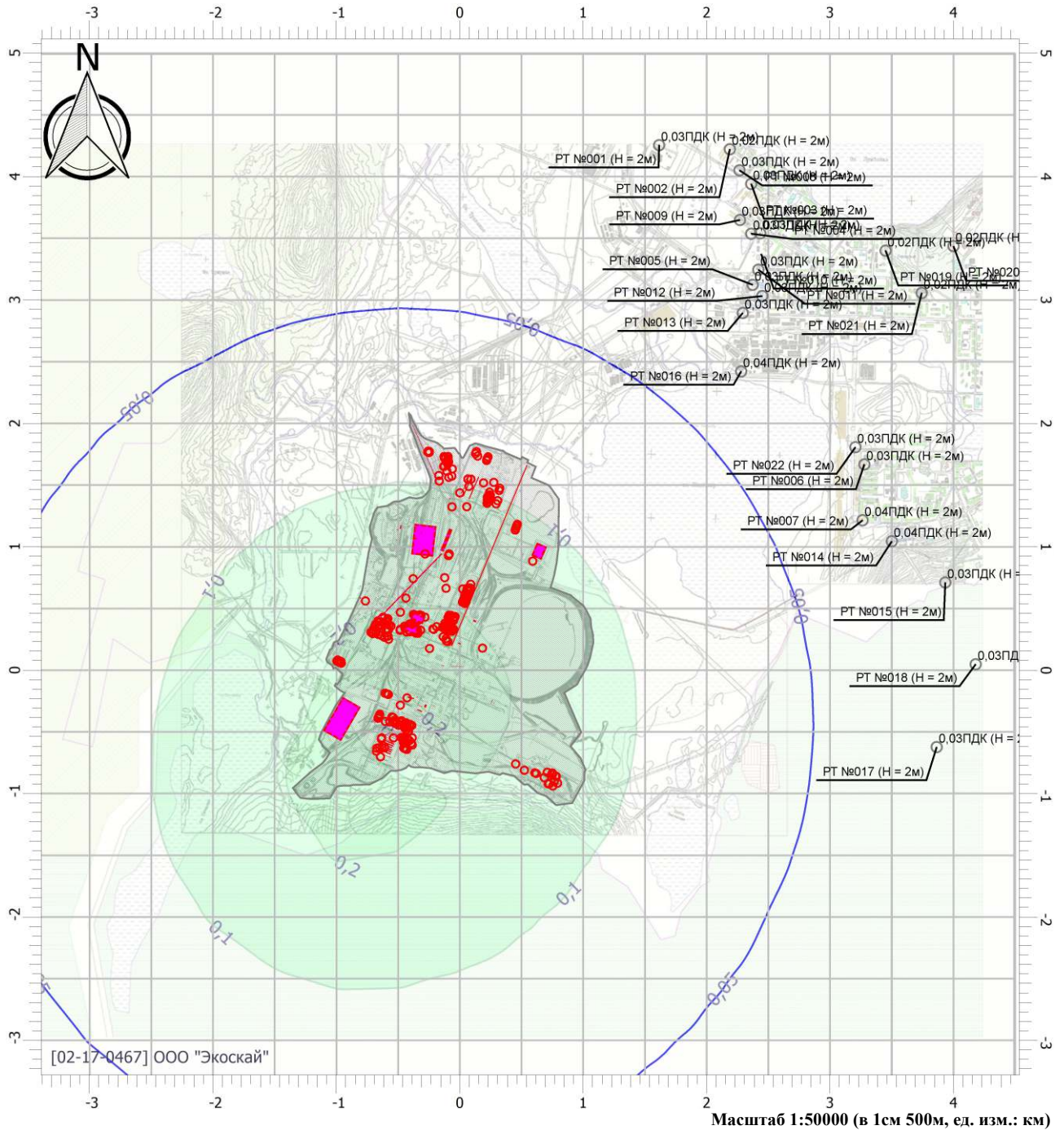
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

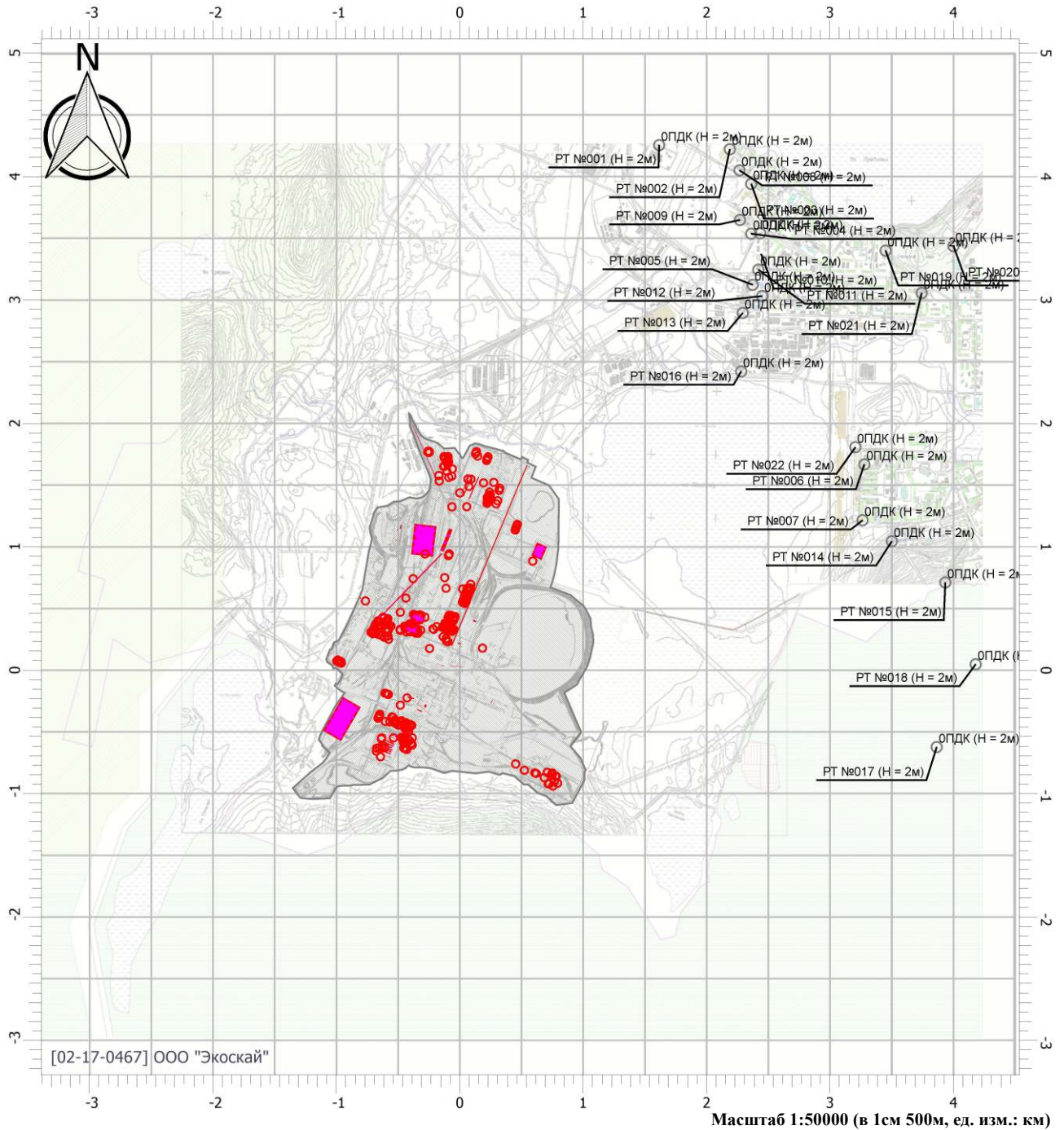
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

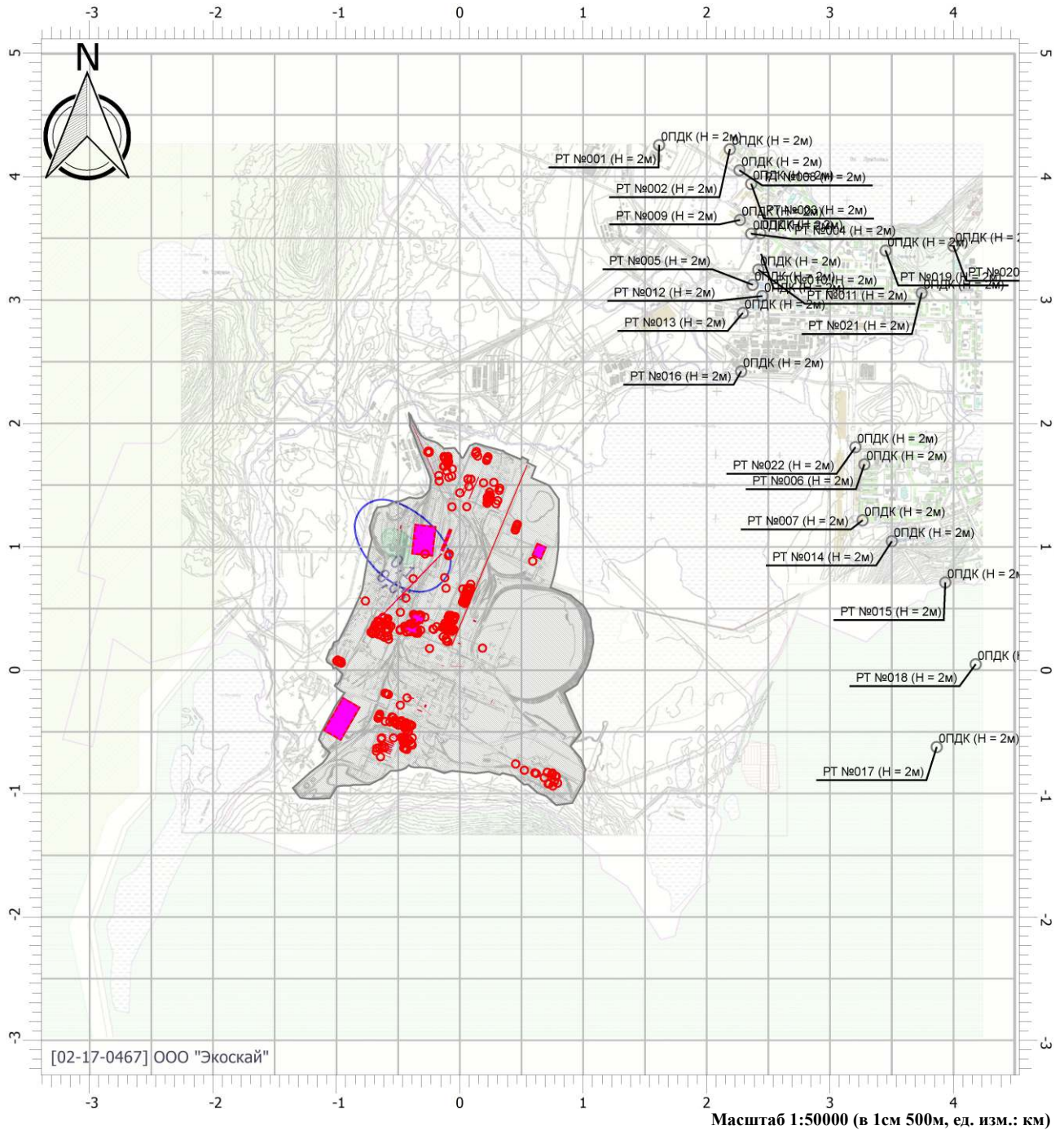
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

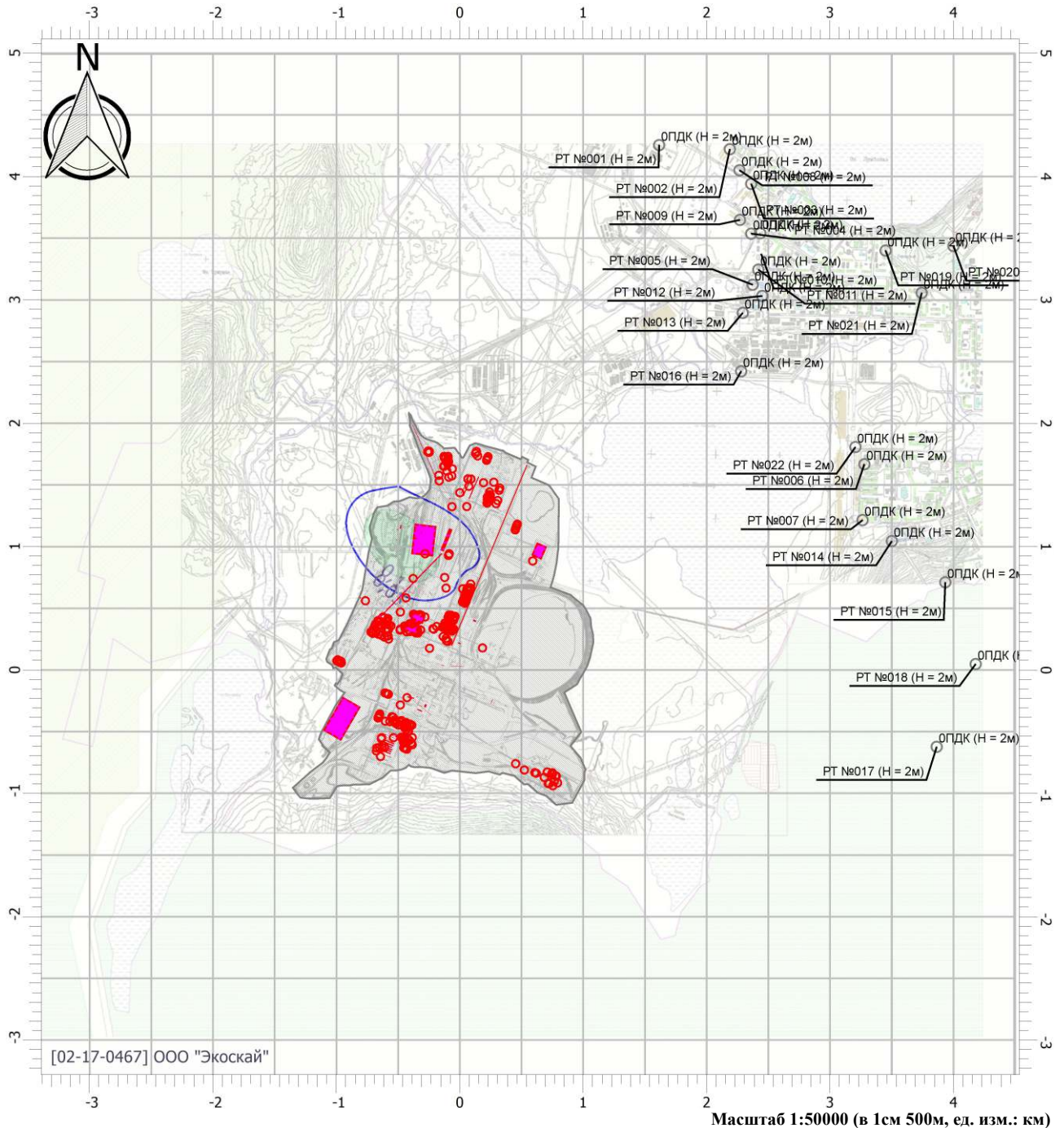
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

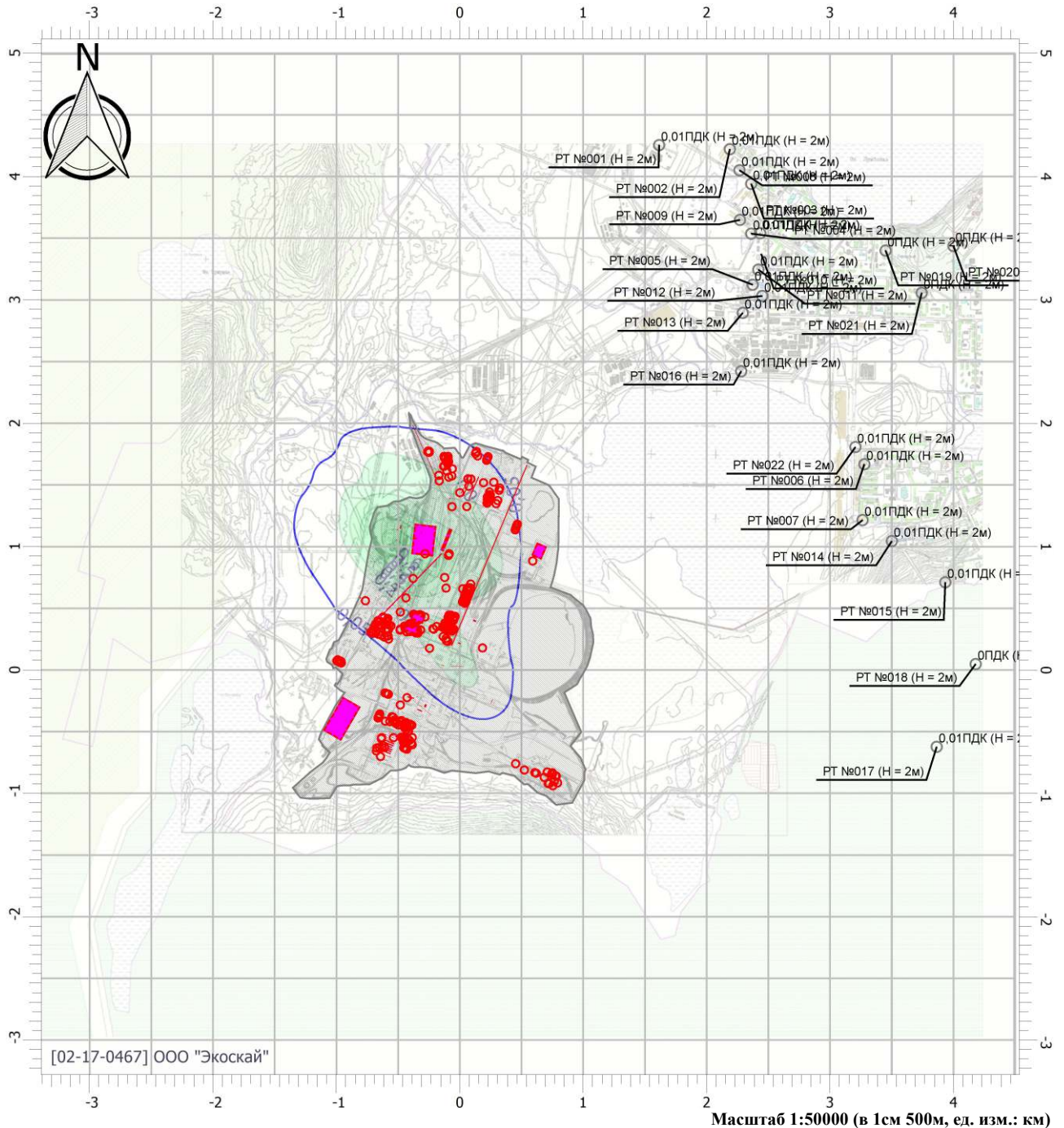
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (Амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

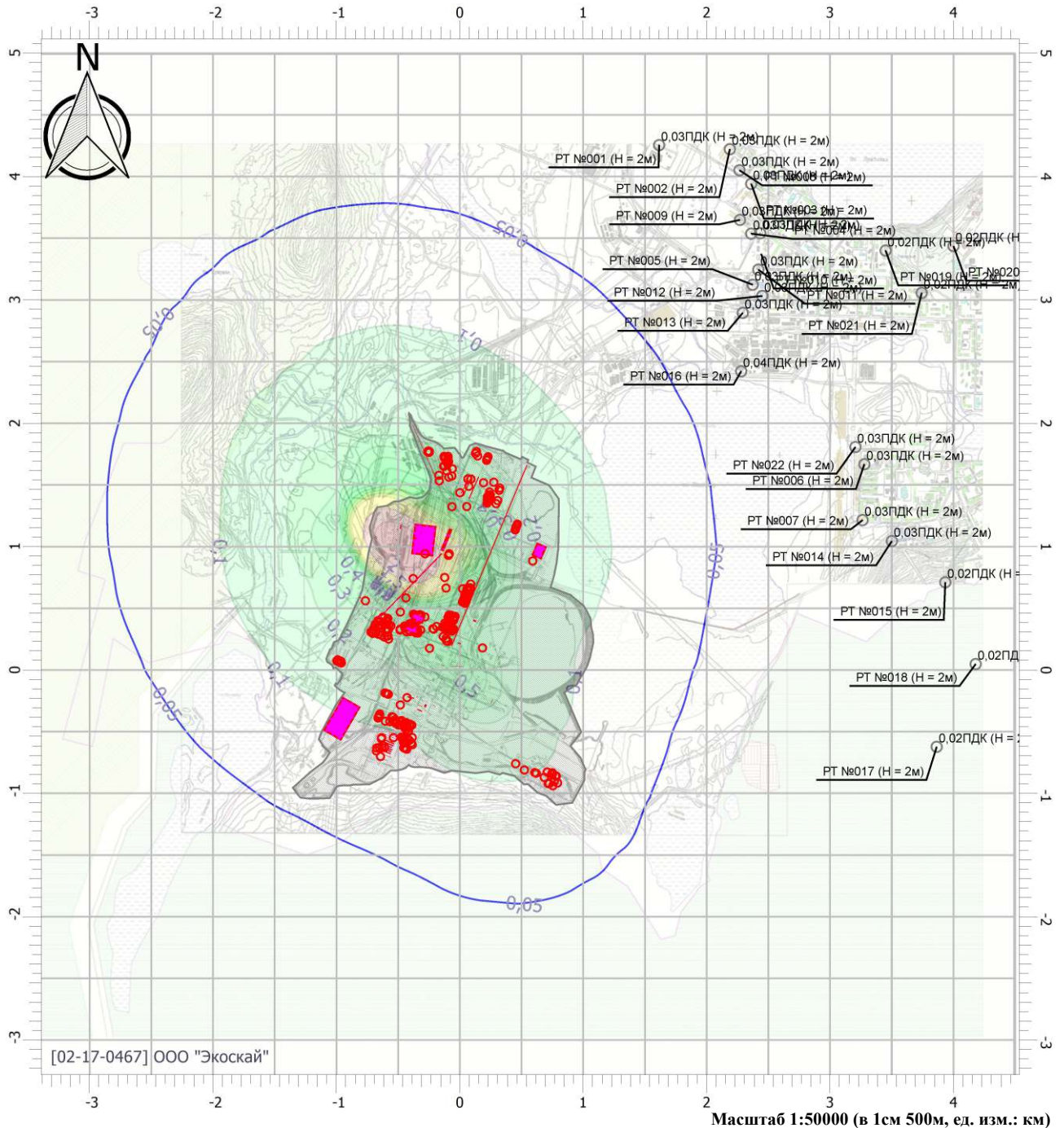
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

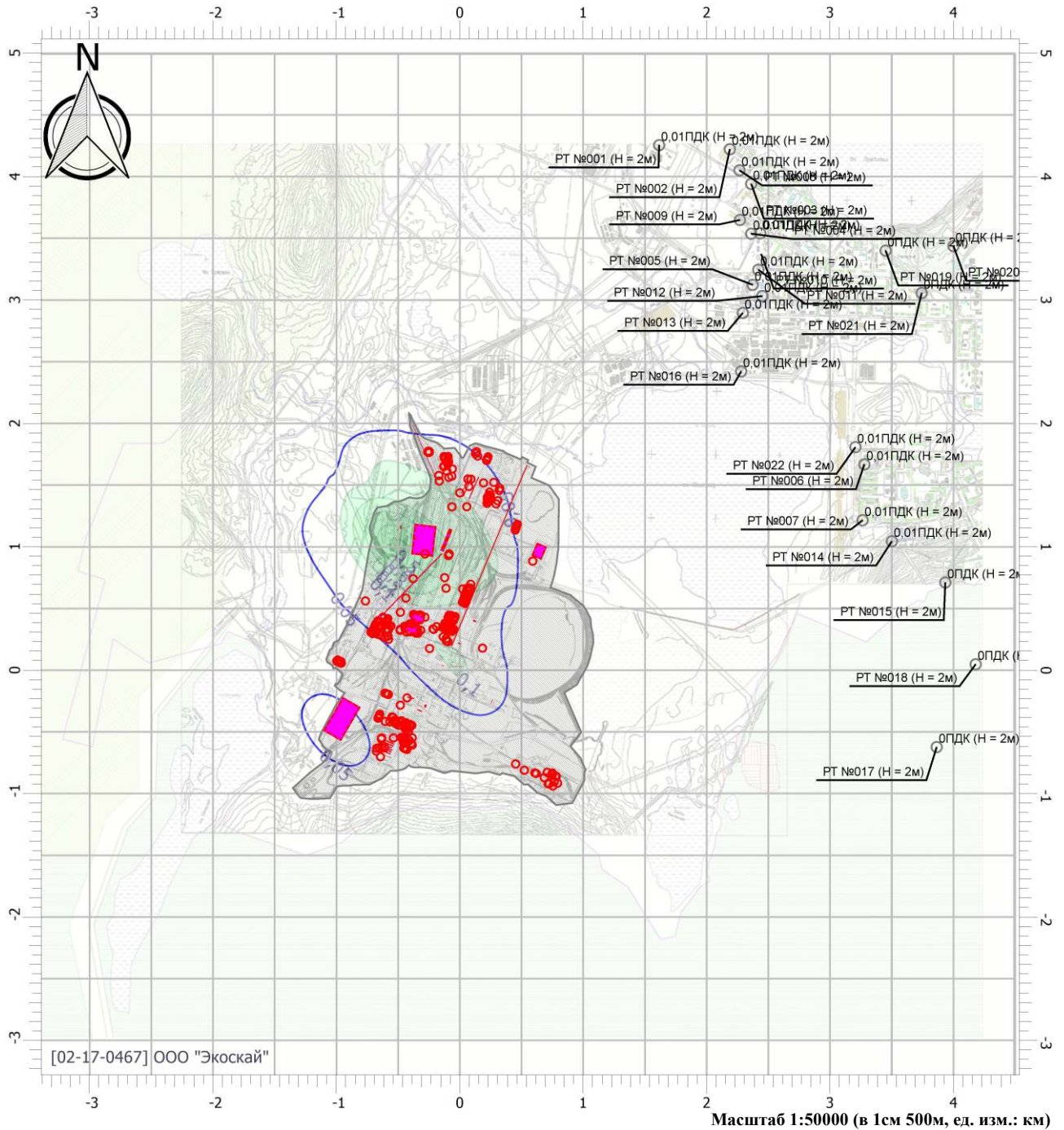
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

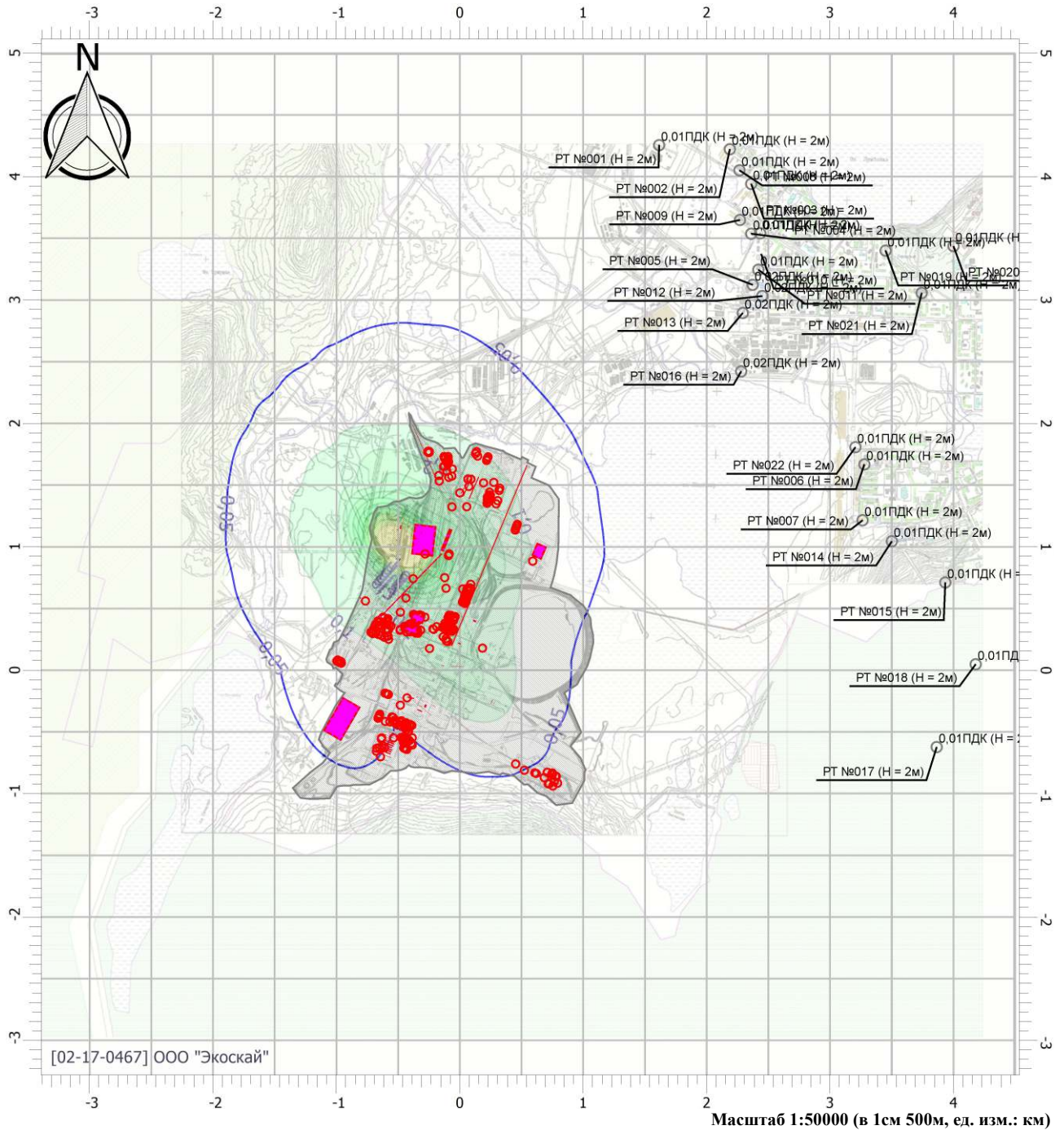
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

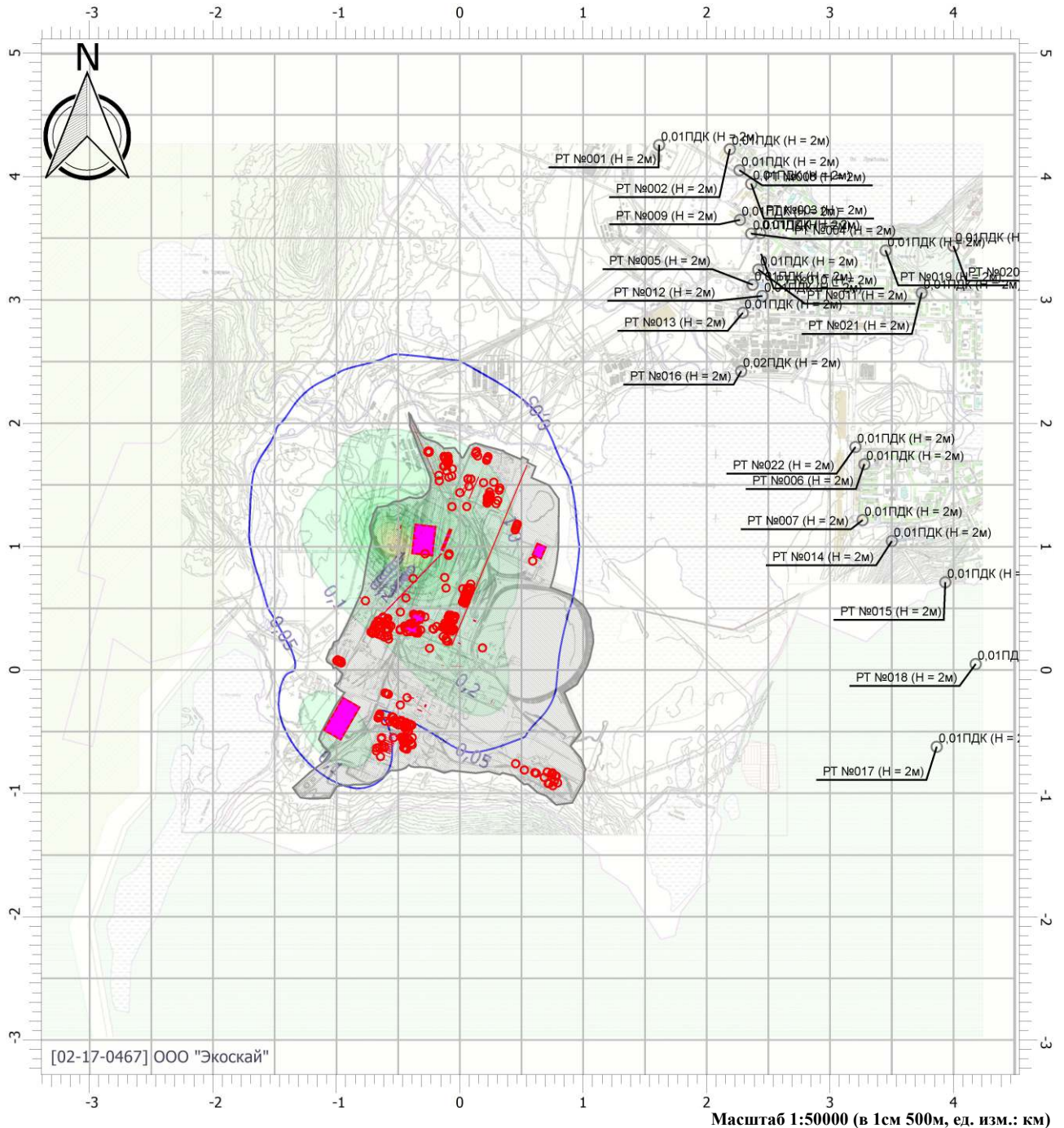
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

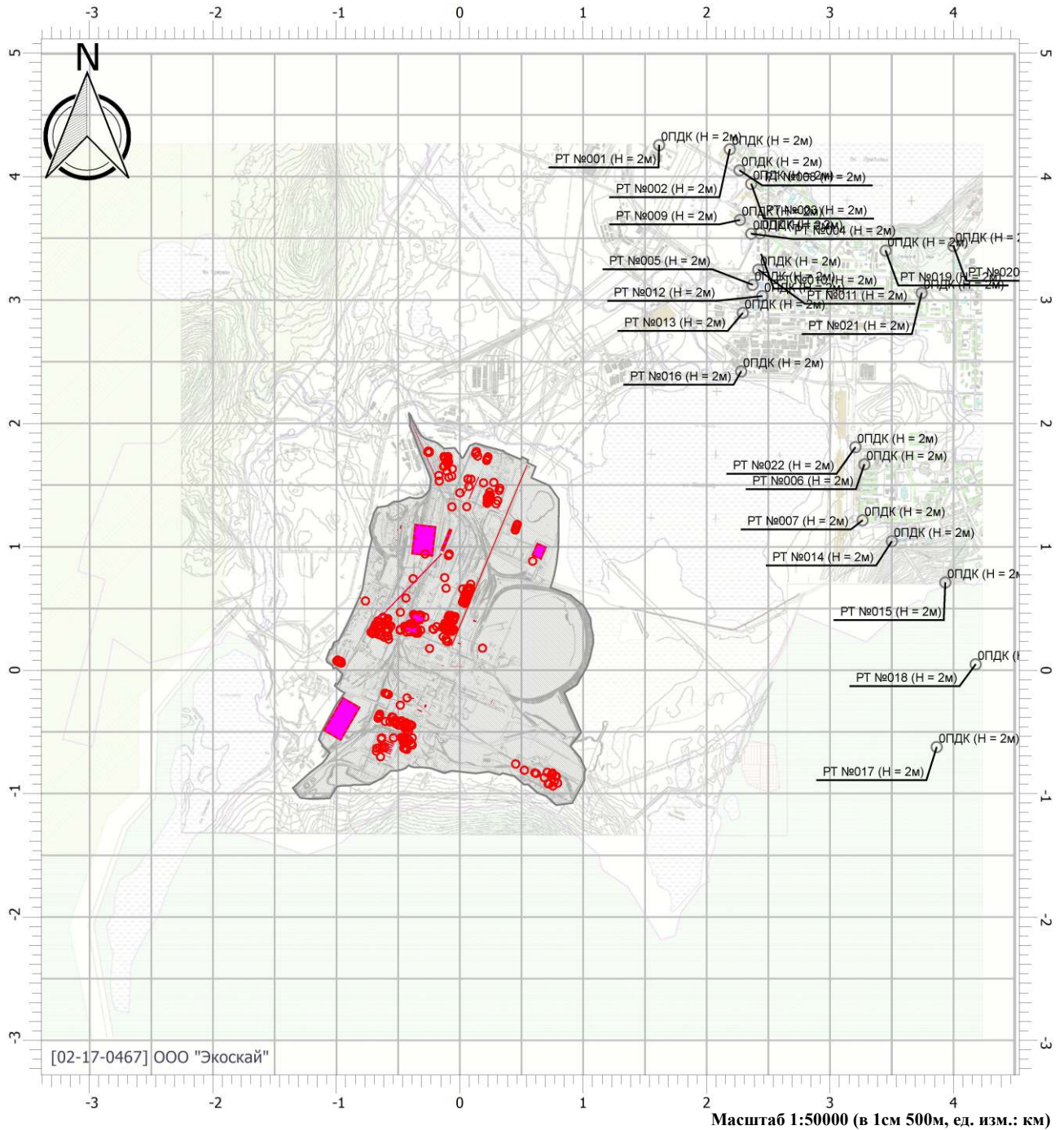
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

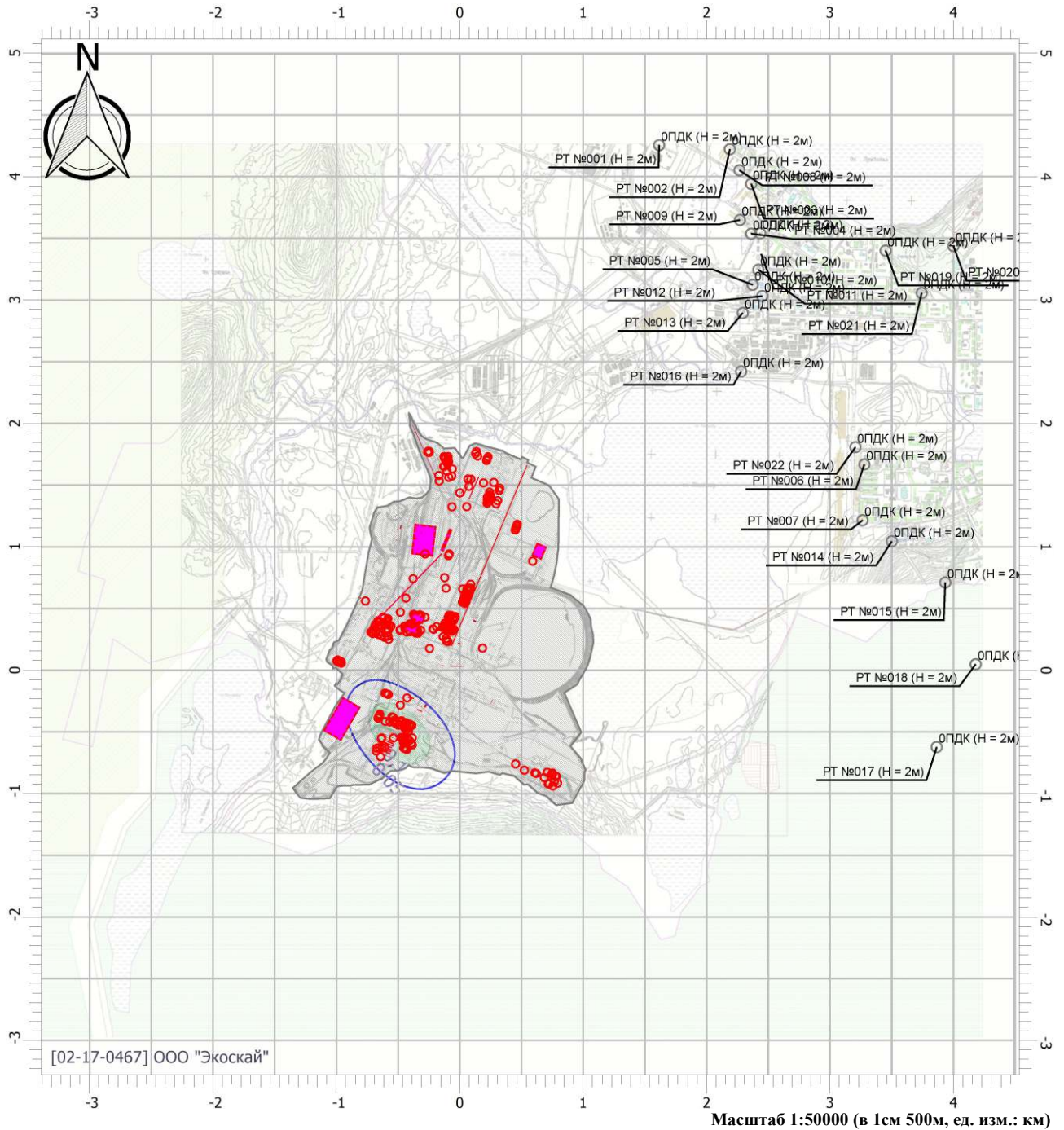
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1053 (Октан-1-ол (н-Октиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

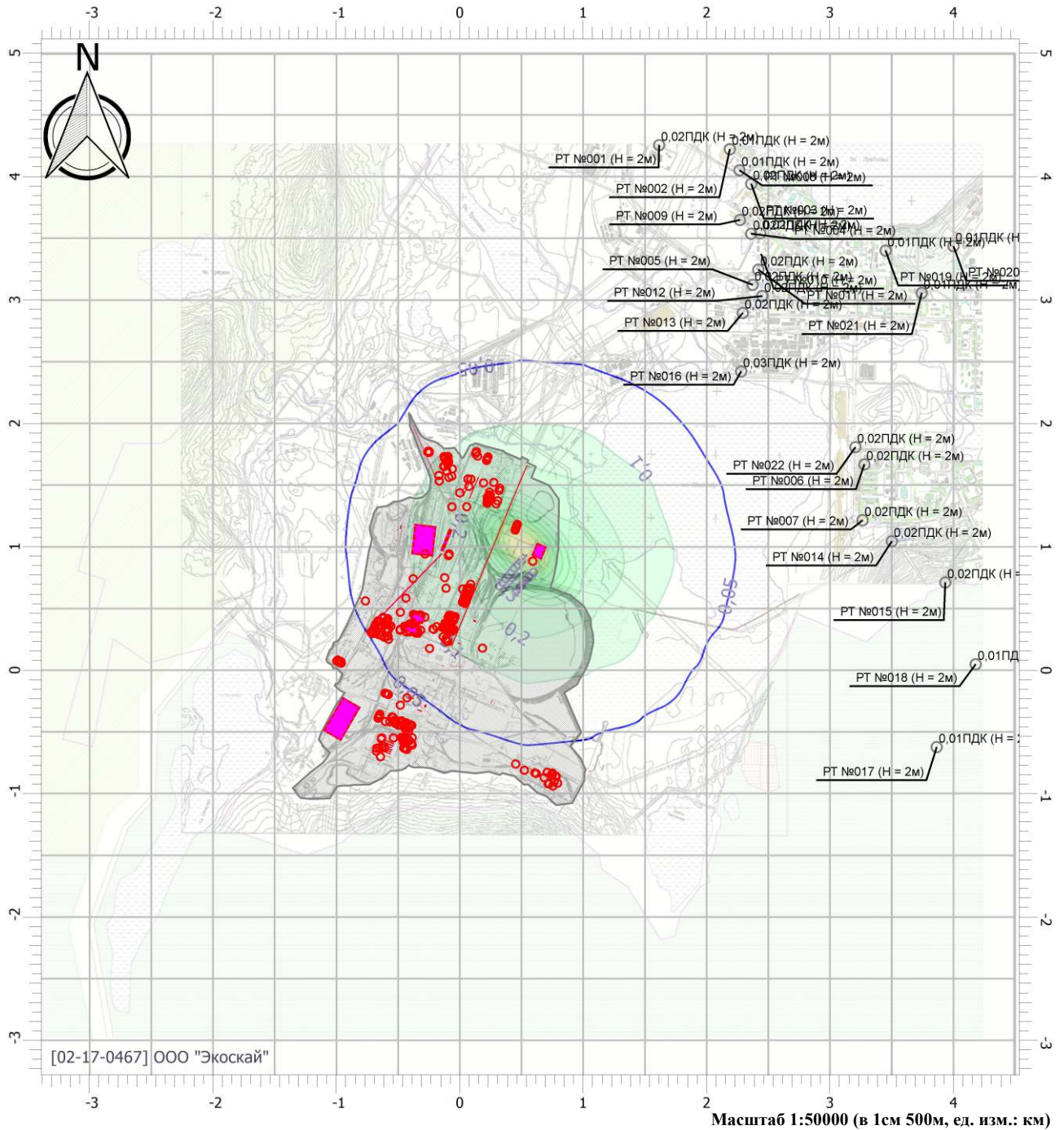
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

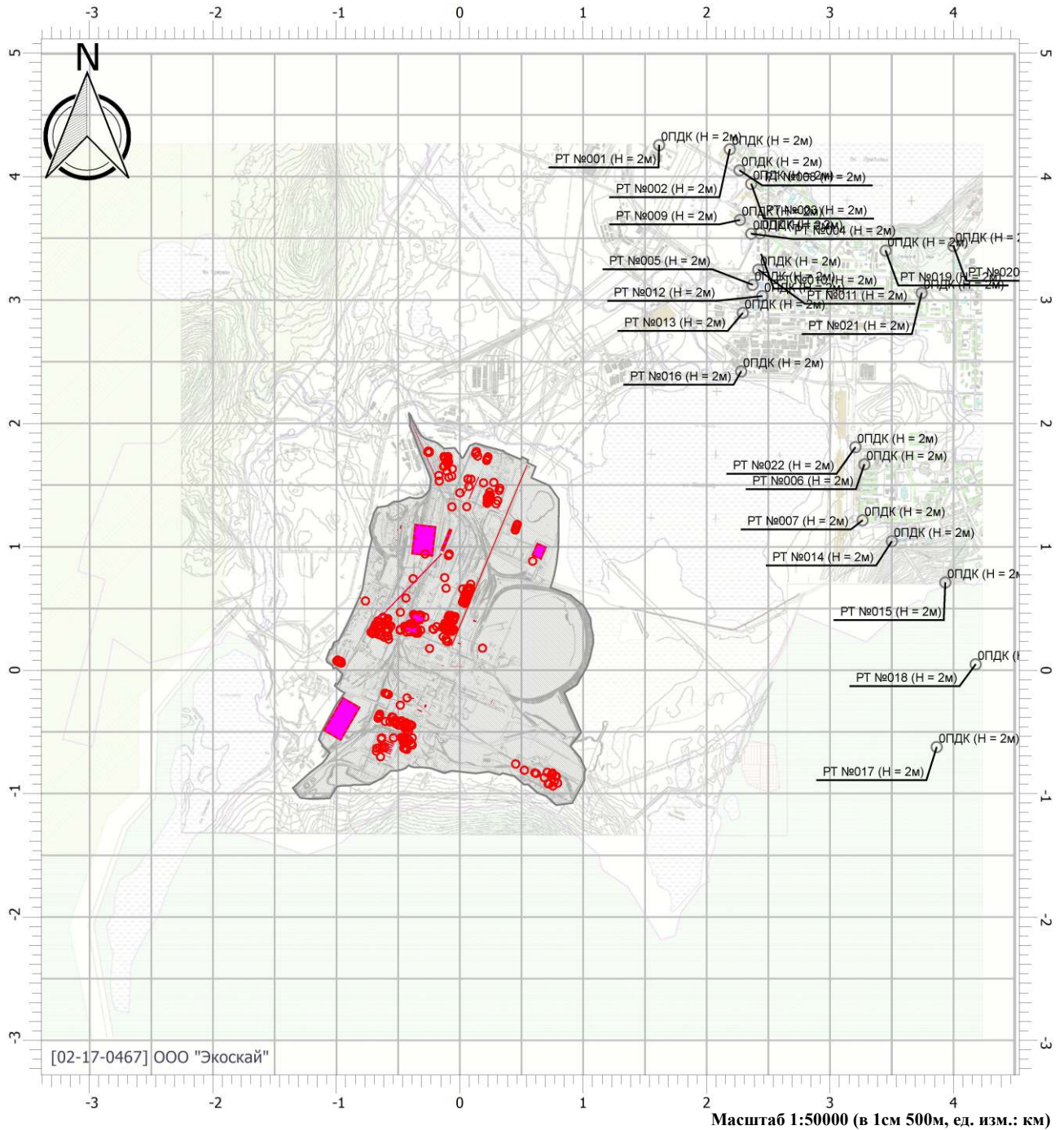
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1078 (Этан-1,2-диол (Гликоль; Этиленгликоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

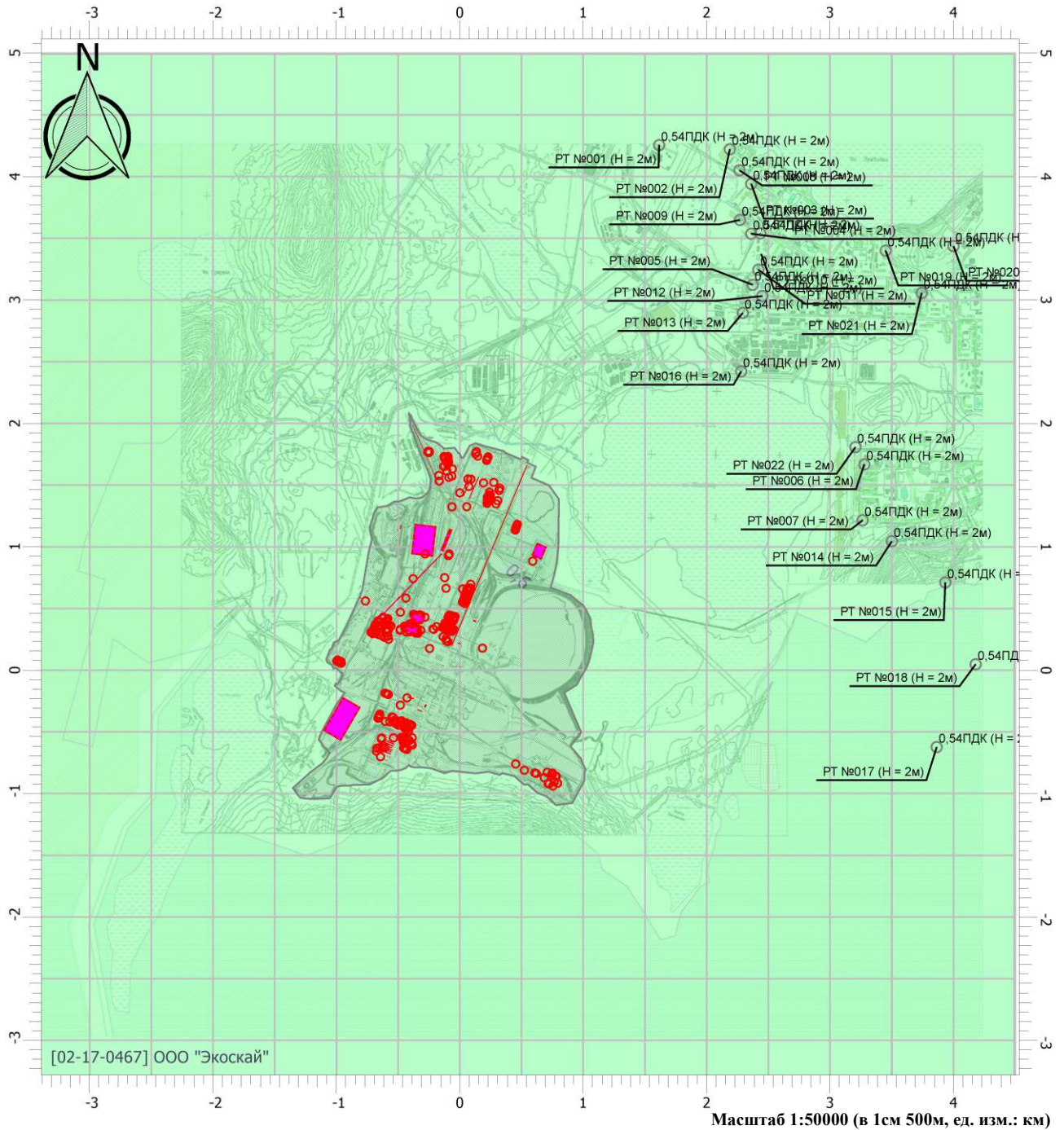
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

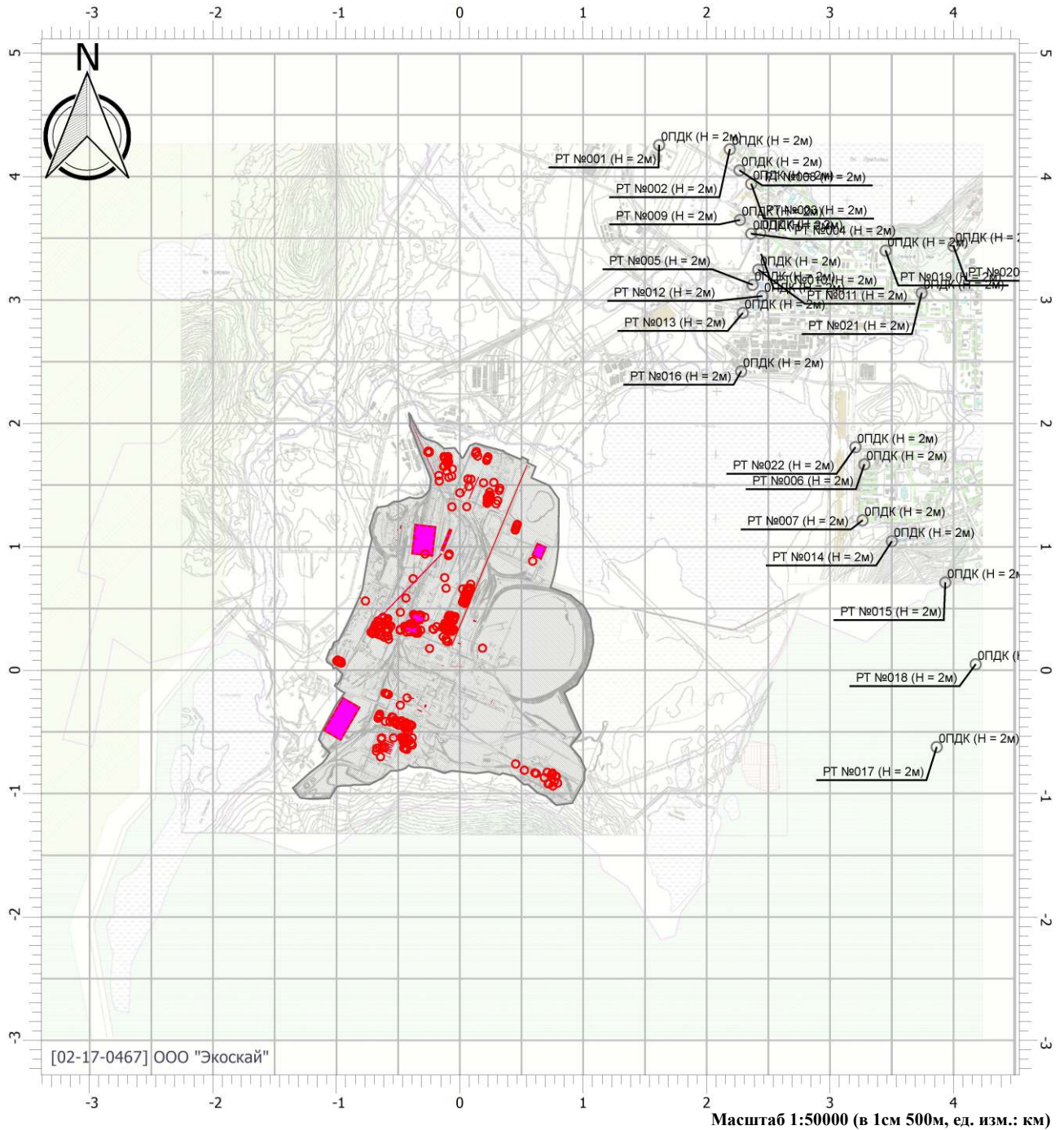
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Кислота капроновая))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

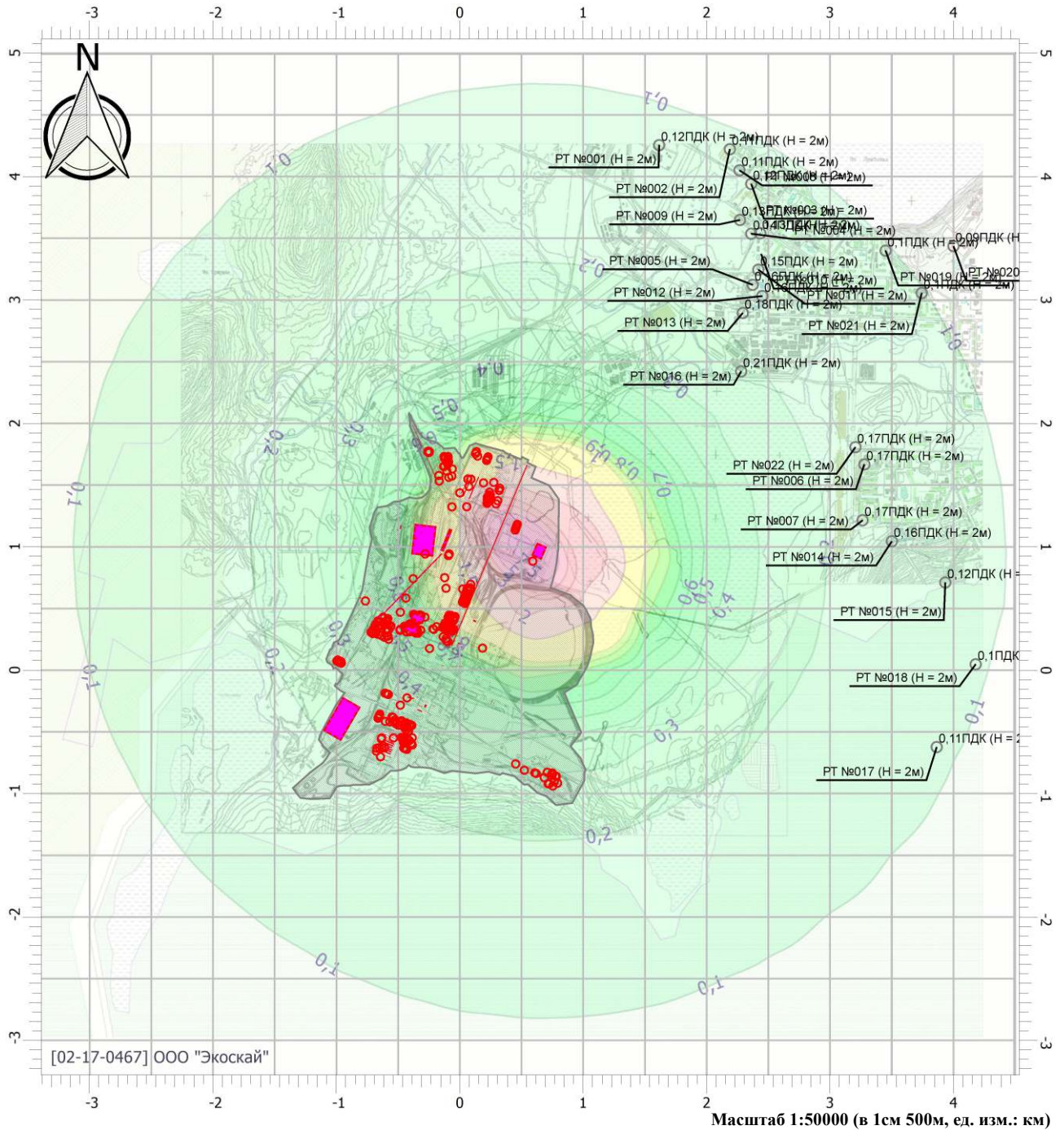
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

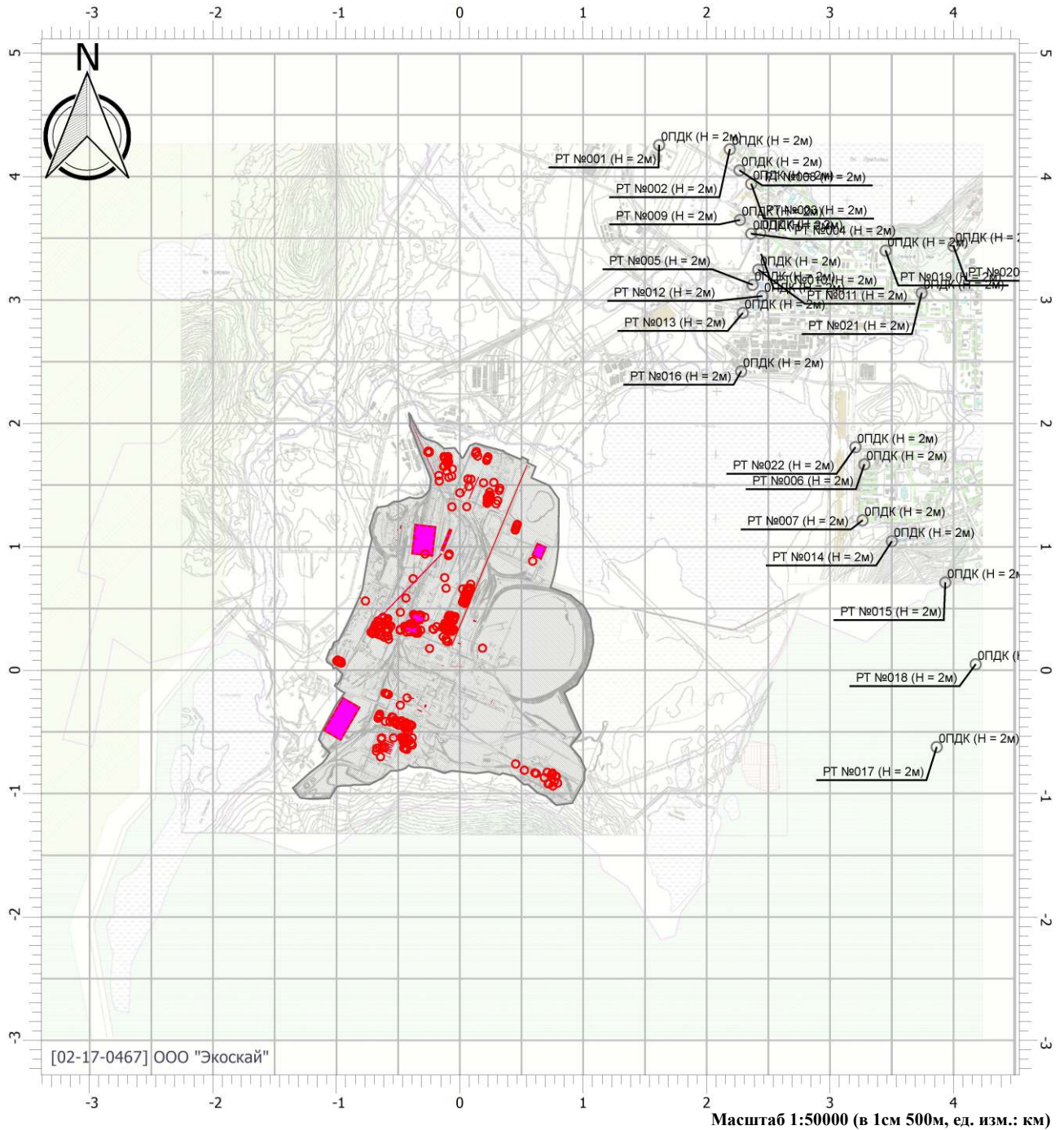
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

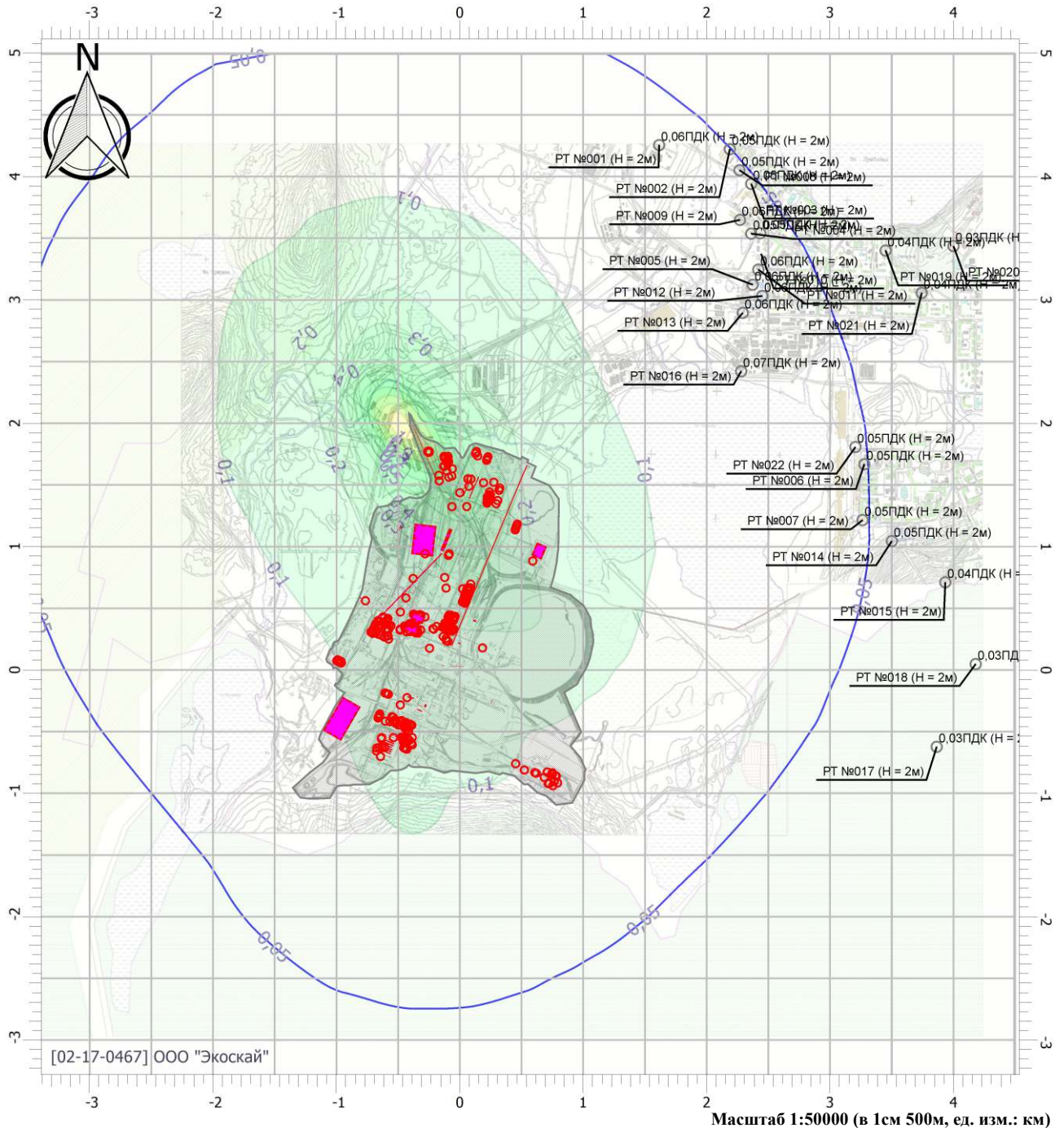
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

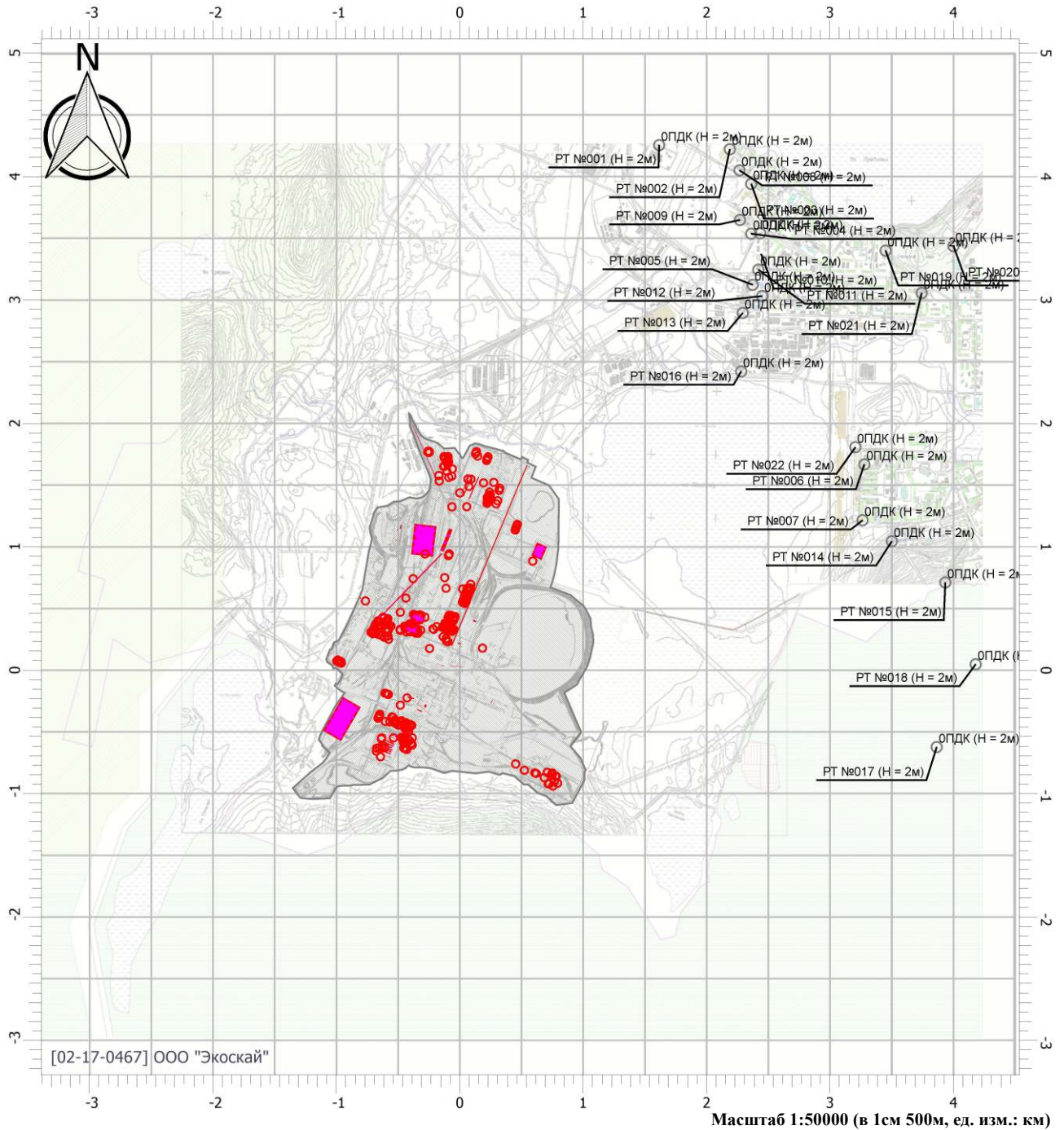
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

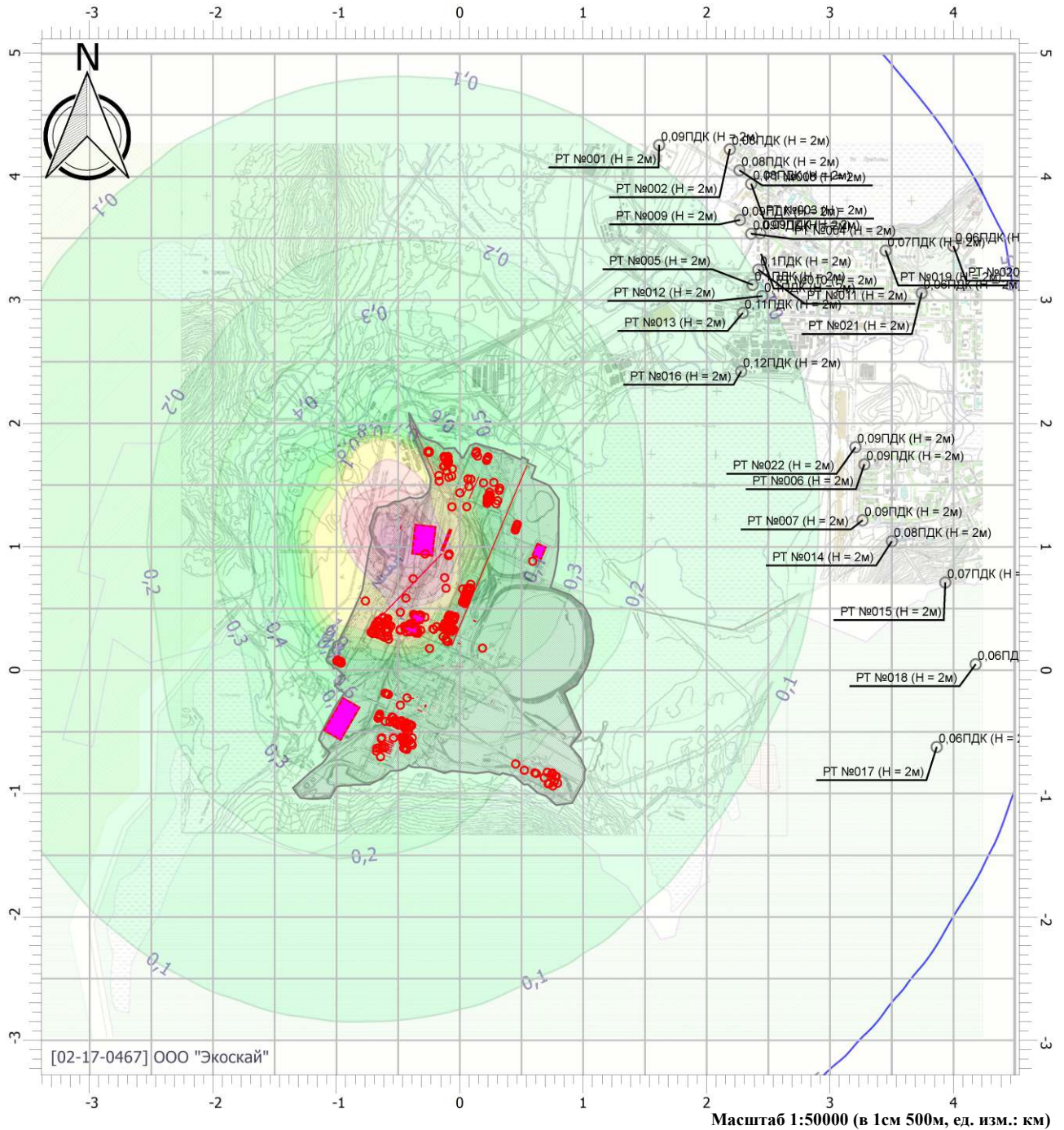
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

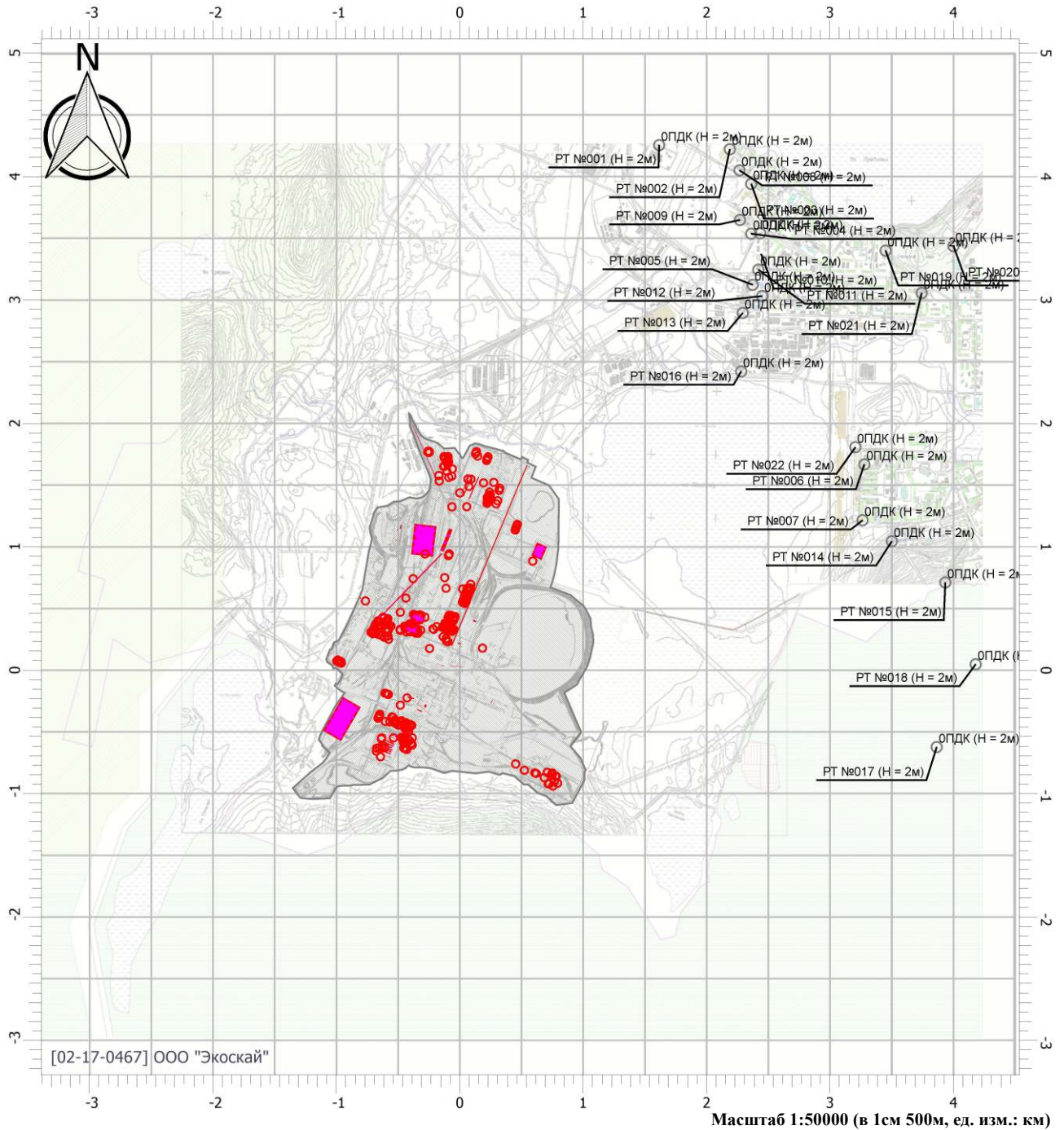
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2812 (Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

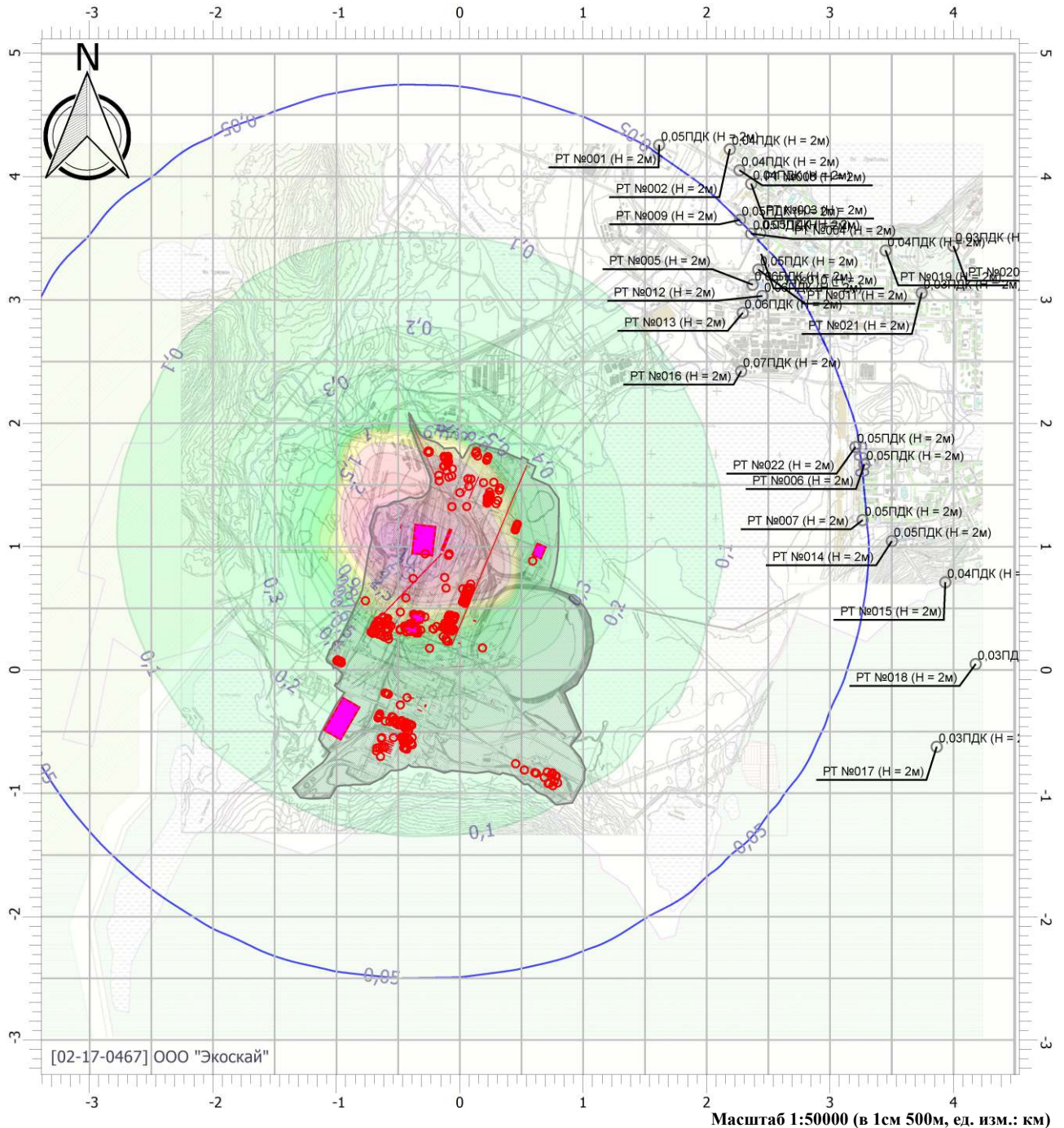
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

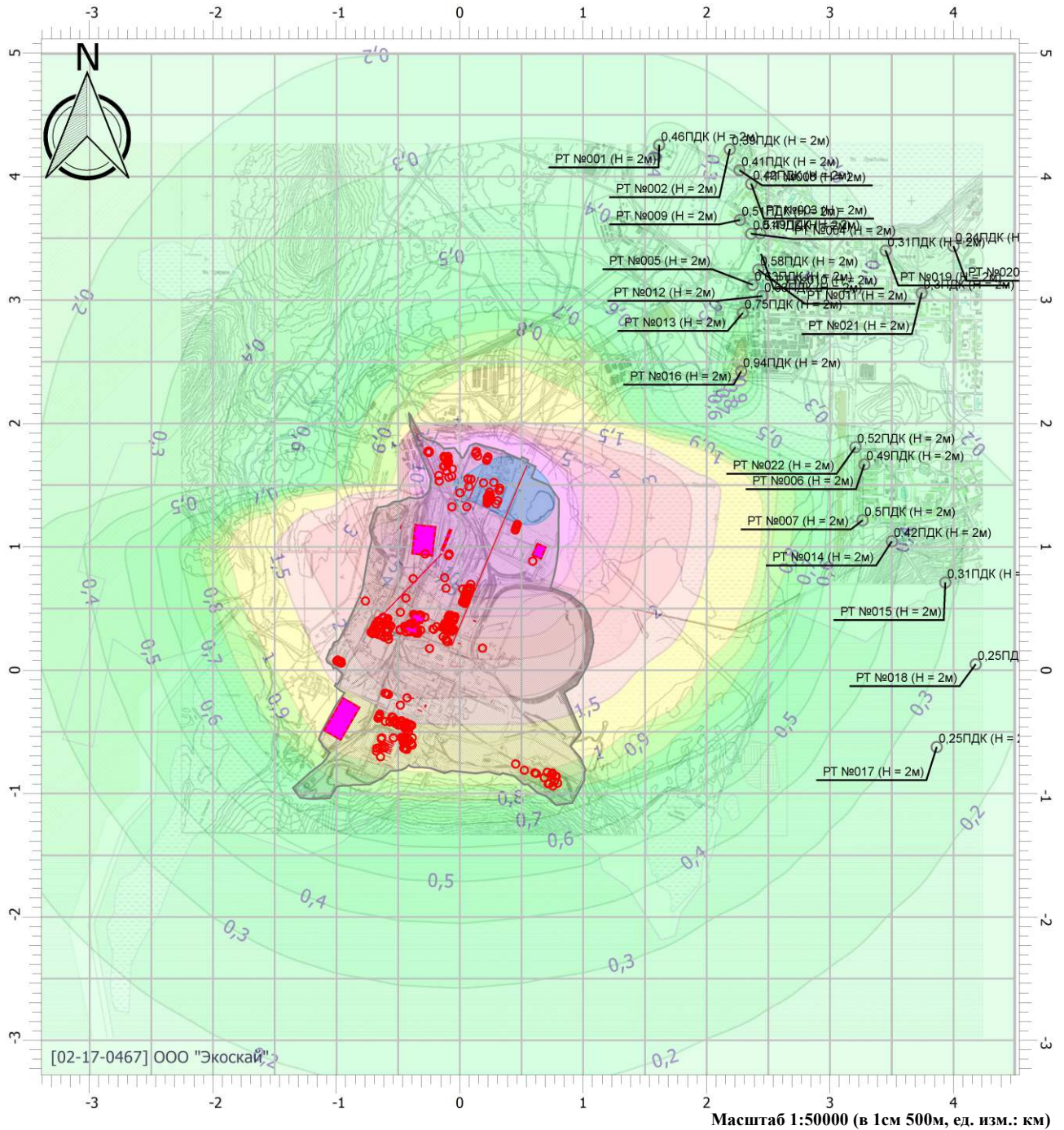
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

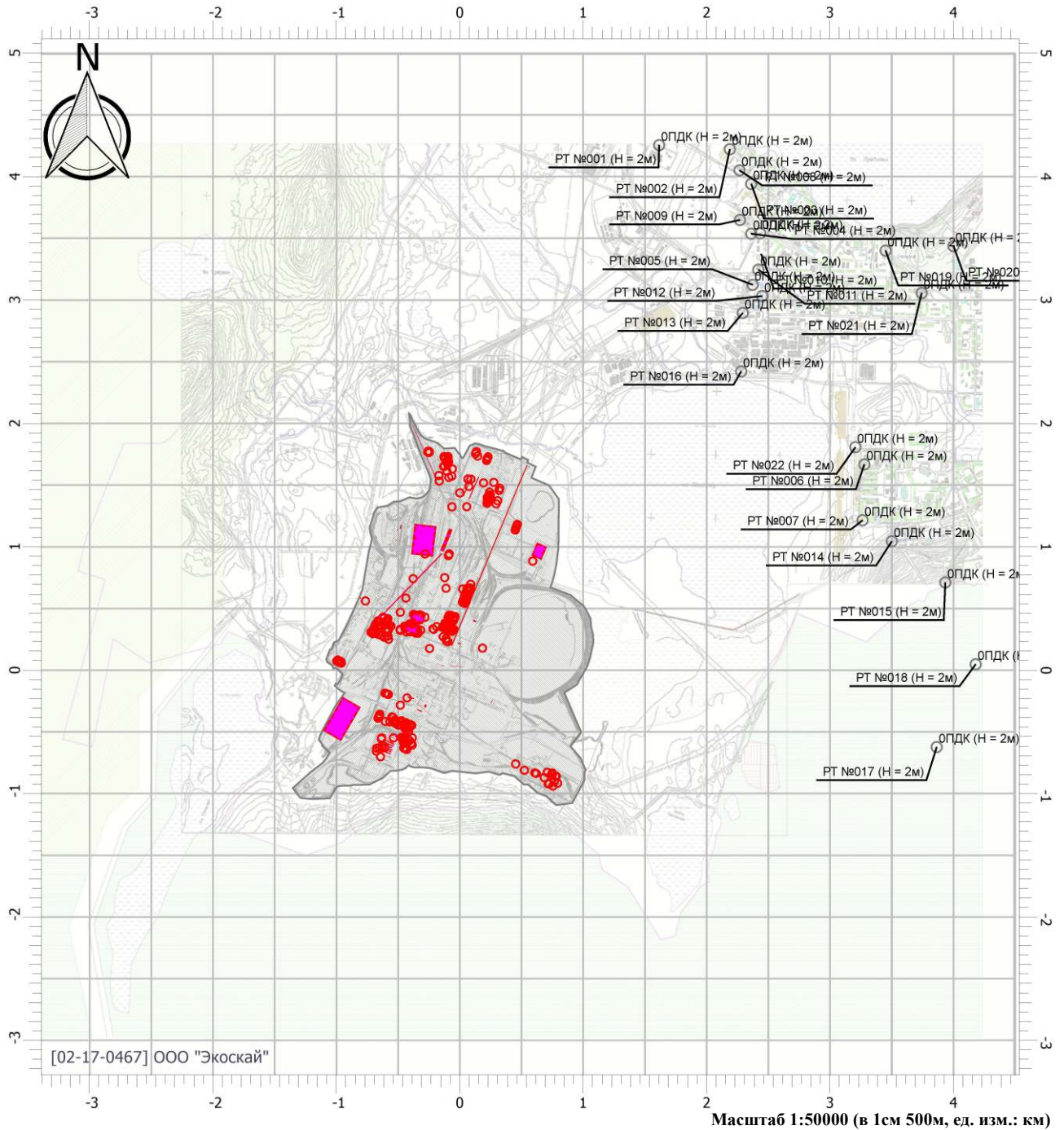
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

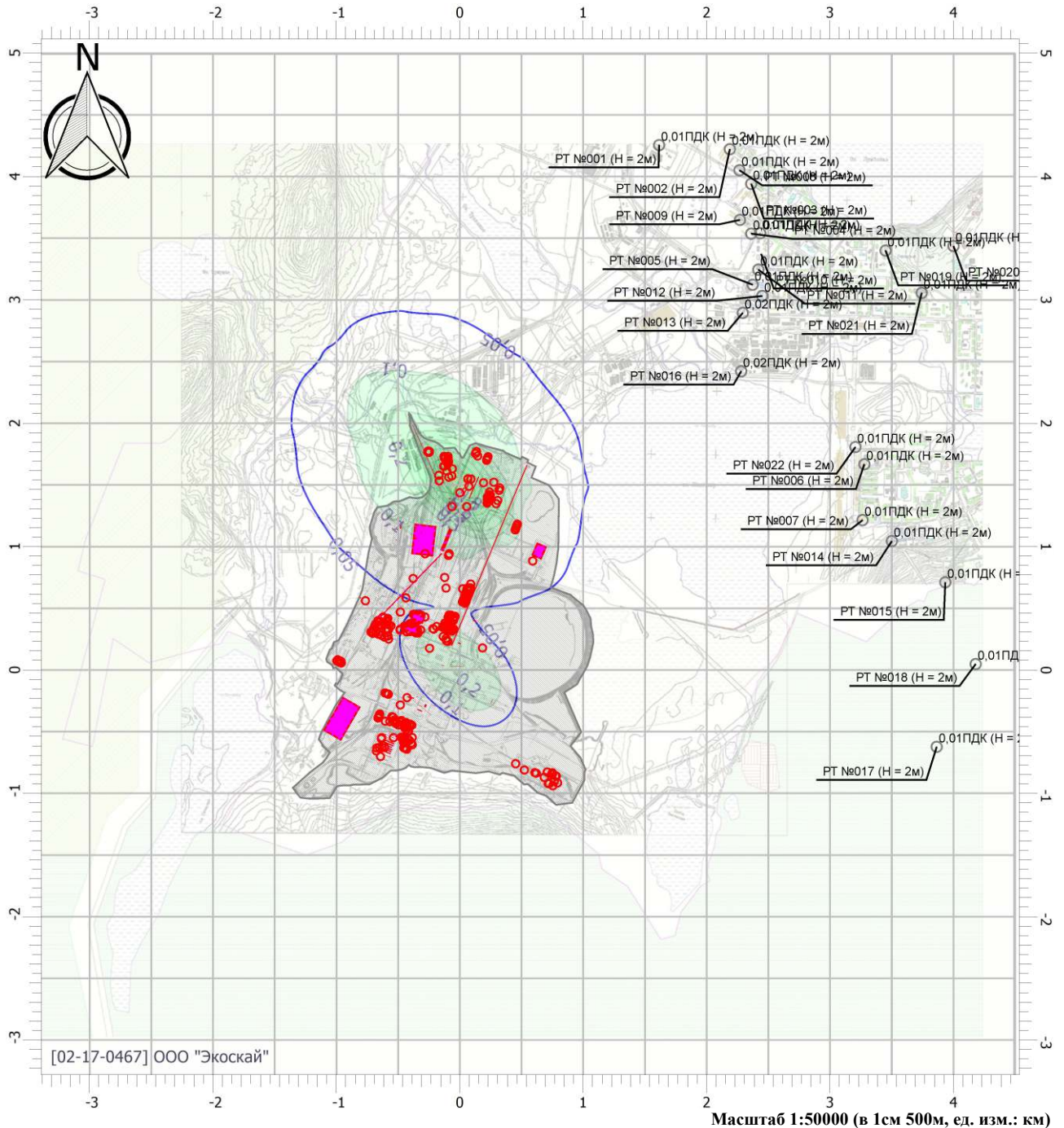
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0467] ООО "Экоскай"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

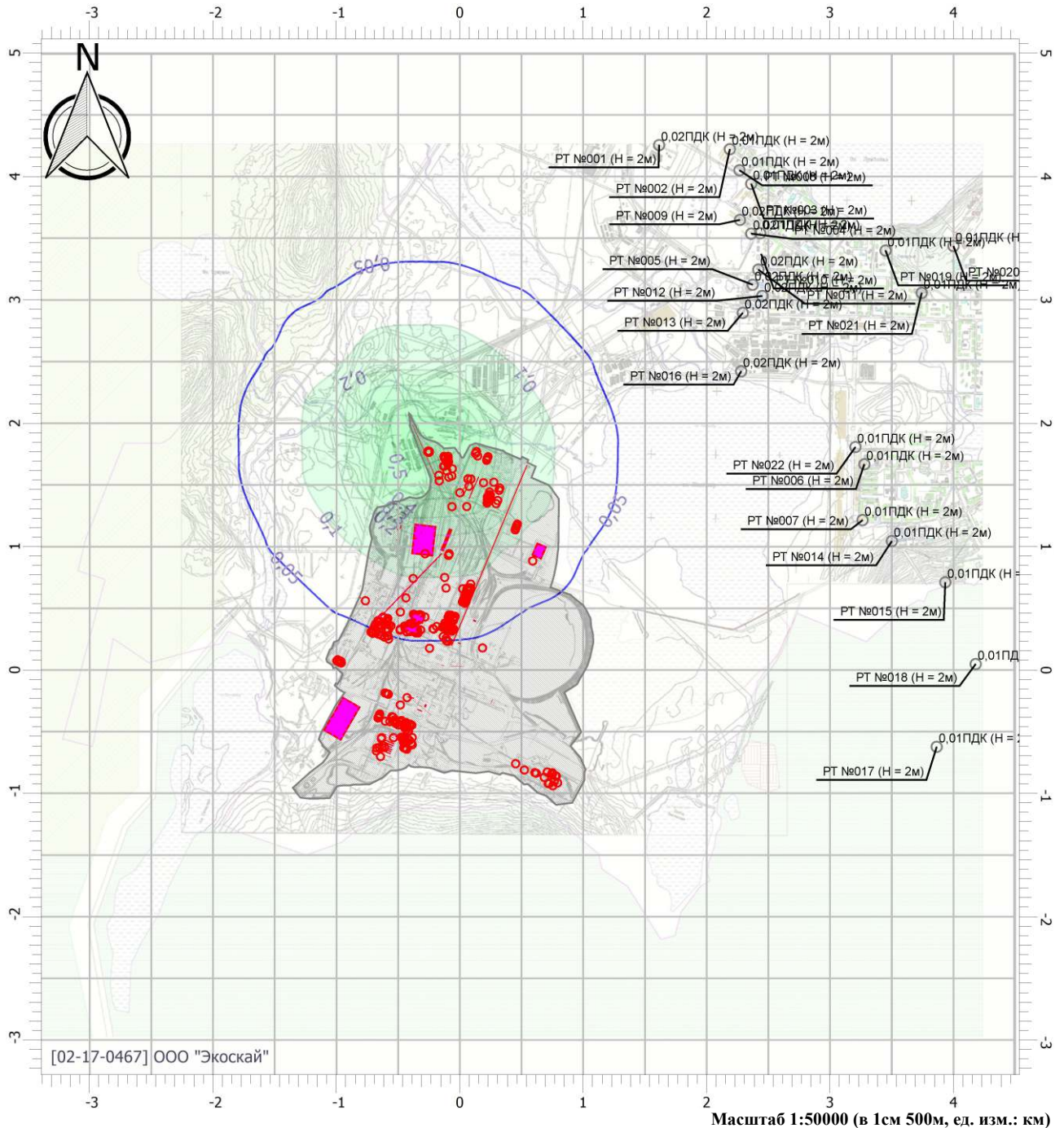
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3004 (Красители органические прямые (Азокрасители))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

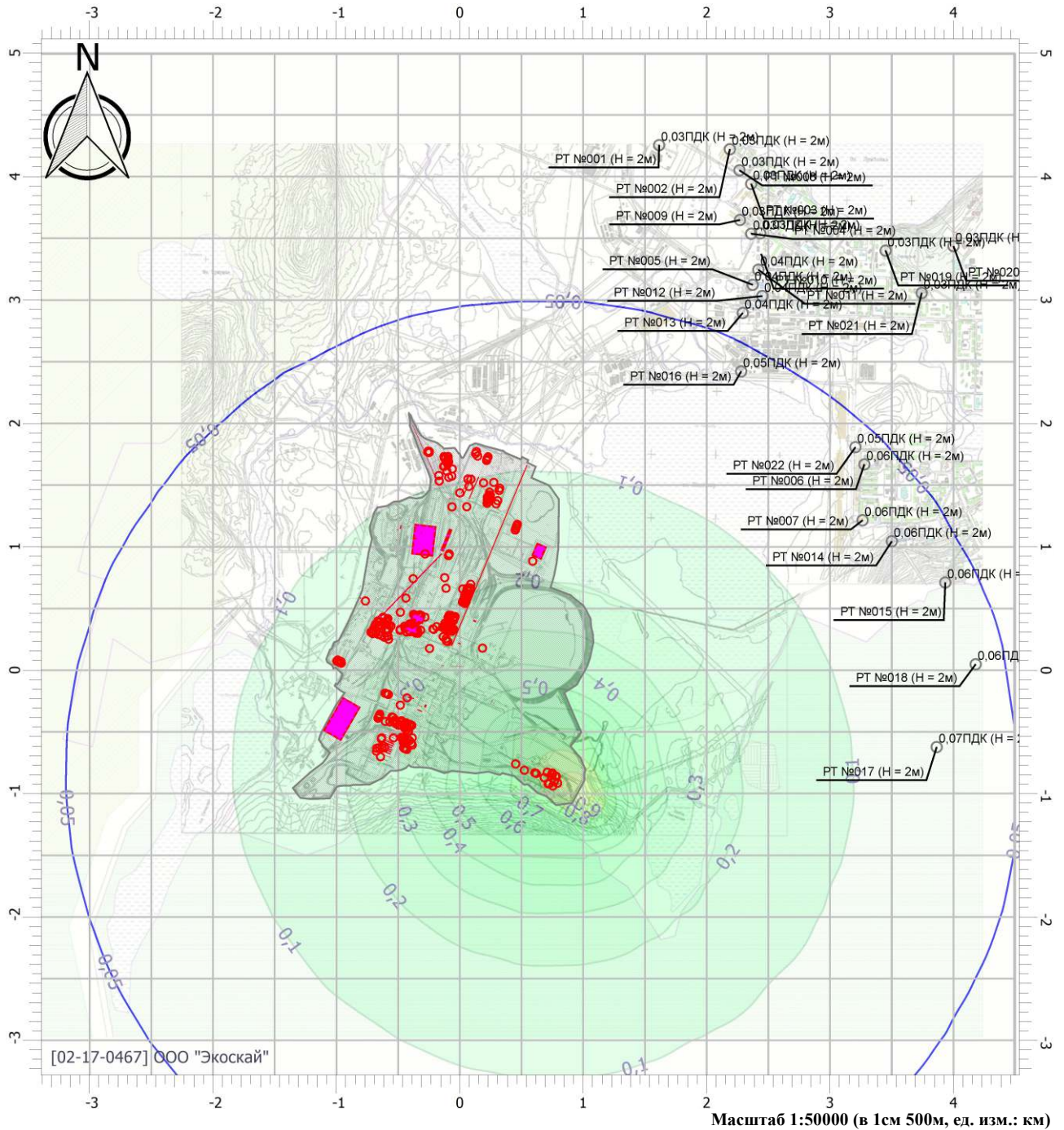
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3192 (Никель тетракарбонил)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации (по максимально-разовым ПДК)

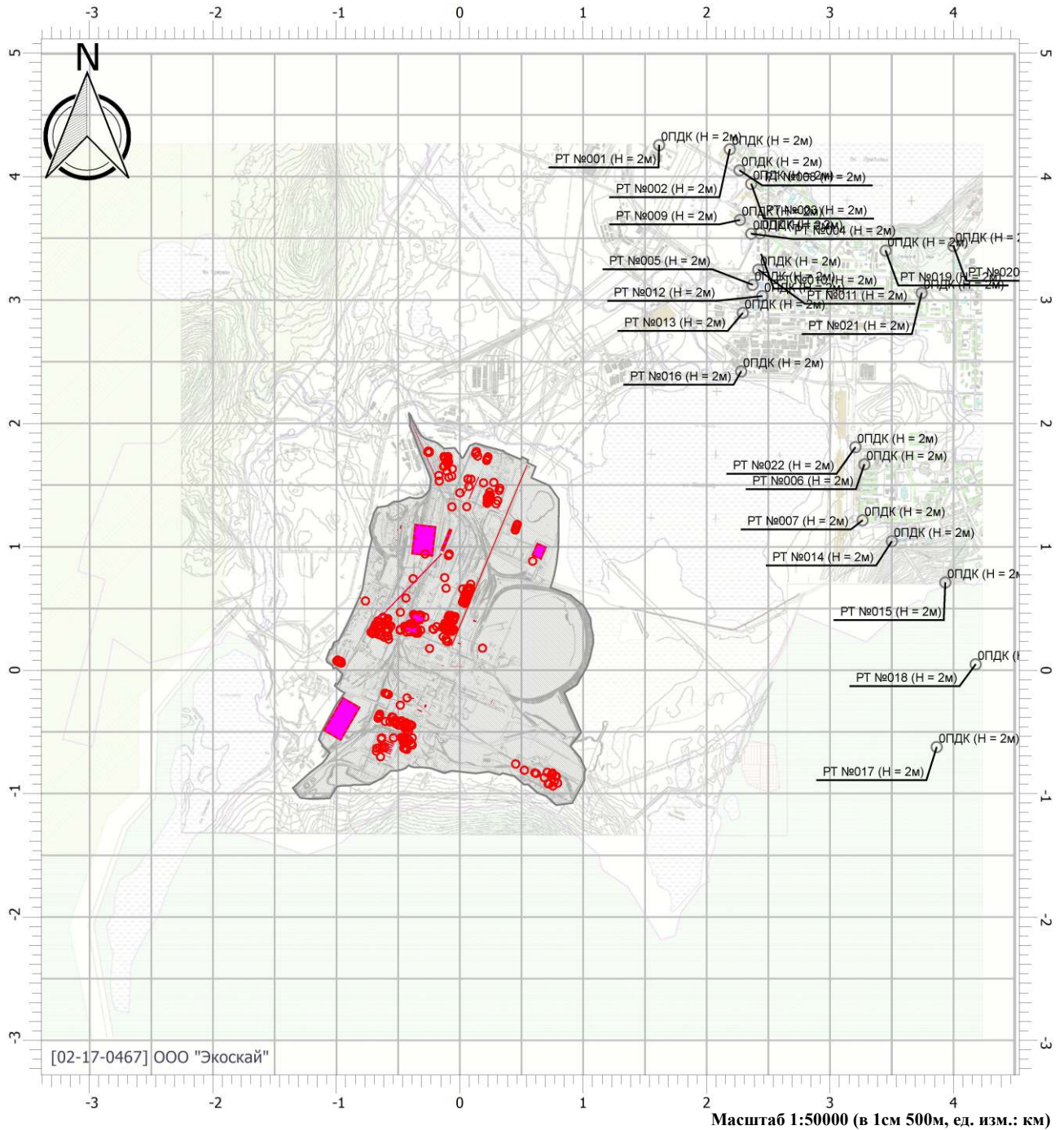
[09.02.2021 16:43 - 09.02.2021 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3354 (Гексаноилхлорид (Капронил хлористый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"
Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие: 14, Кольская ГМК

Город: 81554, Мурманская область

Район: 1, Мончегорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период эксплуатации

ВР: 1, Период эксплуатации с учетом электрофильтров

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 10.

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,007	0,007	1	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0163	Никель (Никель металлический)	-	-	-	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0193	Теллур диоксид (в пересчете на теллур)	-	-	-	ПДК с/с	5,000E-04	5,000E-04	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0260	Кобальт оксид	-	-	-	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет

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

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

Вещество: 0121 Железо сульфат (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	0,006	4,317E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2280,00	2421,50	2,00	0,005	3,601E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,005	3,216E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2188,00	4222,00	2,00	0,005	3,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2266,00	4051,00	2,00	0,004	3,083E-05	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	0,142	0,006	-	-	-	-	-	-	4
16	2280,00	2421,50	2,00	0,127	0,005	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,109	0,004	-	-	-	-	-	-	0
2	2188,00	4222,00	2,00	0,098	0,004	-	-	-	-	-	-	4
5	2373,00	3123,00	2,00	0,097	0,004	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	0,931	0,002	-	-	-	-	-	-	4
16	2280,00	2421,50	2,00	0,890	0,002	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,760	0,002	-	-	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,675	0,001	-	-	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,673	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0163 Никель (Никель металлический)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,049	4,864E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,040	4,035E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,035	3,549E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,035	3,505E-05	-	-	-	-	-	-	0
17	3864,00	-623,00	2,00	0,034	3,375E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,930	9,302E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	1615,00	4255,00	2,00	0,874	8,736E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	0,769	7,689E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3263,50	1215,00	2,00	0,687	6,868E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	2451,00	3032,00	2,00	0,673	6,733E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0193 Теллур диоксид (в пересчете на теллур)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	3,461E-04	1,730E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2280,00	2421,50	2,00	3,018E-04	1,509E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	2,558E-04	1,279E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2188,00	4222,00	2,00	2,543E-04	1,272E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2270,00	3648,50	2,00	2,486E-04	1,243E-07	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	0,003	4,345E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2280,00	2421,50	2,00	0,003	4,005E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,002	3,427E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,002	3,091E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,002	3,090E-06	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0260 Кобальт оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	0,124	1,238E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2280,00	2421,50	2,00	0,118	1,184E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,101	1,013E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,090	9,026E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,090	9,020E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1615,00	4255,00	2,00	0,130	3,889E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2280,00	2421,50	2,00	0,119	3,556E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2293,00	2895,00	2,00	0,102	3,053E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,091	2,728E-05	-	-	-	-	-	-	0

12	2451,00	3032,00	2,00	0,091	2,724E-05	-	-	-	-	-	-	0
----	---------	---------	------	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 2904 Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2280,00	2421,50	2,00	0,493	9,853E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	1615,00	4255,00	2,00	0,488	9,758E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2293,00	2895,00	2,00	0,434	8,679E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	2373,00	3123,00	2,00	0,389	7,771E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2451,00	3032,00	2,00	0,384	7,673E-04	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

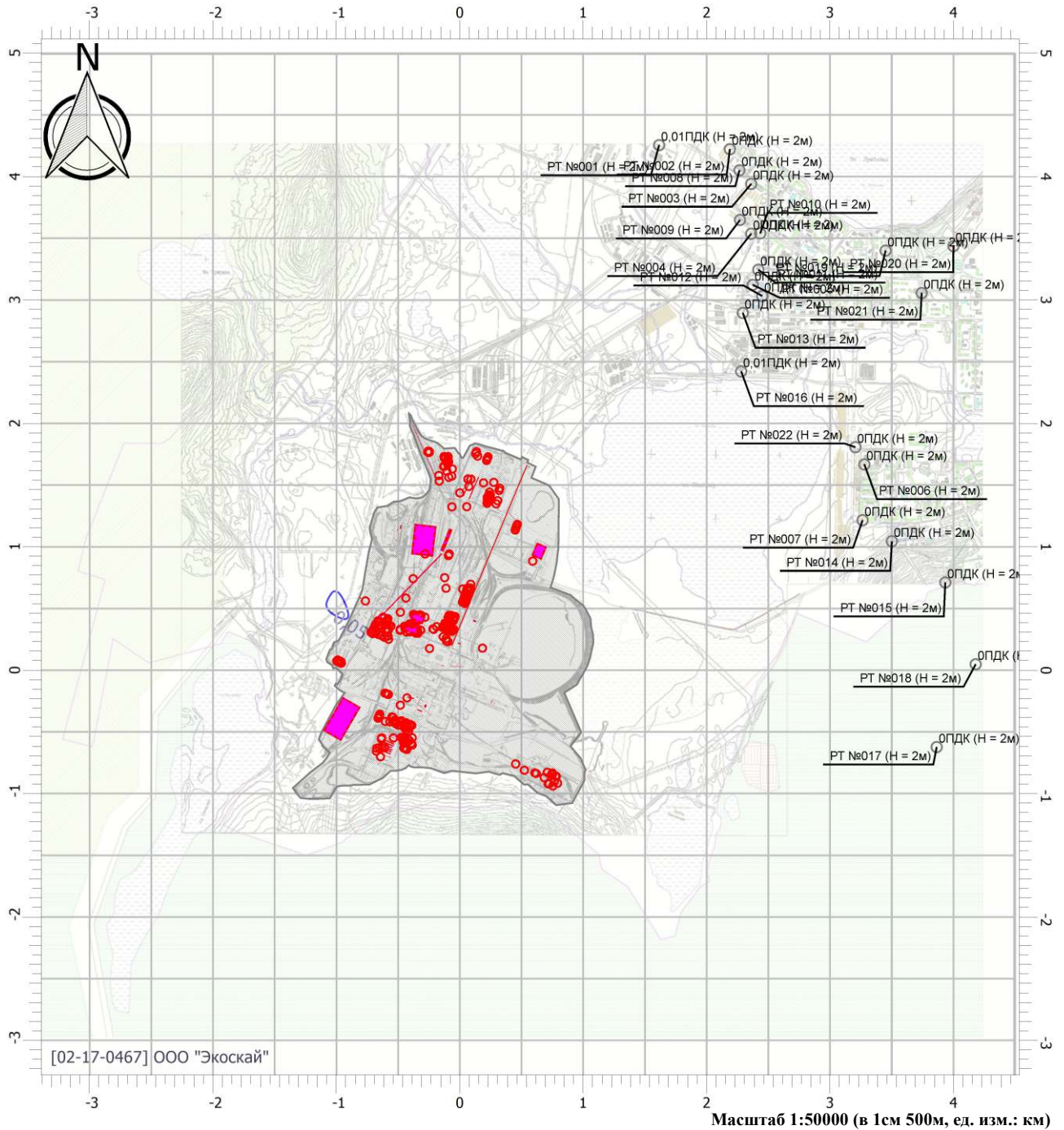
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0121 (Железо сульфат (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

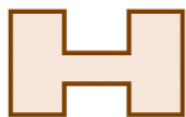
Высота 2м



Цветовая схема

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

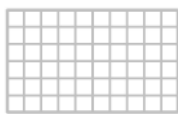
Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

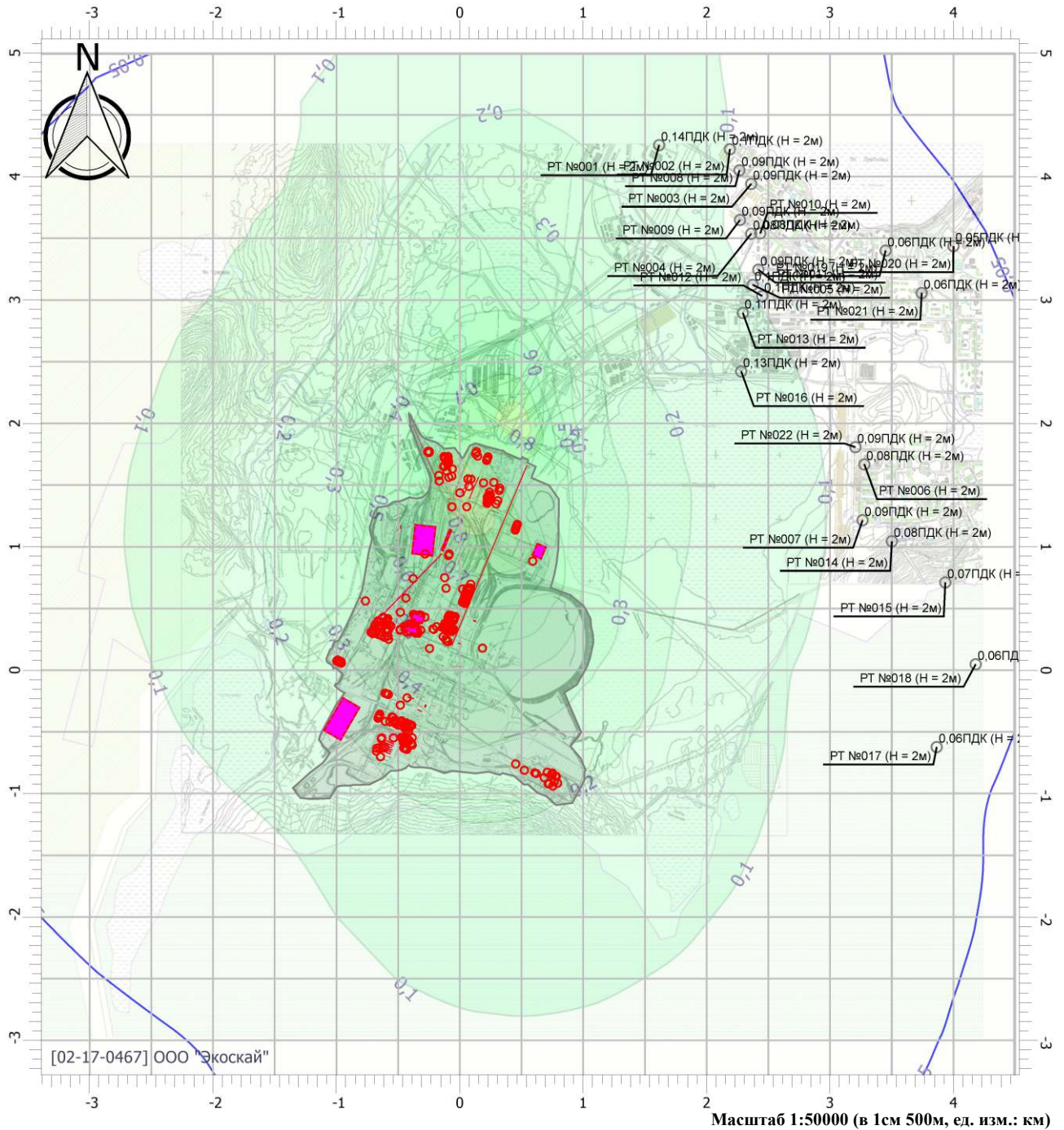
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

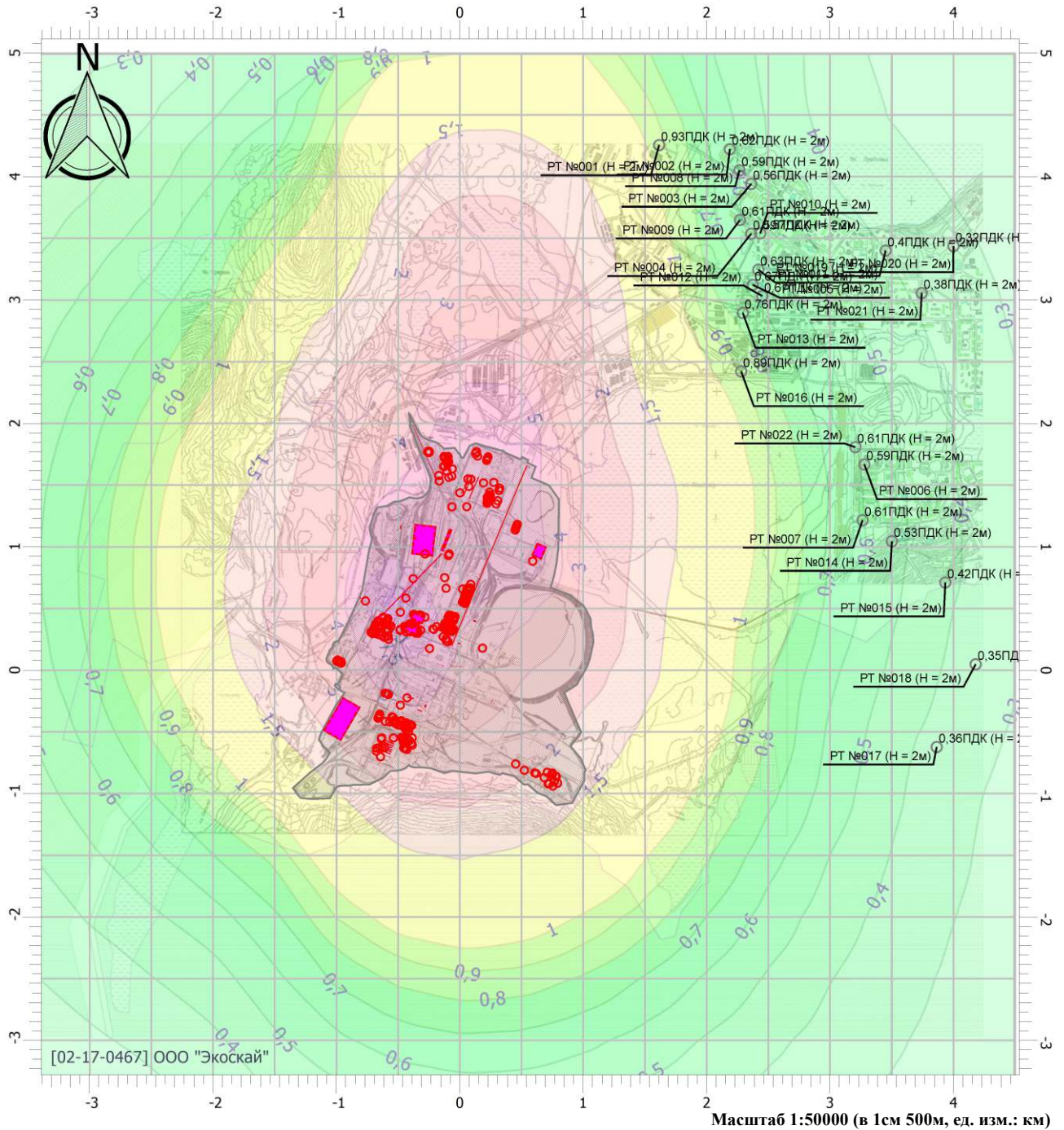
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0146 (Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

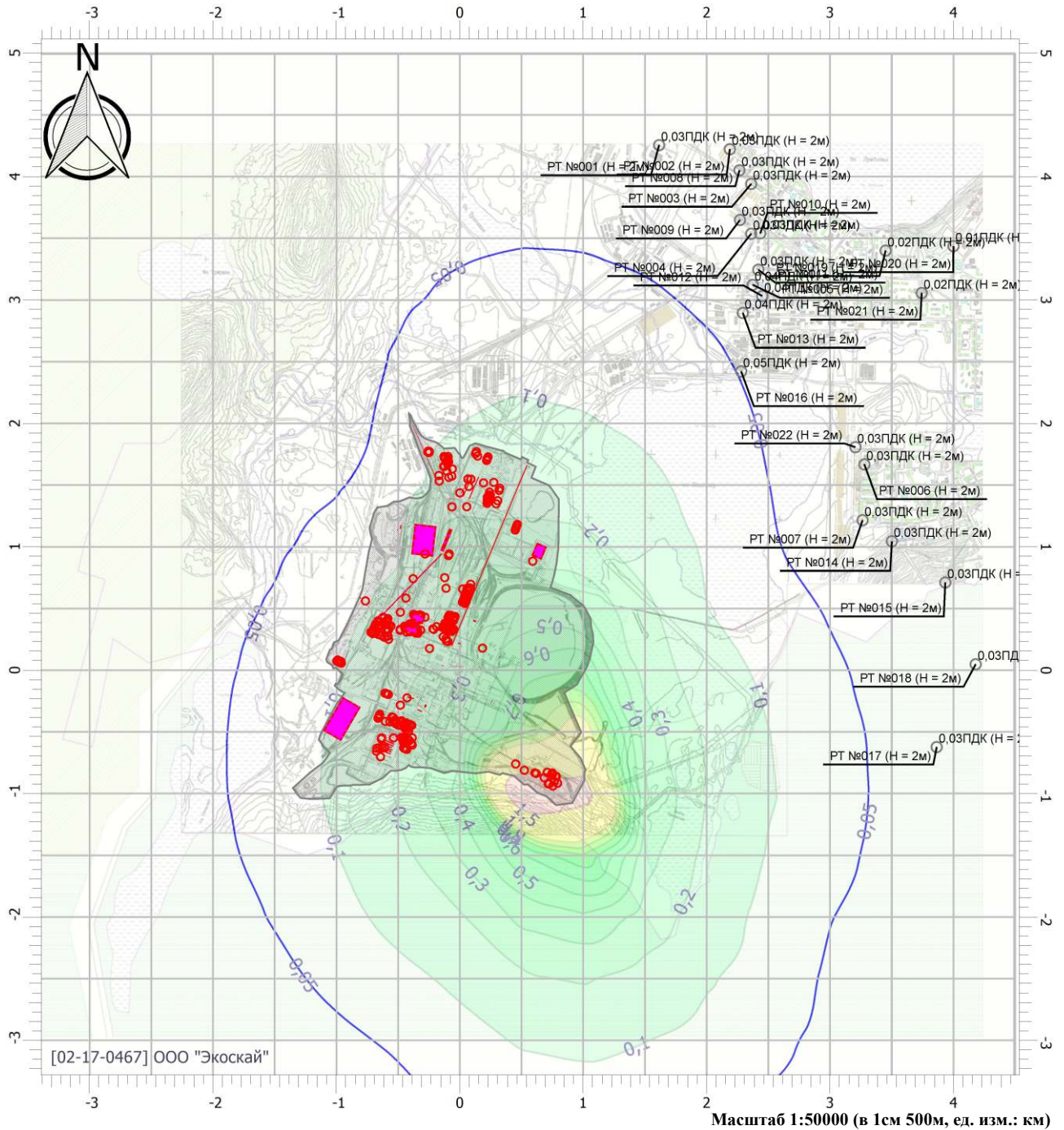
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0163 (Никель (Никель металлический))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

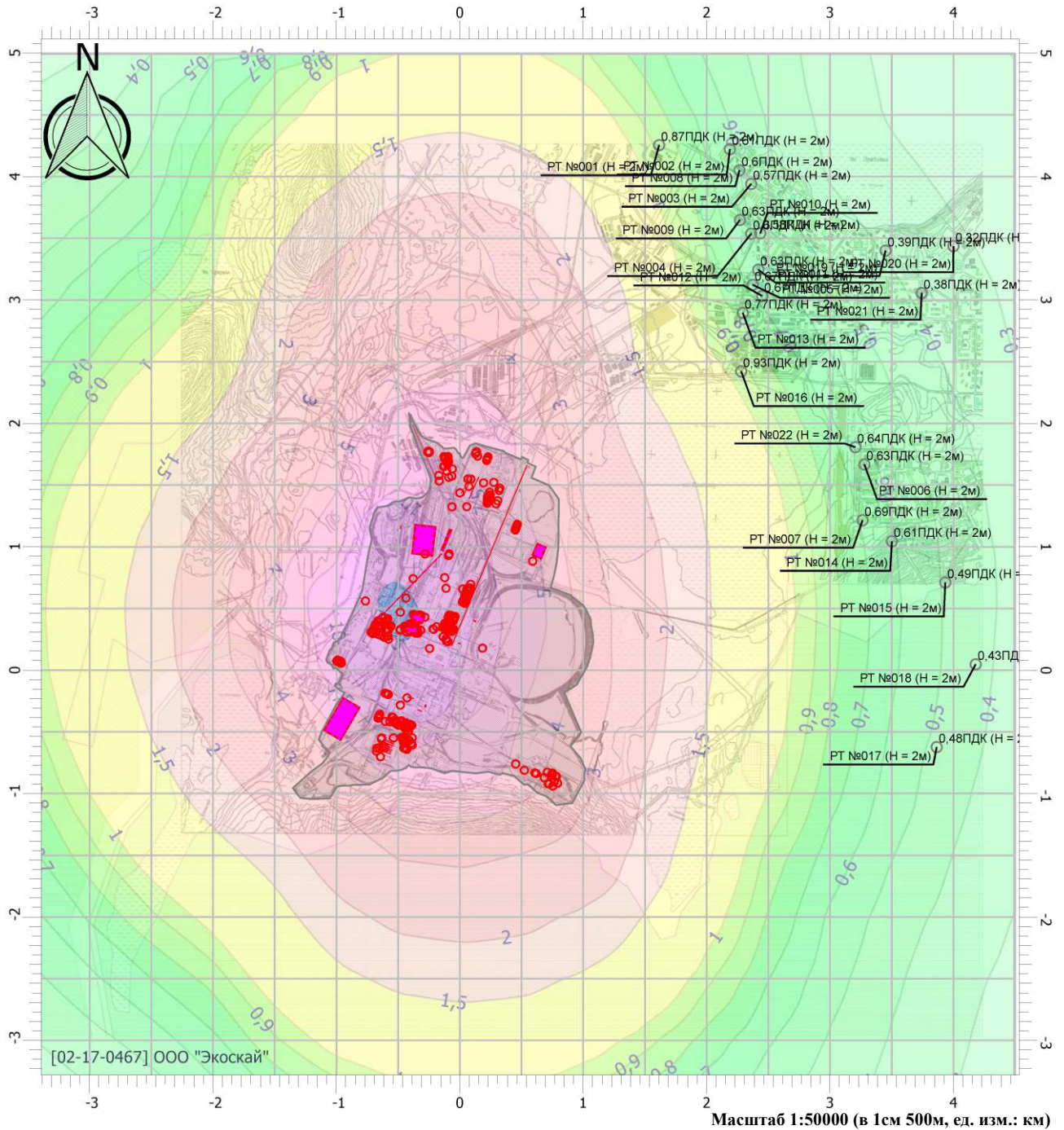
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

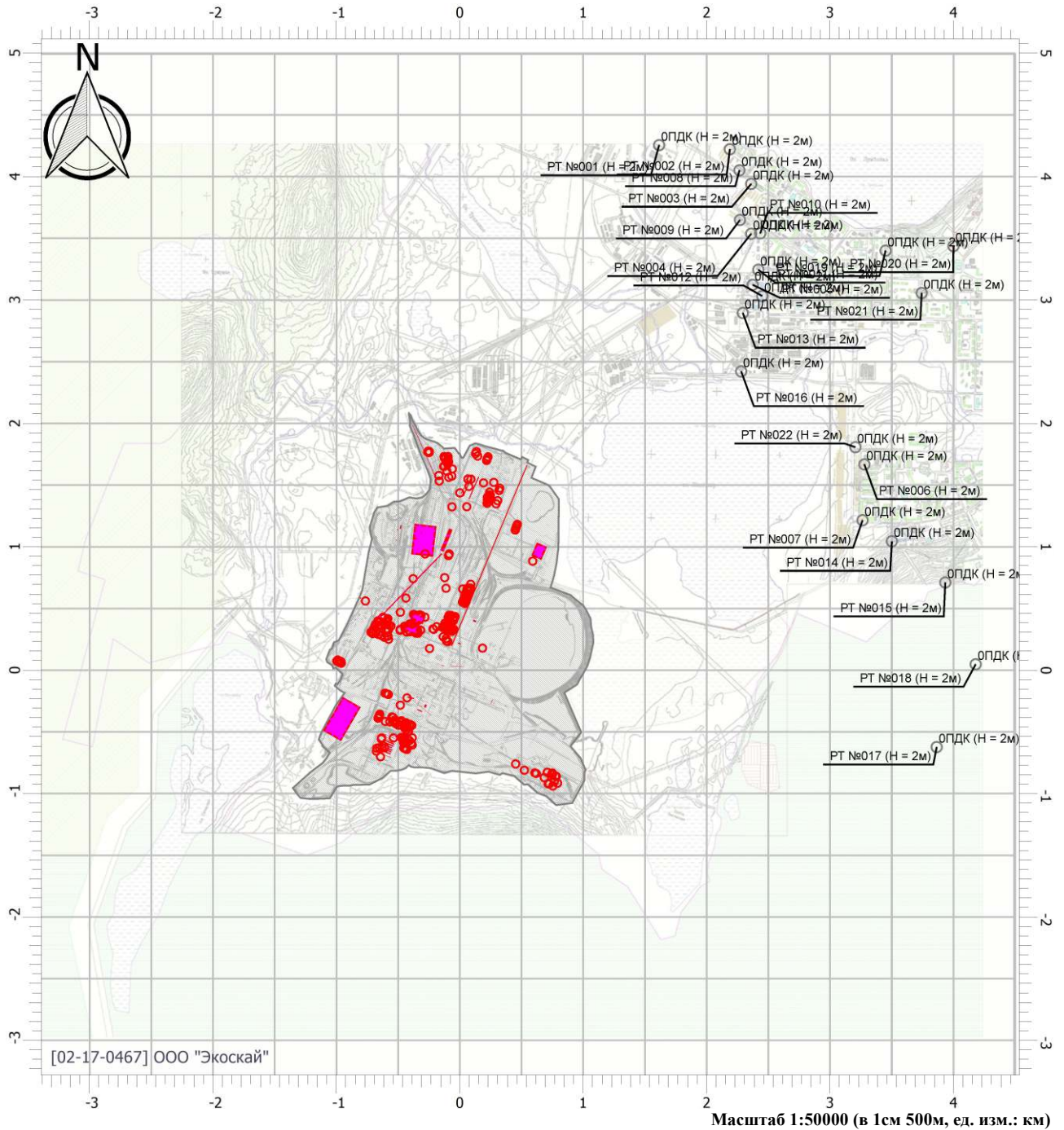
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0193 (Теллур диоксид (в пересчете на теллур))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

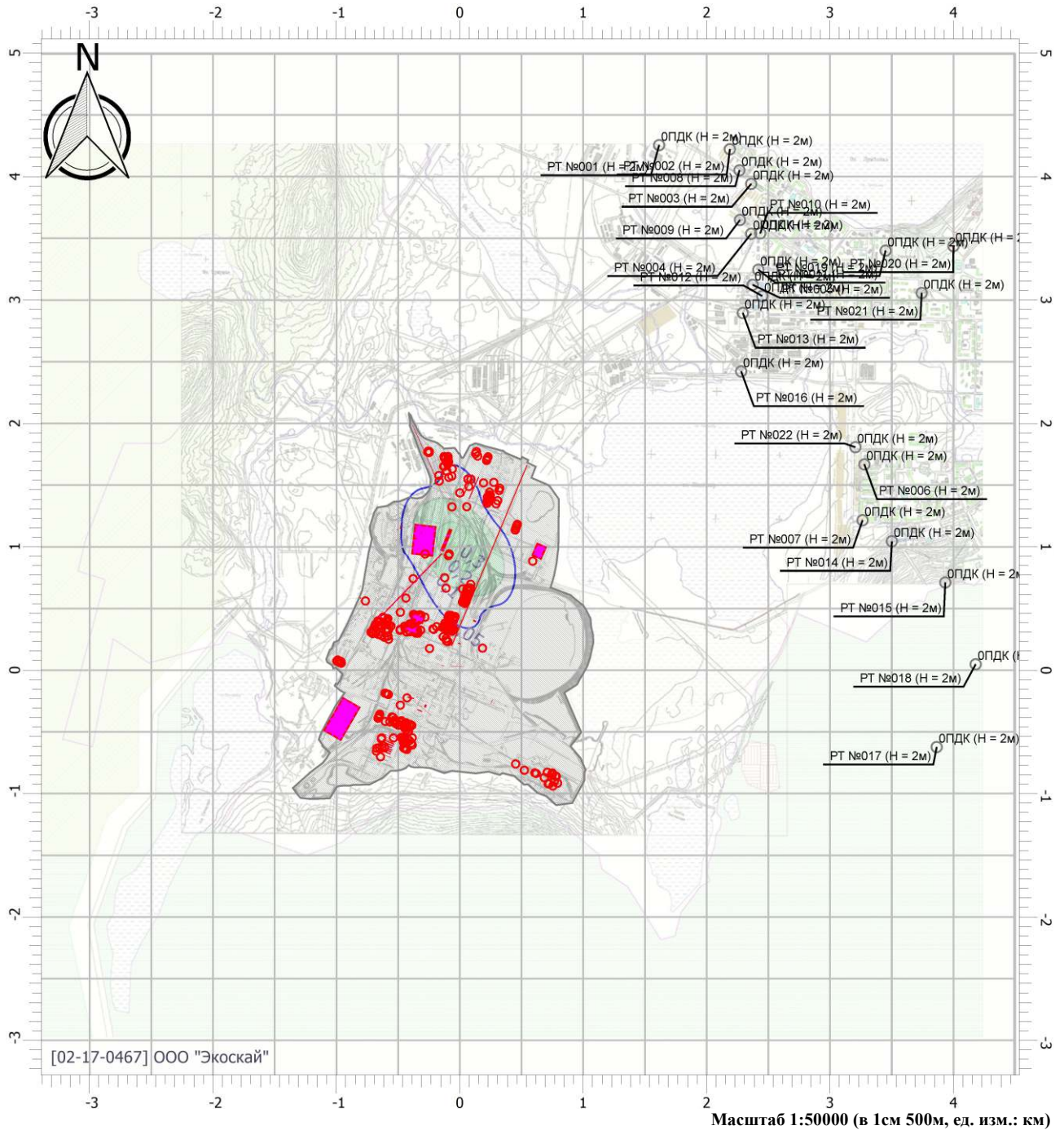
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0203 (Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

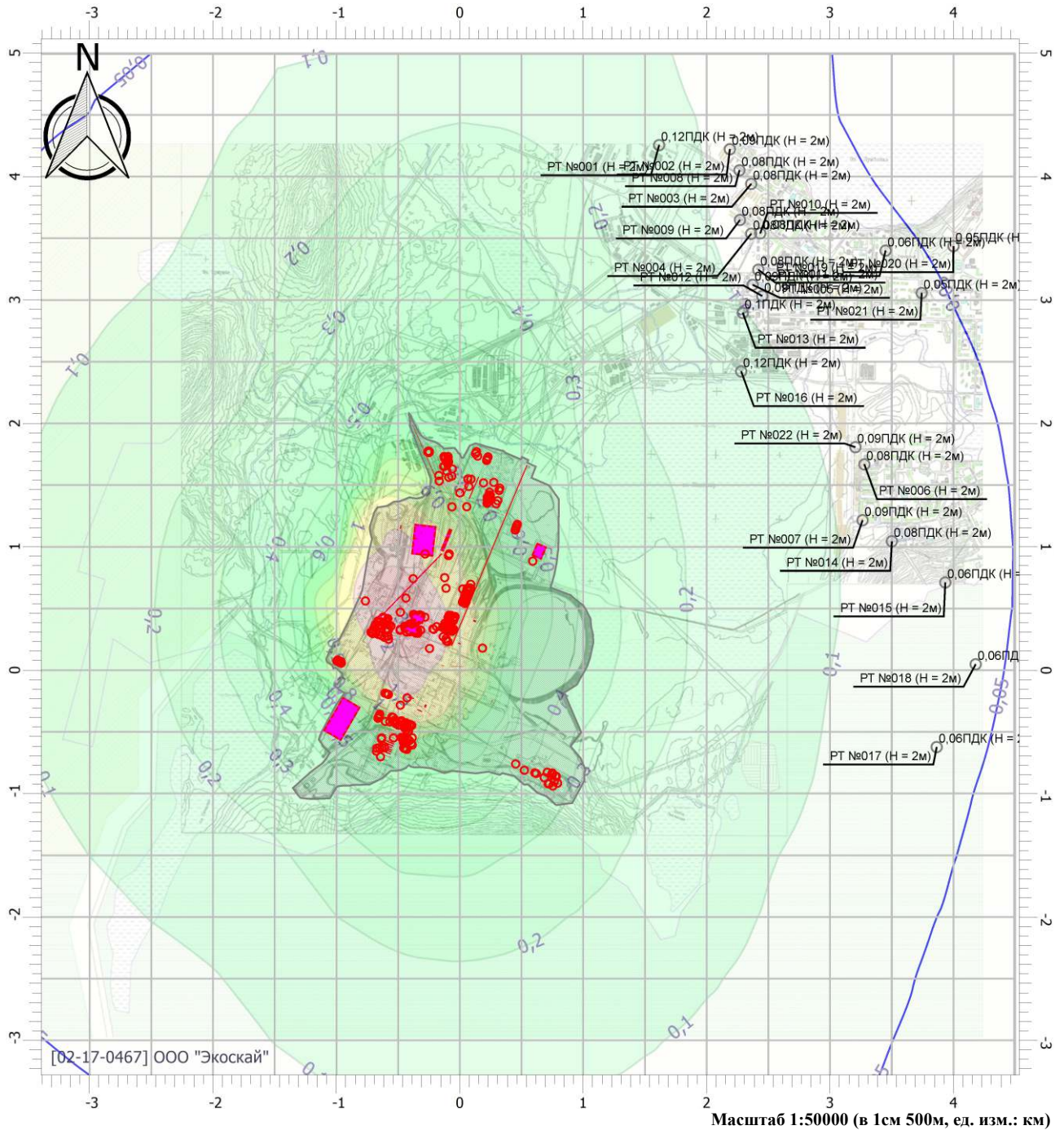
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0260 (Кобальт оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

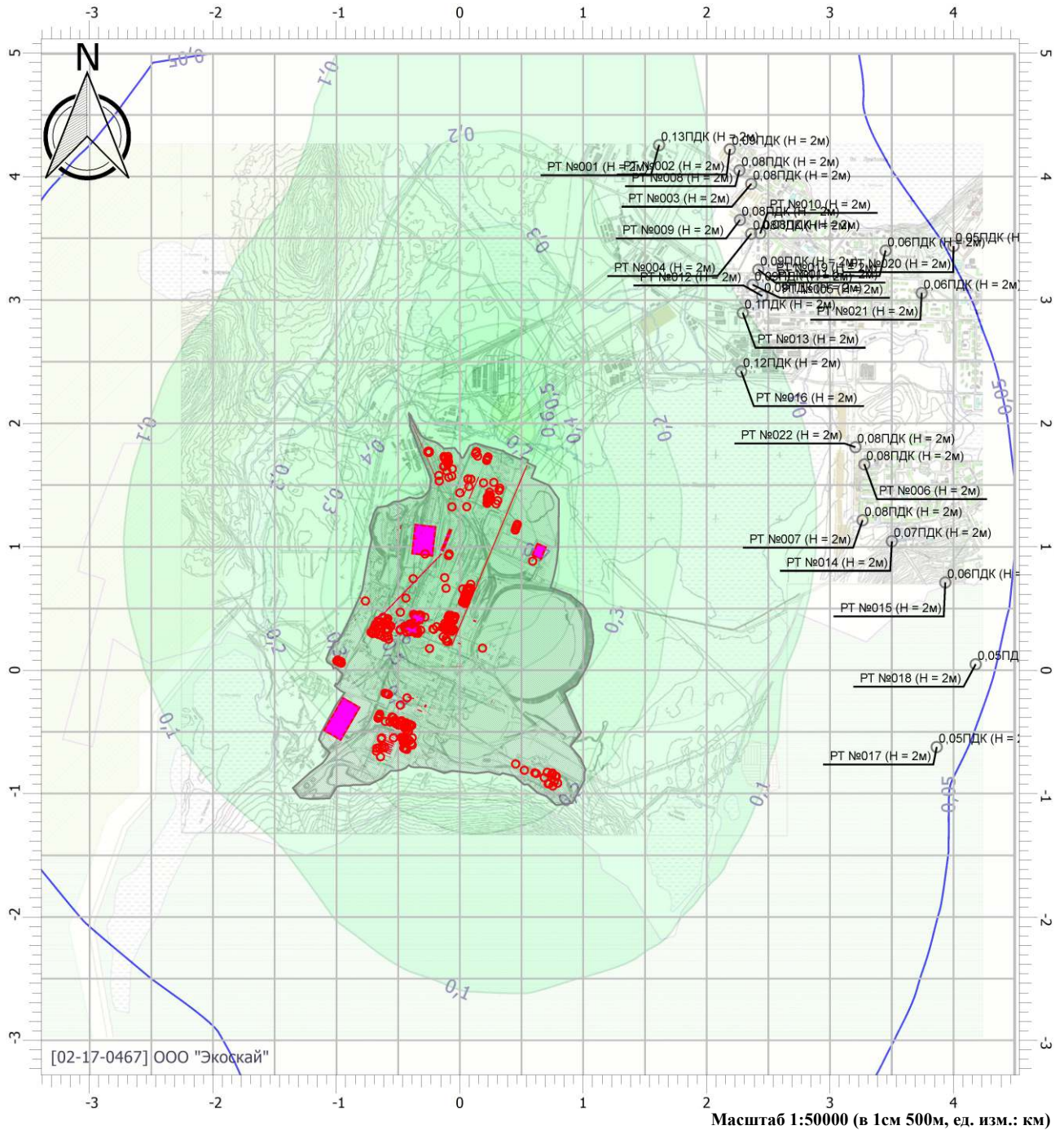
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

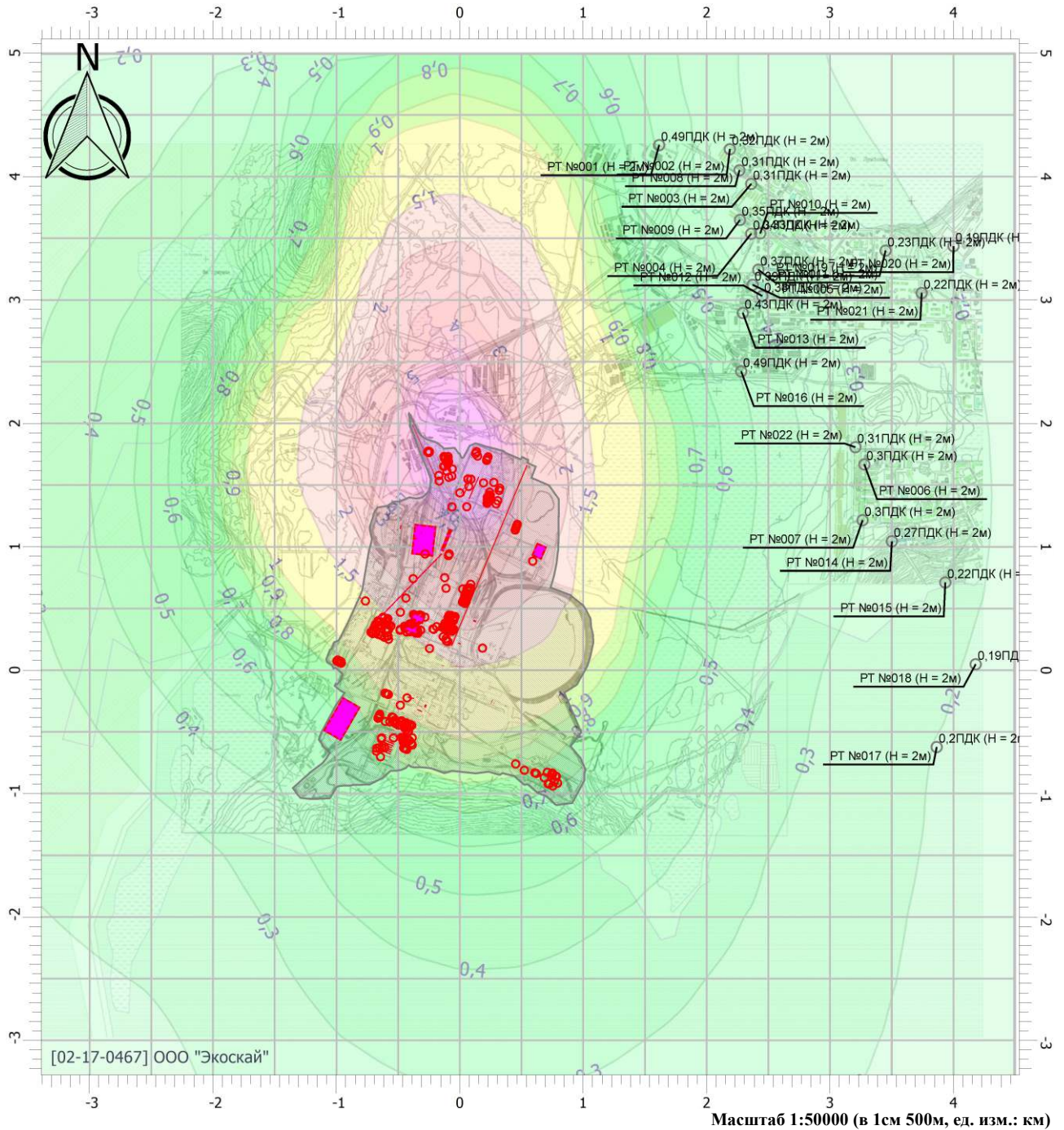
Вариант расчета: Кольская ГМК (14) - Период эксплуатации_итог [10.02.2021 11:55 - 10.02.2021 11:55] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



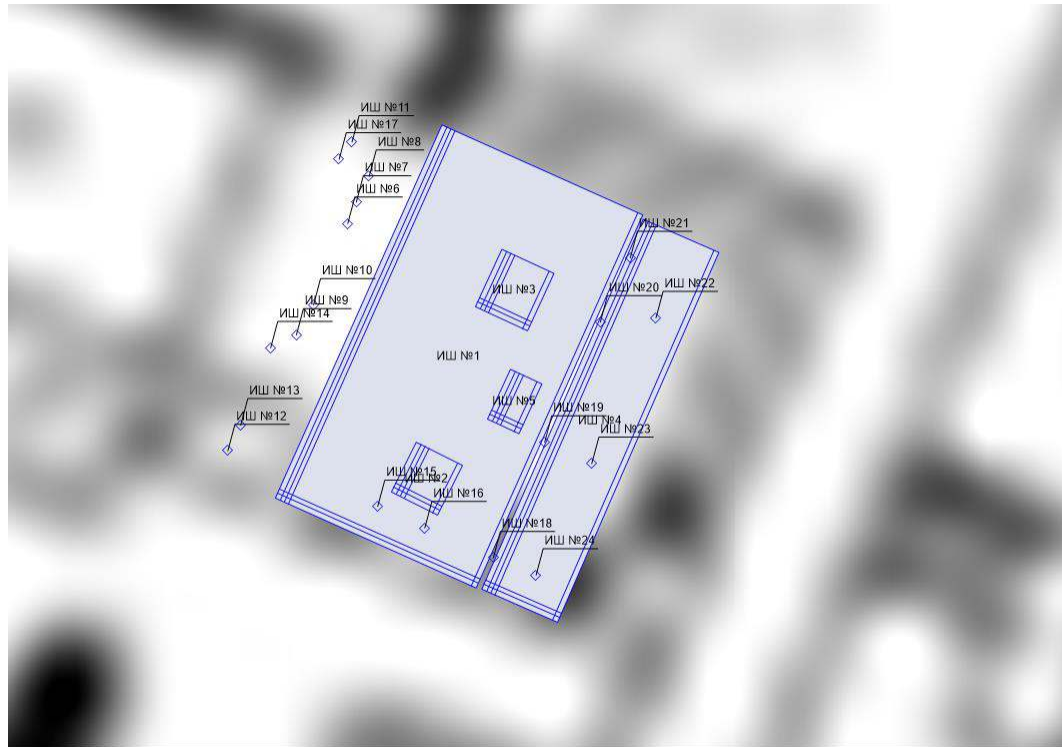
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

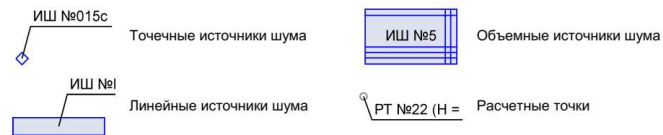
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100]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



ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Карта-схема с нанесенными источниками уровня шума



Условные обозначения





ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Результаты расчета уровней звукового давления на период строительных работ

Приложение 11.1. Период строительных работ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 02-17-0467, ООО "Экоскай"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
013с	Экскаватор	-223.50	356.50	1.50	12.57	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
014с	Экскаватор	-190.50	341.50	1.50	12.57	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
015с	Виброкоток	-193.50	357.00	1.50	12.57	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	67.0	67.7	Да
016с	Автосамосвал	-203.50	340.00	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
017с	Автосамосвал	-218.00	346.00	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
018с	Автосамосвал	-233.00	351.50	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
019с	Копровая установка	-236.50	342.50	1.50	12.57	104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	110.0	Да
020с	Сварочный трансформатор	-221.50	377.00	1.50	12.57	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0	92.6	Да
021с	Сварочный трансформатор	-198.50	373.50	1.50	12.57	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0	92.6	Да
022с	Сварочный трансформатор	-178.00	363.00	1.50	12.57	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0	92.6	Да
023с	Кран башенный	-224.50	336.50	1.50	12.57	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0	67.4	Да
024с	Кран самоходный	-189.00	321.50	1.50	12.57	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0	67.4	Да
025с	Бетономешалка	-209.50	322.50	1.50	12.57	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
026с	Бетономешалка	-221.50	328.50	1.50	12.57	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
027с	Штукатурная станция	-193.50	365.00	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
028с	Штукатурная станция	-183.50	366.50	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
029с	Молярная станция	-204.50	377.50	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
030с	Молярная станция	-211.50	375.00	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
031с	Молоток отбойный	-244.00	333.00	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0	89.0	Да
032с	Молоток отбойный	-234.50	328.50	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0	89.0	Да
033с	Молоток отбойный	-254.50	337.50	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0	89.0	Да
034с	Компрессор	-233.00	372.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
035с	Компрессор	-238.00	359.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
036с	Компрессор	-167.00	362.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
037с	Компрессор	-170.50	355.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
038с	Компрессор	-174.50	342.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001с д	Индивидуальный жилой дом, ул. Имандровская	1615.00	4255.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002с д	Жилой дом, ул. Царевского, д.5а	2361.00	3941.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-4500.00	500.00	4500.00	500.00	9000.00	1.50	500.00	500.00	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)
001сд	Расчетная точка	1615.00	4255.00	1.50	33.1	33.6	33.4	27.4	20.5	12.4	0	0	0	23.20	
002сд	Расчетная точка	2361.00	3941.00	1.50	32.9	33.3	33.2	27.1	20.1	11.8	0	0	0	22.80	

Отчет

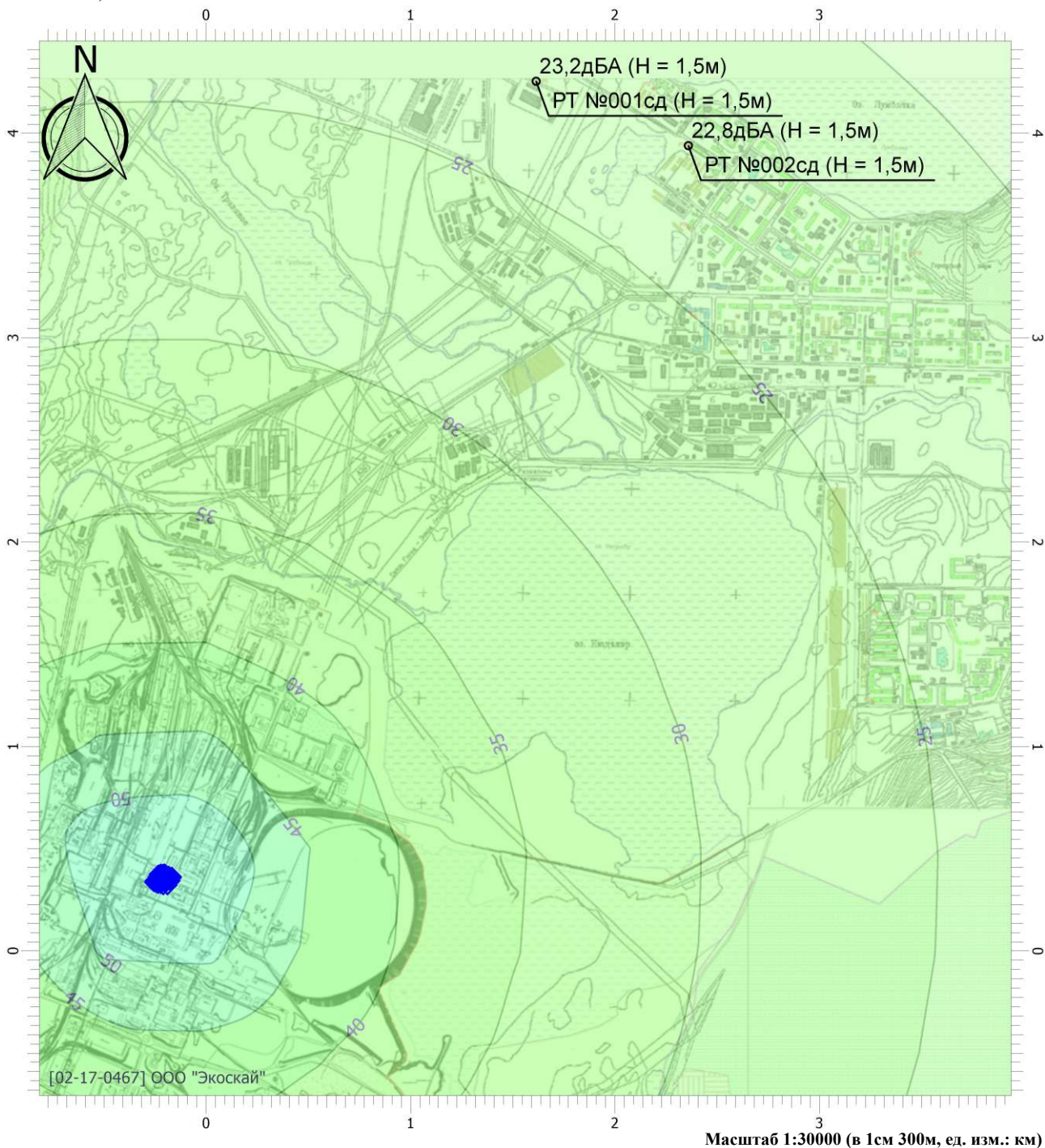
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

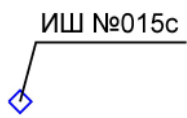
Высота 1,5м



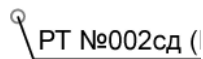
Цветовая схема

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

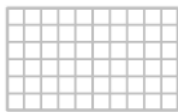
Условные обозначения



Точечные источники шума



Расчетные точки



Расчетные площадки



Приложение 11.2. Период демонтажных работ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 02-17-0467, ООО "Экоскай"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001д	Компрессор	-276.00	299.50	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
002д	Молоток отбойный	-270.00	297.00	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0	89.0	Да
003д	Пневматический бетонолом	-264.50	289.50	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0	89.0	Да
004д	Экскаватор	-280.00	287.50	1.50	12.57	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
005д	Кран самоходный	-273.00	284.00	1.50	12.57	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0	67.4	Да
006д	Кран самоходный	-262.50	278.50	1.50	12.57	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0	67.4	Да
007д	Фронтальный погрузчик	-264.00	315.50	1.50	12.57	83.0	72.0	70.0	69.0	65.0	64.0	57.0	49.0	71.0	72.0	Да
008д	Бульдозер-экскаватор	-244.50	303.50	1.50	12.57	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
009д	Поливомоечная машина	-283.00	325.00	1.50	12.57	82.0	77.0	80.0	76.0	66.0	66.0	56.0	50.0	76.0	76.6	Да
010д	Автосамосвал	-234.50	295.50	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
011д	Автосамосвал	-220.50	316.00	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
012д	Автоподъемник	-271.00	272.00	1.50	12.57	61.0	65.0	58.0	58.0	57.0	53.0	51.0	49.0	62.0	63.1	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001сд	Индивидуальный жилой дом, ул. Имандровская	1615.00	4255.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002сд	Жилой дом, ул. Царевского, д.5а	2361.00	3941.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-4500.00	500.00	4500.00	500.00	9000.00	1.50	500.00	500.00	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)									
001сд	Расчетная точка	1615.00	4255.00	1.50	24.7	27.1	30.8	25	18.1	10	0	0	0	20.60	
002сд	Расчетная точка	2361.00	3941.00	1.50	24.5	26.8	30.5	24.6	17.6	9.4	0	0	0	20.20	

Отчет

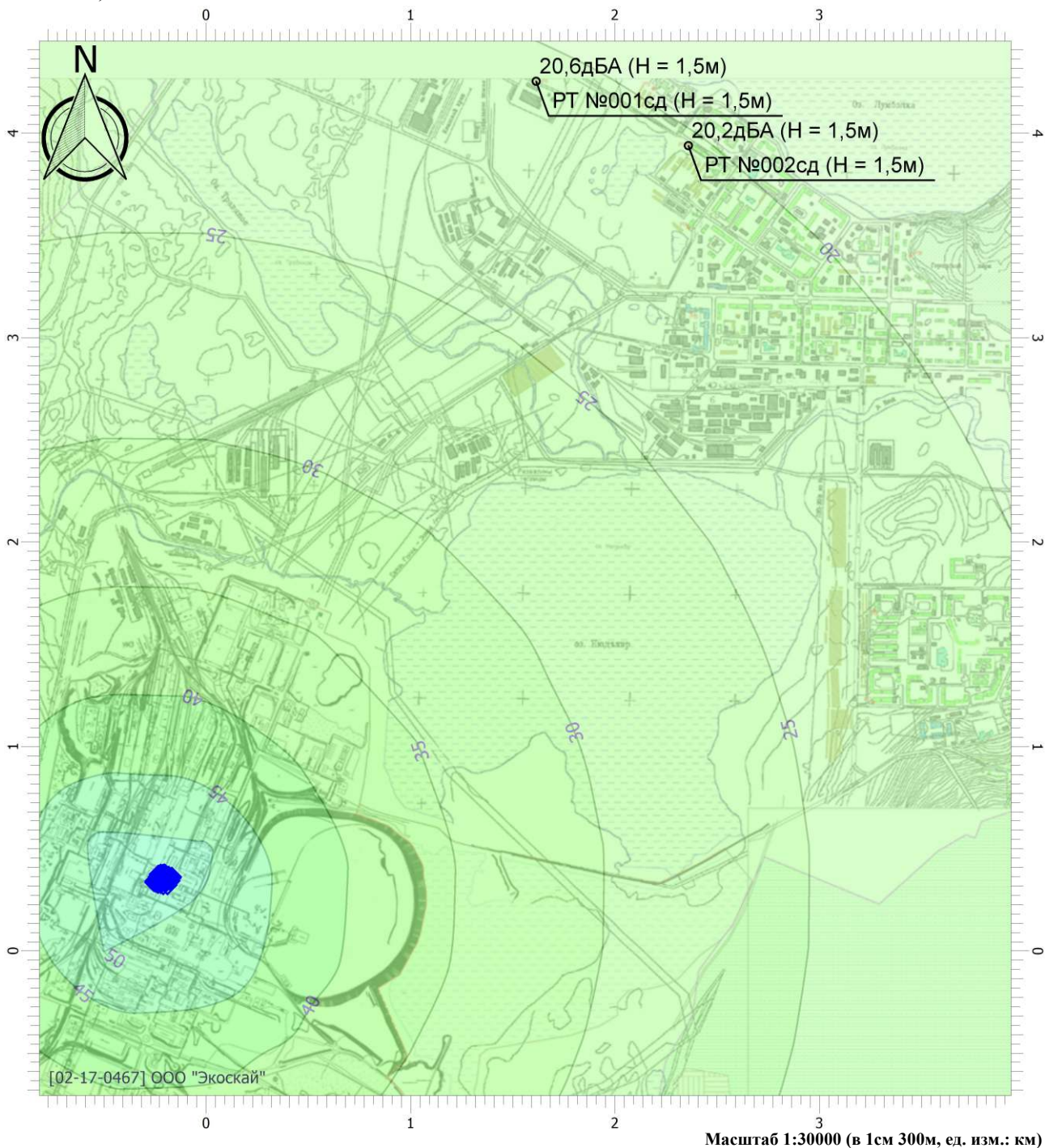
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

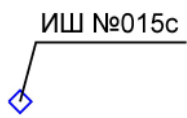
Высота 1,5м



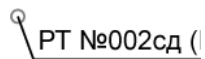
Цветовая схема

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

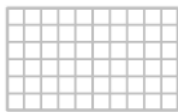
Условные обозначения



Точечные источники шума



Расчетные точки



Расчетные площадки



ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Результаты расчета уровней звукового давления на период эксплуатации

Приложение 12.1. Снижение звукового давления по пути распространения по воздуховодам

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 6] П1 помещение ЭФ	76,4	78,5	87,5	87,72	85,95	85,95	82,95	76,95	75,95	90,13

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЭВУТ-С-011-36 (нагнетание)	дБ	94,4	97,4	102,4	99,4	96,4	96,4	93,4	87,4	86,4	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Венткамера	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Итого:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0,9	0,9	0,68	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Итого:	0	0,9	0,9	0,68	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г.

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 7] П2 помещение ЭФ	76,4	78,5	87,5	87,72	85,95	85,95	82,95	76,95	75,95	90,13

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент\ K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос\ N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЭВУТ-С-011-36 (нагнетание)	дБ	94,4	97,4	102,4	99,4	96,4	96,4	93,4	87,4	86,4	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Венткамера	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Итого:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0,9	0,9	0,68	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Итого:	0	0,9	0,9	0,68	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 8] ПЗ КТП, приточная венткамера	79,4	72,2	79,2	87,5	85,8	82,8	82,8	73,8	72,8	88,74

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЭВУТ-С-007-32 (нагнетание)	дБ	87,4	81,4	84,4	89,4	86,4	83,4	83,4	74,4	73,4	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	1,2	1,2	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Итого:	0	1,2	1,2	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост'}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 9] П4 преобразовательная станция	79,4	72,38	79,38	87,63	85,89	82,89	79,89	73,89	72,89	88,04

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЭВУТ-С-005-24 (нагнетание)	дБ	87,4	81,4	84,4	89,4	86,4	83,4	80,4	74,4	73,4	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	1,02	1,02	0,77	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	
Итого:	0	1,02	1,02	0,77	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост'}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 10] П5 ЭФ	73,3	75,28	84,28	84,53	82,79	82,79	79,79	73,79	72,79	86,97

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЭВУТ-С-005-24 (нагнетание)	дБ	81,3	84,3	89,3	86,3	83,3	83,3	80,3	74,3	73,3	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	1,02	1,02	0,77	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	
Итого:	0	1,02	1,02	0,77	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост'}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 11] П6 ПСУ2	63,3	66	75	75,07	73,15	73,15	70,15	64,15	63,15	77,35

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ЭВУТ-С-003-20 (нагнетание)	дБ	71,3	74,3	79,3	76,3	73,3	73,3	70,3	64,3	63,3

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0,3	0,3	0,23	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Итого:	0	0,3	0,3	0,23	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост'}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 12] В1 преобр.подстанция	61	64	73	73	71	71	68	62	61	75,21

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОСА 300-040/Б-50 (всасывание)	дБ	69	72	77	74	71	71	68	62	61

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 13] В2 преобр.подстанция	61	64	73	73	71	71	68	62	61	75,21

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОСА 300-040/Б-50 (всасывание)	дБ	69	72	77	74	71	71	68	62	61

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 14] ВЗ мастерская	61	61,54	70,54	71,05	69,62	68,39	64,39	57,39	56,39	72,55

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост'1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост'X}} + 10^{0.1 \cdot L_{вз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{взY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРАН6-040 (всасывание)	дБ	69	72	77	74	71	71	68	62	61

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,1 м Кол-во: 1	0	0,15	0,15	0,22	0,22	0,45	0,45	0,45	0,45	
[2] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	1	2	3	3	
[3] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	2,31	2,31	1,73	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	
Итого:	0	2,46	2,46	1,95	1,38	2,61	3,61	4,61	4,61	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
[2] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,1 м Кол-во: 1	12,96	5,59	2,66	2,41	2,41	1,91	0	0	0	
[3] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и

кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 15] В4 ПСУ-1	63,5	63,93	71,93	69,49	65,63	59,13	58,13	52,13	0	67,2

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост'1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост'X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРАН6-045 (всасывание)	дБ	74	77	82	79	76	76	73	67	0

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шу	2,5	2,5	3,5	7	7,5	12	8	8	3
Итого:	2,5	2,5	3,5	7	7,5	12	8	8	3

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[2] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	0	0	0	0	1	2	3	3	3
[3] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1	0	0,9	0,9	0,68	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
[4] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	0	0	0	0	1	2	3	3	3
[5] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,5 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1	0	1,67	1,67	0,83	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Итого:	0	2,57	2,57	1,51	2,87	4,87	6,87	6,87	6,87

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост'}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[2] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	15,72	8,92	8,9	8,9	8,61	7,24	4,07	0	0
[3] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[4] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	13,89	10,47	10,46	9,87	7,37	3,62	0	0,62	3,62
[5] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное	0	0	0	0	0	0	0	0	0

сечение. Высота: 0,5 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	8	4	1	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 16] В5 мастерская, общая	73	74,02	83,02	83,51	82,01	81,01	77,01	70,01	69,01	85,09

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент\ K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос\ N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРАН9-F090 (всасывание)	дБ	91	94	99	96	93	93	90	84	83	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Венткамера	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Итого:	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	1	2	3	3	
[2] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	1,98	1,98	1,49	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Итого:	0	1,98	1,98	1,49	0,99	1,99	2,99	3,99	3,99	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,1 м Кол-во: 1	12,96	5,59	2,66	2,41	2,41	1,91	0	0	0	
[2] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,1 м, Ширина: 0,1 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 17] В6 санузлы	49,5	41,7	49,7	51,6	49,8	43,3	42,3	36,3	40,3	50,98

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент\ K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос\ N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост\ X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз\ Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Канал-Вент-125 (всасывание)	дБ	60	63	68	65	62	62	59	53	52

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ГТП-10	2,5	2,5	3,5	7	7,5	12	8	8	3	
Итого:	2,5	2,5	3,5	7	7,5	12	8	8	3	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Элемент	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	0	0	0	0	1	2	3	3	3	
[2] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,5 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1	0	6	6	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
[3] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	0	0	0	0	1	2	3	3	3	
[4] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,5 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1	0	4,8	4,8	2,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Итого:	0	10,8	10,8	5,4	4,7	6,7	8,7	8,7	8,7	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[1] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	13,89	10,47	10,46	9,87	7,37	3,62	0	0,62	3,62	
[2] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Высота: 0,5 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
[3] Поворот (Прямоугольное) Прямоугольное сечение. Ширина поворота: 0,5 м Кол-во: 1	13,89	10,47	10,46	9,87	7,37	3,62	0	0,62	3,62	
[4] Прямой участок (Прямоугольное) Прямоугольное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

сечение. Высота: 0,5 м, Ширина: 0,5 м Кол-во: 1									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	8	4	1	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 18] В7 помещение ЭФ	63	66	75	75	73	73	70	64	63	77,21

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОСА 300-056/Л-65 (всасывание)	дБ	71	74	79	76	73	73	70	64	63

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 19] В8 помещение ЭФ	63	66	75	75	73	73	70	64	63	77,21

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОСА 300-056/Л-65 (всасывание)	дБ	71	74	79	76	73	73	70	64	63

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 20] В9 помещение ЭФ	63	66	75	75	73	73	70	64	63	77,21

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	Ед. изм.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	дБ	71	74	79	76	73	73	70	64	63

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 21] В10 помещение ЭФ	63	66	75	75	73	73	70	64	63	77,21

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОСА 300-056/Л-65 (всасывание)	дБ	71	74	79	76	73	73	70	64	63

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 22] В11 дымососная	61	64	73	73	71	71	68	62	61	75,21

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРК -089-0080.15-2К (всасывание)	дБ	69	72	77	74	71	71	68	62	61	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 23] В12 дымососная	61	64	73	73	71	71	68	62	62	75,24

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРК -089-0080.15-2К (всасывание)	дБ	69	72	77	74	71	71	68	62	62

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.2.5.1 (от 03.12.2018)

Copyright© 2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 24] В13 дымососная	61	64	73	73	71	71	68	62	0	75,08

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{сост' 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{сост' X}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз 1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Ед. изм.	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРК -089-0080.15-2К (всасывание)	дБ	69	72	77	74	71	71	68	62	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Высота: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- СП 171.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г



Приложение 12.2. Расчет шума, проникающего из помещения

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: ООО "Экоскай" Регистрационный номер: 02-17-0467

Источник шума: Помещение электрофильтра

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Агрегат электронасосный Гр160/31,5 (5Гр-8) №2 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	102	105	110	107	104	104	101	95	94	108.4
Агрегат химический электронасосный АХ 25/50В №2 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	101	104	109	106	103	103	100	94	93	107.4
Агрегат химический электронасосный АХ 25/50В №1 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	101	104	109	106	103	103	100	94	93	107.4
Тепловентилятор Volcano VR2 A4 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	50	52	58	55	52	52	49	43	42	56.39
Тепловентилятор Volcano VR2 A3 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	50	53	58	55	52	52	49	43	42	56.4
Тепловентилятор Volcano VR2 A2 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	50	53	58	55	52	52	49	43	42	56.4
Тепловентилятор Volcano VR2 A1 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	50	53	58	55	52	52	49	43	42	56.4
Агрегат электронасосный Гр160/31,5 (5Гр-8) №3 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	102	105	110	107	104	104	101	95	94	108.4
Агрегат электронасосный Гр160/31,5 (5Гр-8) №1 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	102	105	110	107	104	104	101	95	94	108.4
Электрофильтр (вибратор) №1 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий	75	78	83	80	77	77	74	68	67	81.4

влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)										
Электрофильтр (вибратор) №2 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	75	78	83	80	77	77	74	68	67	81.4
Электрофильтр (вибратор) №3 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	75	78	83	80	77	77	74	68	67	81.4
Электрофильтр (вибратор) №4 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	75	78	83	80	77	77	74	68	67	81.4
Электрофильтр (клапан) №4 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (клапан) №3 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (привод встряхивания) №1 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (привод встряхивания) №3 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (привод встряхивания) №4 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №1 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №2 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №3 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Агрегат питания полей электрофильтра №3 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент,	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4

учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)										
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №4 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Агрегат питания полей электрофильтра №1 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №4 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №5 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №7 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №8 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №10 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №12 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №11 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №1 (дистанция замера: 5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	76	79	84	81	78	78	75	69	68	82.4
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №2 (дистанция замера: 5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего	76	79	84	81	78	78	75	69	68	82.4

6.28)										
Агрегат питания полей электрофильтра №9 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №6 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Агрегат питания полей электрофильтра №2 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85.4
Электрофильтр (привод встряхивания) №2 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (клапан) №1 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80.4
Электрофильтр (клапан) №2 (дистанция замера: 10 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	83	79	76	76	73	67	66	80.44

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Агрегат электронасосный Гр160/31,5 (5Гр-8) №2	132.99	135.99	140.99	137.99	134.99	134.99	131.99	125.99	124.99	139.4
Агрегат химический электронасосный АХ 25/50В №2	131.99	134.99	139.99	136.99	133.99	133.99	130.99	124.99	123.99	141.9
Агрегат химический электронасосный АХ 25/50В №1	131.99	134.99	139.99	136.99	133.99	133.99	130.99	124.99	123.99	143.5
Тепловентилятор Volcano VR2 A4	60.99	62.99	68.99	65.99	62.99	62.99	59.99	53.99	52.99	143.5
Тепловентилятор Volcano VR2 A3	60.99	63.99	68.99	65.99	62.99	62.99	59.99	53.99	52.99	143.5
Тепловентилятор Volcano VR2 A2	60.99	63.99	68.99	65.99	62.99	62.99	59.99	53.99	52.99	143.5
Тепловентилятор Volcano VR2 A1	60.99	63.99	68.99	65.99	62.99	62.99	59.99	53.99	52.99	143.5
Агрегат электронасосный Гр160/31,5 (5Гр-8) №3	132.99	135.99	140.99	137.99	134.99	134.99	131.99	125.99	124.99	144.9
Агрегат электронасосный Гр160/31,5 (5Гр-8) №1	132.99	135.99	140.99	137.99	134.99	134.99	131.99	125.99	124.99	146
Электрофильтр (вибратор) №1	105.99	108.99	113.99	110.99	107.99	107.99	104.99	98.99	97.99	146
Электрофильтр (вибратор) №2	105.99	108.99	113.99	110.99	107.99	107.99	104.99	98.99	97.99	146
Электрофильтр (вибратор) №3	105.99	108.99	113.99	110.99	107.99	107.99	104.99	98.99	97.99	146
Электрофильтр (вибратор) №4	105.99	108.99	113.99	110.99	107.99	107.99	104.99	98.99	97.99	146
Электрофильтр (клапан) №4	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Электрофильтр (клапан) №3	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Электрофильтр (привод встряхивания) №1	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Электрофильтр (привод встряхивания) №3	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Электрофильтр (привод встряхивания) №4	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №1	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №2	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №3	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146

Агрегат питания полей электрофильтра №3	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146
Электрофильтр (шлюзовый питатель) №4	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146
Агрегат питания полей электрофильтра №1	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146
Агрегат питания полей электрофильтра №4	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146
Агрегат питания полей электрофильтра №5	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146
Агрегат питания полей электрофильтра №7	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146
Агрегат питания полей электрофильтра №8	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146.1
Агрегат питания полей электрофильтра №10	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146.1
Агрегат питания полей электрофильтра №12	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146.1
Агрегат питания полей электрофильтра №11	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №1	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №2	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №3	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №4	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №5	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №7	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №6	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №7	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №8	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №9	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №12	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №10	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Конвейер трубчатый цепной Технокон-159 №11	100.97	103.97	108.97	105.97	102.97	102.97	99.97	93.97	92.97	146.1
Агрегат питания полей электрофильтра №9	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146.1
Агрегат питания полей электрофильтра №6	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146.1
Агрегат питания полей электрофильтра №2	109.99	112.99	117.99	114.99	111.99	111.99	108.99	102.99	101.99	146.1
Электрофильтр (привод встряхивания) №2	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146.1
Электрофильтр (клапан) №1	104.99	107.99	112.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146.1
Электрофильтр (клапан) №2	104.99	107.99	113.99	109.99	106.99	106.99	103.99	97.99	96.99	146.1

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 8 кв. м)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены, пол, потолок помещения ЭФ (8870 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=8 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	1330.5	1330.5	1330.5	1685.3	2572.3	2483.6	3370.6	4080.2	4080.2

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=8870 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5*(a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.16	1.16	1.16	1.23	1.41	1.39	1.56	1.84	1.84

Акустические постоянные помещения B (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	1565.2	1565.2	1565.2	2080.6	3622.9	3449.4	5436.4	7555.9	7555.9
	9	9	9	2	6	4	5	3	3

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*Li}))-10*\lg(B)-10*\lg(k)$$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	107.11	110.11	115.11	110.62	104.62	104.89	99.41	91.27	90.27

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{\text{окна}}$ - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{\text{окна}} = 8 \text{ м}^2$$

$L_{\text{ист}}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	116.14	119.14	105.14	97.65	84.65	80.92	79.44	69.3	99.3	100.26

Источник шума: Помещение мастерской 1

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Аппарат воздушно-плазменной резки (дистанция замера: 92.08 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	84	84	86	86	87	86	85	85	81	2
Выпрямитель сварочный многопостовой (дистанция замера: 93.49 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	105	105	98	92	89	89	84	82	80	2

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Аппарат воздушно-плазменной резки	134.28	134.28	136.28	136.28	137.28	136.28	135.28	135.28	131.28	142.4
Выпрямитель сварочный многопостовой	155.41	155.41	148.41	142.41	139.41	139.41	134.41	132.41	130.41	146.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 6.5 кв. м)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены, пол, потолок помещения Мастерской (190 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R = 10 \cdot \lg \left(\frac{S}{\sum (S_i / 10^{0.1 \cdot R_i})} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S = 6.5 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum(a_i \cdot S_i) + \sum(A_j \cdot n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i -й ограждающей поверхности

S_i – площадь i -й ограждающей поверхности, m^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j -го штучного поглотителя, m^2

n_j – количество j -ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	28.5	28.5	28.5	36.1	55.1	53.2	72.2	87.4	87.4

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{cp} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, m^2

$S_{огр}$ – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, m^2 . Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 190 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.16	1.16	1.16	1.23	1.41	1.39	1.56	1.84	1.84

Акустические постоянные помещения V (m^3) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
 $V = A / (1 - a_{cp})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	33.53	33.53	33.53	44.57	77.61	73.89	116.45	161.85	161.85

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum(10^{0.1 \cdot Li})) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

Li - мощность i -ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, m^3

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	89.14	89.14	82.37	75.58	70.73	70.65	64.95	62.03	58.8

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, m^2

$$S_{окна} = 6.5 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	97.27	97.27	71.5	61.71	49.86	45.78	44.08	39.16	66.93	0

Источник шума: Помещение мастерской 2

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Двухдисковый шлифовальный станок пылесосом (дистанция замера: 90.4 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	84	87	92	89	86	86	83	77	76	90.4
Фильтровентиляционная установка ФВУ-01-02 (дистанция замера: 78.33 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	72	75	80	77	74	74	71	65	61	1
Отрезной станок (дистанция замера: 94.42 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	86.3	89.3	94.3	91.3	88.3	88.3	79.3	78.3	92.3	94.42

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Двухдисковый шлифовальный станок пылесосом	134.12	137.12	142.12	139.12	136.12	136.12	133.12	127.12	126.12	140.5
Фильтровентиляционная установка ФВУ-01-02	120.87	123.87	128.87	125.87	122.87	122.87	119.87	113.87	109.87	140.7
Отрезной станок	136.79	139.79	144.79	141.79	138.79	138.79	129.79	128.79	142.79	146.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 7.4 кв. м)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поверхность помещения мастерской (1 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R = 10 \cdot \lg \left(\frac{S}{\sum (S_i / 10^{0.1 \cdot R_i})} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S = 7.4 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{cp} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 1 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.16	1.16	1.16	1.23	1.41	1.39	1.56	1.84	1.84

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
 $V = A / (1 - a_{cp})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.18	0.18	0.18	0.23	0.41	0.39	0.61	0.85	0.85

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * Li})) - 10 * \lg(B) - 10 * \lg(k)$$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	95.21	98.21	103.21	98.89	92.79	93.07	84.95	78.88	90.46

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S_{окна} - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{окна} = 7.4 \text{ м}^2$$

L_{ист} - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	103.9	106.9	92.9	85.58	72.48	68.76	64.64	56.57	99.15	93.82

Источник шума: Помещение дымососной

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Кран мостовой электрический подвесной однобалочный двухпролетный (дистанция замера:	92	95	100	97	94	94	91	85	84	3

98.4 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)										
Кран мостовой электрический подвесной однобалочный (ремонтный) (дистанция замера: 90.4 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	84	87	92	89	86	86	83	77	76	3

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Кран мостовой электрический подвесной однобалочный двухпролетный	142.85	145.85	150.85	147.85	144.85	144.85	141.85	135.85	134.85	149.2
Кран мостовой электрический подвесной однобалочный (ремонтный)	134.12	137.12	142.12	139.12	136.12	136.12	133.12	127.12	126.12	149.8

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 8 кв. м)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поверхность помещения дымососной (3065 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=8 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	19	22	29	33	29	31	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	459.75	459.75	459.75	582.35	888.85	858.2	1164.7	1409.9	1409.9

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих

конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=3065 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5*(a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.16	1.16	1.16	1.23	1.41	1.39	1.56	1.84	1.84

Акустические постоянные помещения V (м^3) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
 $V=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	540.88	540.88	540.88	718.95	1251.9	1191.9	1878.5	2610.9	2610.9
						4	5	3	3

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист}=10*\lg(\sum(10^{0.1*Li}))-10*\lg(V)-10*\lg(k)$$

Li - мощность i -ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м^3

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	64.66	67.66	72.66	68.17	62.17	62.45	56.97	48.82	47.82

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$$S_{окна}=8 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	73.69	76.69	62.69	55.2	42.2	38.48	37	26.85	56.85	0

Источник шума: Помещение уборки

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Стационарная система вакуумной пылеуборки (дистанция замера: 89.17 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	83	86	91	85	85	85	82	76	75	89.17

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Стационарная система вакуумной пылеуборки	133	136	141	135	135	135	132	126	125	139.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 8 кв. м)	0	0	19	22	29	33	29	31	0
Встроенный шумоглушитель насоса (1 кв. м)	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поверхность помещения уборки (130 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=8 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0.39	0.39	12.96	13.46	13.91	13.98	13.91	13.96	0.39

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	19.5	19.5	19.5	24.7	37.7	36.4	49.4	59.8	59.8

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=130 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5*(a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.16	1.16	1.16	1.23	1.41	1.39	1.56	1.84	1.84

Акустические постоянные помещения B (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-a_{cp})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	22.94	22.94	22.94	30.49	53.1	50.56	79.68	110.74	110.74

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * Li})) - 10 * \lg(B) - 10 * \lg(k)$$

L_i - мощность i -ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, m^2

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	118.75	121.75	126.75	119.26	116.25	116.53	111.05	102.91	101.91

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, m^2

$$S_{окна} = 8 m^2$$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	127.39	130.39	122.82	114.83	111.37	111.58	106.17	97.98	110.55	111.73



Приложение 12.3. Результат расчет уровней шума на территории

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 02-17-0467, ООО "Экоскай"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
10 эф	П5 ЭФ	-224.00	357.00	11.20	12.57	73.3	75.3	84.3	84.5	82.8	82.8	79.8	73.8	72.8	87.0	Да	
11 эф	П6 ПСУ2	-219.50	376.00	7.20	12.57	63.3	66.0	75.0	75.1	73.2	73.2	70.2	64.2	63.1	77.3	Да	
12 эф	В1 преобр.подстанция	-234.00	340.00	0.45	12.57	61.0	64.0	73.0	73.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.2	Да	
13 эф	В2 преобр.подстанция	-232.50	343.00	0.45	12.57	61.0	64.0	73.0	73.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.2	Да	
14 эф	В3 мастерская	-229.00	352.00	39.00	12.57	61.0	61.5	70.5	71.0	69.6	68.4	64.4	57.4	56.4	72.5	Да	
15 эф	В4 ПСУ-1	-216.50	333.50	39.00	12.57	63.5	63.9	71.9	69.5	65.6	59.1	58.1	52.1	0.0	67.2	Да	
16 эф	В5 мастерская, общая	-211.00	331.00	39.00	12.57	73.0	74.0	83.0	83.5	82.0	81.0	77.0	70.0	69.0	85.1	Да	
17 эф	В6 санузлы	-221.00	374.00	6.00	12.57	49.5	41.7	49.7	51.6	49.8	43.3	42.3	36.3	40.3	51.0	Да	
18 эф	В7 помещение ЭФ	-203.00	327.50	16.40	12.57	63.0	66.0	75.0	75.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.2	Да	
19 эф	В8 помещение ЭФ	-197.00	341.00	16.40	12.57	63.0	66.0	75.0	75.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.2	Да	
20 эф	В9 помещение ЭФ	-190.50	355.00	16.40	12.57	63.0	66.0	75.0	75.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.2	Да	
21 эф	В10 помещение ЭФ	-187.00	362.50	16.40	12.57	63.0	66.0	75.0	75.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.2	Да	
22 эф	В11 дымосонная	-184.00	355.50	14.30	12.57	61.0	64.0	73.0	73.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.2	Да	
23 эф	В12 дымосонная	-191.50	338.50	14.30	12.57	61.0	64.0	73.0	73.0	71.0	71.0	68.0	62.0	62.0	75.2	Да	
24 эф	В13 дымосонная	-198.00	325.50	14.30	12.57	61.0	64.0	73.0	73.0	71.0	71.0	68.0	62.0	0.0	75.1	Да	
6 эф	П1 помещение ЭФ	-220.00	366.50	9.60	12.57	76.4	78.5	87.5	87.7	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.1	Да	
7 эф	П2 помещение ЭФ	-219.00	369.00	9.60	12.57	76.4	78.5	87.5	87.7	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.1	Да	
8 эф	П3 КТП, приточная венткамера	-217.50	372.00	9.60	12.57	79.4	72.2	79.2	87.5	85.8	82.8	82.8	73.8	72.8	88.7	Да	
9 эф	П4 преобразовательная станция	-226.00	353.50	11.20	12.57	79.4	72.4	79.4	87.6	85.9	82.9	79.9	73.9	72.9	88.0	Да	
ИШ-0162	Дымовая труба ТЭЦ	-422.30	573.30	80.00	12.57	75.0	75.0	76.0	83.0	84.0	80.0	77.0	69.0	61.0	85.1	Да	
ИШ-0163	Дымовая труба	-380.00	663.80	200.00	12.57	65.0	65.0	67.0	73.0	74.0	70.0	65.0	59.0	53.0	74.8	Да	
ИШ-0164	Дымовая труба	-410.00	524.40	150.00	12.57	66.0	66.0	68.0	75.0	75.0	72.0	68.0	62.0	56.0	76.6	Да	
ИШ-0877	Дымовая труба (плави.участок медного пр-ва)	188.50	1479.30	150.00	12.57	73.0	73.0	75.0	82.0	83.0	79.0	75.0	68.0	62.0	84.0	Да	
ИШ-1	Ворота ОРФ	-606.60	337.20	2.00	12.57	93.0	93.0	94.0	88.0	86.0	83.0	80.0	73.0	64.0	88.5	Да	
ИШ-10	Оконный проекм котельной	-502.10	597.60	2.00	12.57	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	75.0	80.0	78.0	73.0	84.3	Да	
ИШ-100	П5 ВСД№2	-636.40	-344.50	22.00	12.57	50.0	50.0	54.0	67.0	57.0	54.0	50.0	40.0	29.0	61.3	Да	
ИШ-101	П1 лаб.корпуса	-226.40	-335.50	12.00	12.57	65.0	65.0	70.0	83.0	78.0	72.0	68.0	58.0	47.0	79.2	Да	
ИШ-102	П2 лаб.корпуса	-218.40	-339.00	12.00	12.57	65.0	65.0	70.0	83.0	78.0	72.0	68.0	58.0	47.0	79.2	Да	
ИШ-103	П1 электрорем.корпуса	-229.70	-345.60	22.00	12.57	65.0	65.0	70.0	83.0	78.0	72.0	68.0	58.0	47.0	79.2	Да	
ИШ-104	П3 электрорем.корпуса	-225.40	-347.50	22.00	12.57	69.0	69.0	74.0	75.0	74.0	72.0	69.0	64.0	55.0	76.7	Да	
ИШ-105	П5 электрорем.корпуса	-219.50	-350.10	22.00	12.57	69.0	69.0	74.0	75.0	74.0	72.0	69.0	64.0	55.0	76.7	Да	
ИШ-106	В10 электрорем.корпуса	-206.00	-359.10	22.00	12.57	77.0	77.0	81.0	92.0	82.0	74.0	70.0	60.0	49.0	85.3	Да	
ИШ-109	В1 пп14	-208.70	572.00	11.00	12.57	63.0	63.0	70.0	80.0	83.0	86.0	83.0	76.0	64.0	89.2	Да	
ИШ-10п	Воздушная завеса	-399.90	-559.20	35.00	12.57	90.0	90.0	91.0	91.0	91.0	90.0	86.0	82.0	77.0	94.1	Да	
ИШ-11	Ворота КВО	-319.60	-40.60	12.00	12.57	96.0	96.0	93.0	92.0	95.0	105.0	96.0	95.0	96.0	106.6	Да	
ИШ-110	В2 пп14	-197.30	590.40	11.00	12.57	63.0	63.0	70.0	80.0	83.0	86.0	83.0	76.0	64.0	89.2	Да	
ИШ-111	В3 пп14	-191.30	613.20	11.00	12.57	63.0	63.0	70.0	80.0	83.0	86.0	83.0	76.0	64.0	89.2	Да	

ИШ-112	В4 пп14	-189.60	619.30	11.00	12.57	63.0	63.0	70.0	80.0	83.0	86.0	83.0	76.0	64.0	89.2	Да
ИШ-113	В5 пп14	-186.00	626.20	11.00	12.57	63.0	63.0	70.0	80.0	83.0	86.0	83.0	76.0	64.0	89.2	Да
ИШ-114	П1 пп14	-192.20	587.00	2.00	12.57	69.0	69.0	77.0	88.0	91.0	92.0	87.0	80.0	68.0	94.9	Да
ИШ-115	П2 пп14	-189.90	592.10	2.00	12.57	69.0	69.0	77.0	88.0	91.0	92.0	87.0	80.0	68.0	94.9	Да
ИШ-116	П3 пп14	-185.50	603.20	2.00	12.57	69.0	69.0	77.0	88.0	91.0	92.0	87.0	80.0	68.0	94.9	Да
ИШ-117	П1 РП8	-376.50	549.20	32.00	12.57	71.0	71.0	71.0	79.0	73.0	71.0	69.0	61.0	52.0	76.6	Да
ИШ-118	П1 АБК ЦСП	-632.60	-100.50	12.00	12.57	53.0	53.0	57.0	70.0	65.0	68.0	66.0	58.0	49.0	71.9	Да
ИШ-119	П8 АБК А и Э УРЭ	-159.60	-409.90	22.00	12.57	53.0	53.0	57.0	70.0	65.0	68.0	66.0	58.0	49.0	71.9	Да
ИШ-11п	Воздушная завеса	-403.40	-567.10	35.00	12.57	90.0	90.0	91.0	91.0	91.0	90.0	86.0	82.0	77.0	94.1	Да
ИШ-11рц	ТП	-538.70	252.30	1.00	12.57	68.0	68.0	67.0	63.0	59.0	55.0	50.0	47.0	44.0	61.2	Да
ИШ-12	Глушитель №1	-162.50	449.00	11.00	12.57	117.0	117.0	116.0	110.0	104.0	100.0	96.0	91.0	87.0	107.3	Да
ИШ-120	П2 РП8	-371.50	570.20	46.00	12.57	71.0	71.0	71.0	79.0	73.0	71.0	69.0	61.0	52.0	76.6	Да
ИШ-122	В1 РП8 аккумуляторная	-371.50	537.20	46.00	12.57	52.0	52.0	56.0	65.0	54.0	47.0	49.0	45.0	34.0	58.8	Да
ИШ-123	В1 лаб.корпуса	-200.00	-329.80	21.00	12.57	69.0	69.0	72.0	84.0	78.0	71.0	62.0	61.0	54.0	79.1	Да
ИШ-124	В1 ЦСП	-604.40	-61.80	21.00	12.57	54.0	54.0	58.0	70.0	64.0	58.0	54.0	48.0	41.0	65.6	Да
ИШ-125	В1 ЦСП, быт.помещения	-656.10	-132.50	21.00	12.57	54.0	54.0	58.0	70.0	64.0	58.0	54.0	48.0	41.0	65.6	Да
ИШ-126	В1 электроремонт, АБК	-123.00	-361.90	31.00	12.57	43.0	43.0	45.0	54.0	47.0	45.0	49.0	43.0	33.0	53.5	Да
ИШ-128	В2 электроремонт, пом.отжига проводов	-167.10	-394.20	31.00	12.57	69.0	69.0	72.0	80.0	73.0	72.0	67.0	64.0	55.0	77.0	Да
ИШ-12п	Воздушная завеса	-404.00	-568.50	35.00	12.57	90.0	90.0	91.0	91.0	91.0	90.0	86.0	82.0	77.0	94.1	Да
ИШ-12рц	ТП	-542.70	247.10	1.00	12.57	68.0	68.0	67.0	63.0	59.0	55.0	50.0	47.0	44.0	61.2	Да
ИШ-130	В5 Электроремонт, пом.отжига проводов	-168.60	-386.20	31.00	12.57	56.0	56.0	59.0	67.0	60.0	59.0	59.0	51.0	40.0	65.0	Да
ИШ-132	В13 Электроремонт, пом.отмачивания эл. двигателей	-174.60	-384.90	31.00	12.57	53.0	53.0	57.0	68.0	61.0	57.0	57.0	51.0	42.0	64.5	Да
ИШ-134	электроремонт, пом.разборки и мойки эл.двигат.	-200.50	-384.50	31.00	12.57	79.0	79.0	84.0	90.0	91.0	80.0	74.0	67.0	57.0	89.5	Да
ИШ-135	В18 электроремонт., пом.отмачивания жвигателей	-238.80	-369.80	31.00	12.57	72.0	72.0	76.0	82.0	84.0	80.0	74.0	67.0	59.0	84.5	Да
ИШ-136	В35 Рп-70	-667.40	-669.50	45.00	12.57	76.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	91.7	Да
ИШ-137	В36 РП-70	-660.20	-672.20	45.00	12.57	76.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	91.7	Да
ИШ-138	В37 РП-70	-651.50	-676.50	45.00	12.57	76.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	91.7	Да
ИШ-139	В38 РП-70	-644.10	-680.80	45.00	12.57	76.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	91.7	Да
ИШ-13п	В3 электролизный участок	-607.00	-535.70	44.50	12.57	84.0	84.0	87.0	98.0	92.0	91.0	87.0	86.0	75.0	96.1	Да
ИШ-140	Гидрометал.отд.ЦЭН	-271.10	525.70	26.00	12.57	91.0	91.0	86.0	93.0	100.0	100.0	98.0	95.0	91.0	104.5	Да
ИШ-141	Окно ГМО-2	-202.20	420.00	8.00	12.57	100.0	100.0	102.0	92.0	80.0	69.0	59.0	50.0	46.0	88.4	Да
ИШ-142	Ворота ГМО-2	-208.80	406.20	2.00	12.57	84.0	84.0	78.0	67.0	55.0	47.0	37.0	28.0	27.0	64.9	Да
ИШ-143	Ворота мастерская слесарей	-340.60	495.30	2.00	12.57	60.0	60.0	53.0	47.0	42.0	39.0	33.0	28.0	26.0	45.3	Да
ИШ-144	Окно ГМО-2	-244.90	457.90	15.00	12.57	68.0	68.0	71.0	65.0	60.0	53.0	47.0	41.0	39.0	61.8	Да
ИШ-145	Окно ГМО-2	-237.90	474.70	21.00	12.57	88.0	88.0	89.0	90.0	72.0	64.0	60.0	59.0	60.0	82.4	Да
ИШ-146	Окно электролизное отделение, шламовый	-160.30	522.60	10.00	12.57	84.0	84.0	92.0	82.0	71.0	59.0	49.0	40.0	37.0	78.3	Да
ИШ-147	Окно ЭО, помещение элетролиза ванн	-134.10	586.80	10.00	12.57	78.0	78.0	76.0	65.0	52.0	40.0	32.0	25.0	26.0	62.2	Да
ИШ-148	Окно ЭО, пробоотборочная	-147.70	679.40	10.00	12.57	78.0	78.0	80.0	75.0	70.0	63.0	57.0	51.0	49.0	71.7	Да
ИШ-149	Ворота ЭО, помещение резки никеля	-1299.50	737.20	2.00	12.57	82.0	82.0	80.0	79.0	77.0	74.0	67.0	60.0	54.0	78.5	Да
ИШ-14п	В4	-605.40	-524.60	44.50	12.57	59.0	59.0	62.0	73.0	75.0	66.0	64.0	60.0	50.0	74.2	Да
ИШ-15	Нагнетатель камеры всаса	-336.10	-32.70	12.00	12.57	101.0	101.0	100.0	93.0	88.0	84.0	79.0	75.0	70.0	91.0	Да
ИШ-150	ЖР ЭО, помещение резки никеля	-79.80	714.60	8.00	12.57	87.0	87.0	90.0	93.0	95.0	97.0	95.0	92.0	87.0	101.3	Да
ИШ-151	ЖР ЭО, помещение резки никеля	-122.10	735.30	8.00	12.57	86.0	86.0	89.0	92.0	95.0	96.0	94.0	92.0	86.0	100.5	Да
ИШ-152	Окно ЭО, помещение резки никеля	-85.90	729.80	10.00	12.57	88.0	88.0	91.0	86.0	80.0	74.0	67.0	61.0	60.0	82.3	Да
ИШ-153	Окно расхдный склад хлора	143.90	934.10	5.00	12.57	91.0	91.0	89.0	77.0	65.0	53.0	45.0	38.0	39.0	75.0	Да
ИШ-155	Окно компрессорная	103.90	850.00	5.00	12.57	94.0	94.0	92.0	80.0	68.0	56.0	48.0	41.0	42.0	78.0	Да
ИШ-156	Окно ГМО ЦЭН-2 район Fe очистки	-613.60	-509.90	40.00	12.57	93.0	93.0	95.0	85.0	73.0	61.0	51.0	42.0	39.0	81.4	Да
ИШ-158	Окно ГМО ЦЭН-2 район Со-очистки	-581.40	-469.30	40.00	12.57	87.0	87.0	92.0	82.0	70.0	58.0	49.0	39.0	35.0	78.3	Да
ИШ-15п	В5	-610.80	-527.20	44.50	12.57	76.0	76.0	84.0	77.0	75.0	74.0	71.0	66.0	60.0	78.8	Да
ИШ-15хму	Гидромет.участок	72.90	697.20	8.00	12.57	91.0	91.0	94.0	85.0	77.0	74.0	69.0	64.0	63.0	82.4	Да
ИШ-16	Клапан баллонов с кислородом	-200.80	-94.80	12.00	12.57	106.0	106.0	105.0	98.0	93.0	89.0	84.0	80.0	75.0	96.0	Да
ИШ-160	Окно ГМО ЦЭН-2 район Си очистки	-523.20	-493.60	40.00	12.57	93.0	93.0	95.0	85.0	73.0	61.0	51.0	42.0	39.0	81.4	Да

ИШ-161	ворота ГМО ЦЭН-2 район Су очистки	-504.00	-501.90	32.00	12.57	93.0	93.0	91.0	85.0	77.0	69.0	59.0	48.0	40.0	80.5	Да
ИШ-162	Окно ГМО концентратный передел	-444.80	-568.60	40.00	12.57	97.0	97.0	99.0	89.0	77.0	65.0	55.0	46.0	43.0	85.4	Да
ИШ-163	Окно ГМО карбонатный передел	-504.70	-576.00	40.00	12.57	92.0	92.0	94.0	84.0	72.0	60.0	50.0	41.0	38.0	80.4	Да
ИШ-164	Окно ГМО мастерская слесарей	-536.60	-657.20	36.00	12.57	87.0	87.0	89.0	84.0	78.0	72.0	66.0	59.0	58.0	80.3	Да
ИШ-165	Окно ГМО район под свечевыми фильтрами	-521.90	-623.80	40.00	12.57	84.0	84.0	82.0	70.0	58.0	46.0	38.0	31.0	32.0	68.0	Да
ИШ-166	Окно ГМО район репульпаторов	-521.20	-616.00	40.00	12.57	71.0	71.0	74.0	69.0	63.0	57.0	51.0	45.0	43.0	65.3	Да
ИШ-167	Окно ГМО проход у пачуков	-518.10	-610.00	35.00	12.57	83.0	83.0	85.0	75.0	63.0	51.0	41.0	32.0	29.0	71.4	Да
ИШ-168	ЦПУ, машинный зал	-696.40	-599.90	36.00	12.57	82.0	82.0	83.0	76.0	66.0	56.0	48.0	39.0	38.0	71.2	Да
ИШ-169	Ворота ЦПУ, машинный зал	-691.30	-587.90	32.00	12.57	84.0	84.0	77.0	69.0	59.0	52.0	44.0	36.0	36.0	65.5	Да
ИШ-16п	В6	-629.50	-525.40	42.50	12.57	78.0	78.0	87.0	80.0	78.0	76.0	74.0	71.0	62.0	81.7	Да
ИШ-16хму	Участок измельчения ПНТП	106.60	726.40	8.00	12.57	86.0	86.0	84.0	72.0	63.0	55.0	49.0	44.0	41.0	70.3	Да
ИШ-170	ЖР ЦПУ, калориферный зал	-721.60	-505.20	36.00	12.57	87.0	87.0	88.0	89.0	87.0	85.0	81.0	76.0	71.0	89.6	Да
ИШ-172	Ворота участка дробления	-571.90	272.50	2.00	12.57	78.0	78.0	75.0	72.0	69.0	68.0	67.0	56.0	44.0	73.1	Да
ИШ-173	Окно участка дробления	-546.30	242.70	6.00	12.57	93.0	93.0	94.0	88.0	81.0	74.0	67.0	60.0	59.0	83.9	Да
ИШ-174	Окно обжигового отделения	-335.00	304.50	8.00	12.57	92.0	92.0	90.0	78.0	66.0	54.0	45.0	39.0	39.0	76.0	Да
ИШ-175	Окно отделения обжига	-338.20	353.60	10.00	12.57	98.0	98.0	96.0	84.0	72.0	60.0	51.0	45.0	45.0	82.0	Да
ИШ-176	Окно отделения пылеулавливания	-477.30	-382.60	40.00	12.57	98.0	98.0	97.0	82.0	69.0	57.0	48.0	40.0	39.0	82.2	Да
ИШ-178	Двери сушильно-адсорбционного отделения	-49.00	247.50	2.00	12.57	74.0	74.0	72.0	65.0	57.0	52.0	47.0	34.0	19.0	61.3	Да
ИШ-179	Двери сушильно-адсорбционного отделения	-162.70	298.60	10.00	12.57	75.0	75.0	73.0	66.0	56.0	47.0	38.0	30.0	32.0	61.4	Да
ИШ-17п	В7	-658.90	-527.70	44.00	12.57	0.0	0.0	76.0	85.0	83.0	80.0	78.0	69.0	63.0	85.2	Да
ИШ-17хму	Участок дробления и измельчения сплава	114.10	677.70	8.00	12.57	86.0	86.0	84.0	72.0	63.0	55.0	50.0	47.0	40.0	70.3	Да
ИШ-18	Газовые трубы	-808.70	-756.30	40.50	12.57	75.0	75.0	74.0	68.0	62.0	58.0	54.0	49.0	45.0	65.3	Да
ИШ-180	Окно компрессорного отделения	-103.30	359.20	10.00	12.57	106.0	106.0	103.0	92.0	80.0	68.0	59.0	52.0	53.0	89.4	Да
ИШ-181	Окно склада кислоты	-36.30	265.80	2.00	12.57	91.0	91.0	85.0	77.0	68.0	63.0	59.0	49.0	38.0	73.8	Да
ИШ-182	Окно склада кислоты	-72.40	447.60	5.00	12.57	84.0	84.0	86.0	76.0	64.0	53.0	43.0	34.0	30.0	72.4	Да
ИШ-183	Дверь склада кислоты	-99.50	416.00	2.00	12.57	70.0	70.0	68.0	62.0	53.0	48.0	44.0	31.0	16.0	57.7	Да
ИШ-184	Дверь склада насосной оборотного водоснабжения	365.60	1103.60	2.00	12.57	77.0	77.0	75.0	68.0	60.0	55.0	51.0	38.0	23.0	64.4	Да
ИШ-185	Окно участка сгущения	167.00	1224.10	5.00	12.57	91.0	91.0	90.0	80.0	65.0	56.0	46.0	38.0	35.0	76.4	Да
ИШ-186	Окно участка фильтрации	284.50	1288.20	5.00	12.57	81.0	81.0	83.0	73.0	62.0	50.0	40.0	31.0	27.0	69.5	Да
ИШ-187	Окно плавильного участка	230.80	1395.30	5.00	12.57	66.0	66.0	68.0	63.0	57.0	51.0	45.0	39.0	37.0	59.4	Да
ИШ-188	Окно анодный участок	316.40	1345.50	5.00	12.57	106.0	106.0	108.0	98.0	86.0	74.0	64.0	55.0	52.0	94.4	Да
ИШ-189	Окно эликтролизное отделение	286.90	1488.30	5.00	12.57	92.0	92.0	92.0	82.0	70.0	58.0	48.0	39.0	37.0	78.5	Да
ИШ-18п	В8	-657.40	-524.30	44.00	12.57	0.0	0.0	82.0	87.0	84.0	83.0	80.0	72.0	65.0	87.4	Да
ИШ-18хму	Пиромет.участок	102.90	649.20	8.00	12.57	87.0	87.0	80.0	66.0	57.0	53.0	48.0	46.0	43.0	66.9	Да
ИШ-19	Трансформатор ЦЭН	-595.80	-686.10	33.00	12.57	106.0	106.0	105.0	98.0	93.0	89.0	84.0	80.0	75.0	96.0	Да
ИШ-190	Окно шламовое отделение	26.50	1481.20	5.00	12.57	93.0	93.0	95.0	85.0	74.0	62.0	52.0	43.0	39.0	81.5	Да
ИШ-191	Окно купоросного отделения	16.50	1458.20	5.00	12.57	76.0	76.0	78.0	68.0	57.0	45.0	35.0	26.0	22.0	64.5	Да
ИШ-192	Окно склада готовой продукции	139.10	1457.80	5.00	12.57	85.0	85.0	84.0	74.0	62.0	50.0	41.0	32.0	29.0	70.5	Да
ИШ-193	Окно ГМУ	209.80	1616.40	5.00	12.57	85.0	85.0	87.0	77.0	66.0	54.0	44.0	35.0	31.0	73.5	Да
ИШ-194	Дверь вентиляторной	-5.80	1330.90	2.00	12.57	87.0	87.0	81.0	73.0	64.0	59.0	55.0	45.0	34.0	69.8	Да
ИШ-195	Дверь ГМО-1 Уч.сульфатизации	12.00	560.20	2.00	12.57	48.0	48.0	46.0	44.0	43.0	45.0	48.0	39.0	27.0	51.4	Да
ИШ-196	Окно участок выщелачивания	28.70	596.70	5.00	12.57	94.0	94.0	94.0	83.0	71.0	60.0	50.0	41.0	38.0	80.1	Да
ИШ-197	Дверь ГМО-2 участок получения серебра	51.80	636.80	2.00	12.57	71.0	71.0	69.0	62.0	54.0	49.0	45.0	32.0	17.0	58.4	Да
ИШ-198	Дверь селенового отделения	58.70	653.20	2.00	12.57	76.0	76.0	71.0	65.0	55.0	51.0	46.0	34.0	20.0	60.7	Да
ИШ-199	Окно отделения газоочистки	55.00	645.40	2.00	12.57	77.0	77.0	79.0	69.0	57.0	45.0	35.0	26.0	23.0	65.4	Да
ИШ-19п	В9	-587.20	-523.00	52.50	12.57	59.0	59.0	62.0	73.0	75.0	66.0	64.0	60.0	50.0	74.2	Да
ИШ-19хму	Механич. мастерская	77.40	585.50	8.00	12.57	87.0	87.0	80.0	66.0	57.0	53.0	48.0	46.0	43.0	66.9	Да
ИШ-1п	В1 ЭО	-433.20	-570.50	52.50	12.57	94.0	94.0	104.0	99.0	97.0	96.0	94.0	89.0	82.0	101.0	Да
ИШ-1рц	П1 (узел отгрузки концентратов)	-599.00	271.60	16.00	12.57	59.0	59.0	64.0	49.0	30.0	27.0	27.0	27.0	27.0	48.9	Да
ИШ-2	Ворота ОРФ	-658.80	394.00	2.00	12.57	95.0	95.0	99.0	99.0	94.0	91.0	87.0	84.0	79.0	96.8	Да
ИШ-20	Трансформатор ЦЭН	-81.00	654.50	33.00	12.57	110.0	110.0	109.0	102.0	97.0	93.0	88.0	83.0	79.0	100.0	Да
ИШ-20п	В10	-583.60	-515.00	52.50	12.57	59.0	59.0	62.0	73.0	75.0	66.0	64.0	60.0	50.0	74.2	Да

ИШ-20хму	ОТК	26.40	524.80	8.00	12.57	67.0	67.0	69.0	91.0	50.0	45.0	42.0	39.0	35.0	82.4	Да
ИШ-21	Трансформатор ЦЭН	-572.40	-692.40	33.00	12.57	110.0	110.0	109.0	102.0	97.0	93.0	88.0	83.0	79.0	100.0	Да
ИШ-211	Ворота ВДС№2	-639.20	-349.80	22.00	12.57	97.0	97.0	87.0	74.0	62.0	53.0	44.0	38.0	40.0	74.7	Да
ИШ-212	Ворота баллононаполнитель	-237.80	-537.90	22.00	12.57	86.0	86.0	76.0	63.0	51.0	42.0	44.0	38.0	40.0	63.8	Да
ИШ-213	Ворота ВДС№1	30.20	1610.30	2.00	12.57	92.0	92.0	82.0	69.0	57.0	48.0	39.0	33.0	35.0	69.7	Да
ИШ-214	Ворота маш.зала очистных	637.50	909.30	2.00	12.57	68.0	68.0	62.0	51.0	39.0	31.0	21.0	12.0	10.0	48.9	Да
ИШ-215	Ворота насосной очистных	650.20	938.50	2.00	12.57	74.0	74.0	68.0	57.0	45.0	37.0	27.0	18.0	17.0	54.9	Да
ИШ-216	Ворота насосной 3 подъема	30.20	1610.30	2.00	12.57	70.0	70.0	64.0	53.0	41.0	33.0	23.0	14.0	13.0	50.9	Да
ИШ-217	Ворота насосной оборотного водоснабжения №3	-963.10	56.50	22.00	12.57	78.0	78.0	72.0	61.0	49.0	41.0	31.0	22.0	21.0	58.9	Да
ИШ-218	Ворота насосной оборотного водоснабжения №1	-307.30	230.20	2.00	12.57	77.0	77.0	71.0	60.0	48.0	40.0	30.0	21.0	20.0	57.9	Да
ИШ-219	Ворота мастерских ОВС и ВО	-389.80	149.60	2.00	12.57	64.0	64.0	58.0	52.0	46.0	43.0	37.0	31.0	31.0	49.6	Да
ИШ-21п	В11	-602.70	-547.90	44.50	12.57	81.0	81.0	82.0	87.0	87.0	86.0	81.0	76.0	71.0	89.7	Да
ИШ-22	Трансформатор ЦЭН	-658.60	-660.60	33.00	12.57	104.0	104.0	103.0	96.0	91.0	87.0	82.0	78.0	73.0	94.0	Да
ИШ-220	Ворота ПП-70	-560.30	-704.90	32.00	12.57	63.0	63.0	58.0	52.0	46.0	43.0	37.0	31.0	31.0	49.6	Да
ИШ-221	Окно лабораторного корпуса	-218.10	-310.40	15.00	12.57	58.0	58.0	57.0	52.0	46.0	40.0	32.0	25.0	16.0	48.3	Да
ИШ-222	Окно электроремонтного корпуса	-229.40	-382.50	25.00	12.57	55.0	55.0	53.0	52.0	50.0	45.0	30.0	33.0	20.0	50.5	Да
ИШ-22п	В12	-595.40	-550.70	44.50	12.57	81.0	81.0	82.0	87.0	87.0	86.0	81.0	76.0	71.0	89.7	Да
ИШ-23	Трансформатор ЦЭН	-653.50	-662.30	33.00	12.57	104.0	104.0	103.0	96.0	91.0	87.0	82.0	78.0	73.0	94.0	Да
ИШ-23п	В13	-597.60	-536.50	44.50	12.57	81.0	81.0	82.0	87.0	87.0	86.0	81.0	76.0	71.0	89.7	Да
ИШ-24	Трансформатор ЦЭН	-648.30	-664.30	33.00	12.57	104.0	104.0	103.0	96.0	91.0	87.0	82.0	78.0	73.0	94.0	Да
ИШ-24п	В13	-591.40	-539.70	44.50	12.57	81.0	81.0	82.0	87.0	87.0	86.0	81.0	76.0	71.0	89.7	Да
ИШ-25	Трансформатор ЦЭН	-645.30	-665.80	33.00	12.57	104.0	104.0	103.0	96.0	91.0	87.0	82.0	78.0	73.0	94.0	Да
ИШ-25п	В15	-507.20	-543.00	52.50	12.57	95.0	95.0	85.0	78.0	69.0	59.0	54.0	51.0	50.0	74.7	Да
ИШ-26п	В16	-471.30	-559.30	52.50	12.57	0.0	0.0	82.0	87.0	84.0	83.0	80.0	72.0	65.0	87.4	Да
ИШ-27	3-х секционная градирня	-923.90	-128.80	24.00	12.57	110.0	110.0	109.0	103.0	97.0	93.0	89.0	84.0	80.0	100.3	Да
ИШ-28	3-х секционная градирня	-957.60	-144.10	24.00	12.57	110.0	110.0	109.0	103.0	97.0	93.0	89.0	84.0	80.0	100.3	Да
ИШ-28п	Воздушная завеса	-498.30	-531.80	35.00	12.57	90.0	90.0	91.0	91.0	91.0	90.0	86.0	82.0	77.0	94.1	Да
ИШ-29	Окна насосной градирни	-948.90	52.70	22.00	12.57	103.0	103.0	102.0	96.0	90.0	86.0	81.0	77.0	72.0	93.2	Да
ИШ-29п	Воздушная завеса	-650.40	-507.50	35.00	12.57	90.0	90.0	91.0	91.0	91.0	90.0	86.0	82.0	77.0	94.1	Да
ИШ-2п	В2 ЭО	-438.40	-568.80	52.50	12.57	98.0	98.0	109.0	104.0	101.0	99.0	96.0	93.0	84.0	104.4	Да
ИШ-2рц	В1 (узел отгрузки конц)	-751.00	-119.50	16.00	12.57	56.0	56.0	56.0	54.0	58.0	59.0	58.0	70.0	61.0	71.9	Да
ИШ-3	Магистраль подачи воздуха	-542.40	419.20	10.00	12.57	88.0	88.0	90.0	100.0	109.0	110.0	105.0	105.0	105.0	113.9	Да
ИШ-30	2-х секционная градирня 5ой насосной	452.00	1188.40	4.00	12.57	107.0	107.0	106.0	99.0	94.0	90.0	85.0	81.0	76.0	97.0	Да
ИШ-30п	В1 Насосная №1	-375.30	-525.10	39.40	12.57	98.0	98.0	90.0	83.0	75.0	68.0	62.0	59.0	58.0	79.7	Да
ИШ-31	2-х секционная градирня 5ой насосной	432.00	1147.10	4.00	12.57	102.0	102.0	101.0	94.0	89.0	84.0	80.0	75.0	71.0	91.8	Да
ИШ-32	Насосная №5 ОВ	421.00	1170.20	2.00	12.57	95.0	95.0	94.0	87.0	82.0	77.0	73.0	68.0	64.0	84.8	Да
ИШ-32п	В2 насосная №1	-398.50	-522.50	32.00	12.57	83.0	83.0	72.0	72.0	65.0	59.0	55.0	51.0	42.0	67.8	Да
ИШ-33	Ворота	574.40	6974.00	2.00	12.57	103.0	103.0	102.0	96.0	90.0	86.0	82.0	77.0	73.0	93.3	Да
ИШ-33п	П1 насосная №1	-371.90	-534.80	32.00	12.57	63.0	63.0	74.0	59.0	59.0	57.0	54.0	49.0	46.0	63.2	Да
ИШ-34	Вытяжка РМЦ, Печенегастрой	-88.20	1566.30	1.00	12.57	101.0	101.0	100.0	94.0	88.0	84.0	80.0	75.0	71.0	91.3	Да
ИШ-34п	В1 насосная №2	-369.10	-568.40	39.40	12.57	98.0	98.0	90.0	83.0	75.0	68.0	62.0	59.0	58.0	79.7	Да
ИШ-35п	В2 насосная №2	-399.20	-580.50	32.00	12.57	83.0	83.0	72.0	72.0	65.0	59.0	55.0	51.0	42.0	67.8	Да
ИШ-36	Вентиляция на фасаде депо	-168.50	1518.80	1.50	12.57	96.0	96.0	95.0	89.0	83.0	79.0	74.0	70.0	65.0	86.2	Да
ИШ-36п	В3 насосная №	-370.80	-582.50	39.40	12.57	115.0	115.0	108.0	100.0	91.0	84.0	78.0	75.0	74.0	96.7	Да
ИШ-37	Вытяжка наждачного станка Печенегастрой	-26.30	1522.30	2.00	12.57	92.0	92.0	95.0	90.0	85.0	86.0	77.0	67.0	61.0	89.3	Да
ИШ-37п	П1 насосная №2	-388.30	-552.60	32.00	12.57	63.0	63.0	74.0	59.0	59.0	57.0	54.0	49.0	46.0	63.2	Да
ИШ-38п	В5 ГМУ	-572.30	-376.20	22.00	12.57	94.0	94.0	103.0	109.0	111.0	114.0	110.0	106.0	103.0	117.2	Да
ИШ-39	Вытяжка Печенегастрой	-101.90	1559.50	2.00	12.57	104.0	104.0	110.0	105.0	99.0	94.0	88.0	84.0	77.0	101.6	Да
ИШ-3п	В3 ЭО	-443.80	-548.20	52.50	12.57	0.0	0.0	80.0	85.0	81.0	76.0	73.0	65.0	58.0	82.5	Да
ИШ-4	Дверь коллекторной ТЭЦ	-500.40	504.70	2.00	12.57	77.0	77.0	76.0	72.0	80.0	88.0	92.0	90.0	86.0	96.4	Да
ИШ-40	Вытяжка Печенегастрой	-69.20	1572.10	2.00	12.57	98.0	98.0	107.0	109.0	96.0	91.0	80.0	75.0	68.0	101.9	Да
ИШ-40п	В1 корпуса выпаривания и сушки КВИС	-534.60	-89.40	10.10	12.57	78.0	78.0	85.0	83.0	83.0	79.0	73.0	66.0	60.0	83.8	Да

ИШ-41	Вытяжка кузнечно-котельного участка Печенегастрой	-112.00	1597.90	2.00	12.57	95.0	95.0	97.0	99.0	100.0	94.0	90.0	83.0	80.0	100.1	Да
ИШ-41п	В2 КВИС	-526.90	-93.40	10.10	12.57	78.0	78.0	85.0	83.0	83.0	79.0	73.0	66.0	60.0	83.8	Да
ИШ-42	Оборудование пневмомолота	-129.60	1597.90	2.00	12.57	94.0	94.0	95.0	95.0	99.0	103.0	102.0	100.0	96.0	107.8	Да
ИШ-42п	П1 КВИС	-540.10	-86.60	31.00	12.57	79.0	79.0	81.0	88.0	88.0	84.0	81.0	73.0	69.0	89.2	Да
ИШ-43	Вытяжка линии резки нержавеющей	-88.10	1667.20	2.00	12.57	85.0	85.0	90.0	87.0	83.0	81.0	75.0	66.0	58.0	85.6	Да
ИШ-43п	В3 КВИС	-541.70	-114.00	10.10	12.57	73.0	73.0	80.0	78.0	78.0	74.0	68.0	61.0	55.0	78.8	Да
ИШ-44п	П2 КВИС	-546.30	-112.00	10.10	12.57	74.0	74.0	77.0	84.0	85.0	81.0	77.0	69.0	65.0	85.9	Да
ИШ-45п	В4 КВИС	-531.50	-119.10	10.10	12.57	51.0	51.0	65.0	61.0	67.0	70.0	68.0	69.0	63.0	75.1	Да
ИШ-46п	В5 КВИС	-531.90	-112.00	38.00	12.57	62.0	62.0	67.0	74.0	84.0	77.0	75.0	73.0	65.0	83.9	Да
ИШ-47п	В6 КВИС	-564.20	-84.20	38.00	12.57	62.0	62.0	67.0	74.0	84.0	77.0	75.0	73.0	65.0	83.9	Да
ИШ-48	П5 энергетической котельной	-532.30	462.20	31.00	12.57	78.0	78.0	82.0	93.0	98.0	94.0	89.0	84.0	76.0	98.6	Да
ИШ-48п	В7 КВИС	-515.70	-116.70	10.10	12.57	78.0	78.0	85.0	83.0	83.0	79.0	73.0	66.0	60.0	83.8	Да
ИШ-49п	В8 КВИС	-487.20	-141.20	10.10	12.57	78.0	78.0	85.0	83.0	83.0	79.0	73.0	66.0	60.0	83.8	Да
ИШ-4п	В4 ЭО	-428.30	-497.70	52.50	12.57	0.0	0.0	80.0	85.0	81.0	76.0	73.0	65.0	58.0	82.5	Да
ИШ-5	Фасад ТЭЦ, паропроводы	-471.50	519.70	2.00	12.57	81.0	81.0	78.0	78.0	80.0	87.0	94.0	94.0	90.0	98.9	Да
ИШ-50	П2 ТЭЦ, котельная, СОК	-511.10	541.40	10.00	12.57	84.0	84.0	85.0	85.0	84.0	81.0	75.0	67.0	60.0	85.4	Да
ИШ-50п	В9 КВИС	-532.50	-118.50	14.20	12.57	50.0	50.0	68.0	65.0	60.0	72.0	69.0	70.0	65.0	76.3	Да
ИШ-51	В1 зданий ТЭЦ и котельной	-475.90	615.60	31.00	12.57	42.0	42.0	47.0	62.0	62.0	63.0	61.0	53.0	44.0	66.9	Да
ИШ-51п	В10 КВИС	-543.10	-113.30	17.00	12.57	50.0	50.0	68.0	65.0	60.0	72.0	69.0	70.0	65.0	76.3	Да
ИШ-52п	В11 КВИС	-534.70	-89.40	16.00	12.57	92.0	92.0	92.0	94.0	94.0	90.0	84.0	77.0	70.0	94.8	Да
ИШ-53п	В12 КВИС	-534.60	-89.40	16.00	12.57	92.0	92.0	92.0	94.0	94.0	90.0	84.0	77.0	70.0	94.8	Да
ИШ-54п	В13 КВИС	-534.60	-89.40	23.00	12.57	73.0	73.0	80.0	78.0	78.0	74.0	68.0	61.0	55.0	78.8	Да
ИШ-55	П1 водогрейной котельной	-457.80	703.90	30.00	12.57	52.0	52.0	55.0	76.0	75.0	73.0	66.0	63.0	54.0	76.9	Да
ИШ-55п	В14 КВИС	-534.60	-89.40	23.00	12.57	73.0	73.0	80.0	78.0	78.0	74.0	68.0	61.0	55.0	78.8	Да
ИШ-56	П1 водогрейной котельной	-462.00	695.90	30.00	12.57	52.0	52.0	55.0	76.0	75.0	73.0	66.0	63.0	54.0	76.9	Да
ИШ-56п	В15 КВИС	-534.60	-89.40	30.00	12.57	73.0	73.0	80.0	78.0	78.0	74.0	68.0	61.0	55.0	78.8	Да
ИШ-57	В1 водогрейной котельной	-456.90	706.80	31.00	12.57	44.0	44.0	49.0	66.0	62.0	66.0	64.0	56.0	47.0	69.6	Да
ИШ-57п	В16 КВИС	-534.60	-89.40	30.00	12.57	73.0	73.0	80.0	78.0	78.0	74.0	68.0	61.0	55.0	78.8	Да
ИШ-58	П1 мазутонасосной №1	-468.50	1090.40	12.00	12.57	70.0	70.0	73.0	85.0	79.0	77.0	70.0	67.0	58.0	81.8	Да
ИШ-58п	В17 КВИС	-560.90	-93.80	38.00	12.57	94.0	94.0	99.0	106.0	105.0	102.0	98.0	94.0	89.0	106.9	Да
ИШ-59	В1 мазутонасосной №1	-469.30	1081.40	22.00	12.57	68.0	68.0	71.0	86.0	81.0	79.0	72.0	69.0	60.0	83.6	Да
ИШ-59п	В18 КВИС	-565.80	-91.20	38.00	12.57	94.0	94.0	99.0	106.0	105.0	102.0	98.0	94.0	89.0	106.9	Да
ИШ-5п	В5 ЭО	-415.60	-557.20	52.50	12.57	0.0	0.0	80.0	85.0	81.0	76.0	73.0	65.0	58.0	82.5	Да
ИШ-5рц	П1 (РСО)	-649.20	415.60	4.00	12.57	50.0	50.0	52.0	38.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	38.7	Да
ИШ-6	Ворота бойлерной котельной	-479.20	509.30	2.00	12.57	74.0	74.0	73.0	73.0	70.0	76.0	77.0	77.0	69.0	82.6	Да
ИШ-60	П1 мазутонасосной №2	-459.40	1141.30	12.00	12.57	70.0	70.0	73.0	85.0	79.0	77.0	70.0	67.0	58.0	81.8	Да
ИШ-61	В1 мазутонасосной №2	-460.20	1129.80	20.00	12.57	68.0	68.0	71.0	86.0	81.0	79.0	72.0	69.0	60.0	83.6	Да
ИШ-62	П1 мазутонасосной №4	-623.90	616.60	12.00	12.57	83.0	83.0	87.0	96.0	92.0	92.0	87.0	82.0	75.0	95.8	Да
ИШ-63	П2 мазутонасосной №4	-610.00	624.10	12.00	12.57	70.0	70.0	76.0	83.0	86.0	89.0	86.0	83.0	70.0	92.5	Да
ИШ-64	В1 мазутонасосной №4	-622.80	603.80	20.00	12.57	80.0	80.0	84.0	96.0	94.0	92.0	89.0	84.0	77.0	96.8	Да
ИШ-65	В2 мазутонасосной №4	-607.90	635.80	20.00	12.57	51.0	51.0	56.0	64.0	77.0	66.0	63.0	56.0	53.0	75.0	Да
ИШ-67	П6 КВО мужской гардероб КВО	-437.00	3.50	12.00	12.57	47.0	47.0	51.0	64.0	62.0	64.0	59.0	51.0	41.0	66.8	Да
ИШ-68	П9 КВО прямок блока КА-15	-372.10	-29.00	12.00	12.57	47.0	47.0	51.0	64.0	62.0	64.0	59.0	51.0	41.0	66.8	Да
ИШ-69	П11 склад КВО	-193.10	-59.60	12.00	12.57	73.0	73.0	73.0	74.0	75.0	76.0	71.0	69.0	67.0	79.5	Да
ИШ-6п	В6 ЭО	-440.00	-528.80	12.00	12.57	73.0	73.0	80.0	78.0	78.0	74.0	68.0	61.0	55.0	78.8	Да
ИШ-6рц	В1 (РСО)	-601.40	385.30	21.00	12.57	74.0	74.0	72.0	65.0	58.0	53.0	51.0	54.0	55.0	63.3	Да
ИШ-7	Ворота котельной	-460.60	567.60	2.00	12.57	84.0	84.0	83.0	79.0	82.0	82.0	85.0	85.0	84.0	91.0	Да
ИШ-71	Крышный АЗКС	-314.90	-22.30	36.00	12.57	88.0	88.0	93.0	89.0	90.0	87.0	81.0	73.0	69.0	91.3	Да
ИШ-72	Крышный АЗКС	-303.60	-26.70	36.00	12.57	88.0	88.0	93.0	89.0	90.0	87.0	81.0	73.0	69.0	91.3	Да
ИШ-74	Крышный АЗКС	-279.60	-38.70	36.00	12.57	88.0	88.0	93.0	89.0	90.0	87.0	81.0	73.0	69.0	91.3	Да
ИШ-76	Крышный АЗКС	-260.10	-48.80	36.00	12.57	88.0	88.0	93.0	89.0	90.0	87.0	81.0	73.0	69.0	91.3	Да
ИШ-77	В1 КРП 3 зал	-181.80	-64.90	12.00	12.57	67.0	67.0	71.0	82.0	78.0	71.0	64.0	61.0	52.0	78.5	Да

ИШ-78	В2 КРП 3 зал	-180.70	-83.60	22.00	12.57	51.0	51.0	55.0	66.0	63.0	60.0	56.0	48.0	37.0	64.9	Да
ИШ-79	П1 Помещение приготовления краски, окраски и сушки баллонов	-263.50	-520.10	22.00	12.57	61.0	61.0	65.0	79.0	76.0	75.0	68.0	65.0	56.0	78.7	Да
ИШ-7п	В7 ЭО	-437.10	-530.40	12.00	12.57	92.0	92.0	92.0	94.0	94.0	90.0	84.0	77.0	70.0	94.8	Да
ИШ-7рц	П2 (РСО)	-629.50	-349.00	4.00	12.57	71.0	71.0	67.0	65.0	52.0	45.0	56.0	50.0	50.0	61.5	Да
ИШ-8	Оконный проект котельной	-448.00	598.80	2.00	12.57	90.0	90.0	88.0	84.0	84.0	79.0	80.0	81.0	81.0	88.1	Да
ИШ-80	П2 наполнительная азота	-235.80	-525.60	22.00	12.57	48.0	48.0	52.0	66.0	63.0	62.0	60.0	52.0	43.0	66.7	Да
ИШ-81	П3 склад наполненных и порожних баллонов	-225.70	-503.40	22.00	12.57	71.0	71.0	71.0	79.0	73.0	71.0	69.0	61.0	52.0	76.6	Да
ИШ-82	П4 бытовые помещения	-249.70	-532.60	29.00	12.57	39.0	39.0	44.0	57.0	75.0	55.0	53.0	45.0	36.0	72.0	Да
ИШ-83	П5 помещение приготовления краски	-235.10	-491.80	22.00	12.57	36.0	36.0	41.0	58.0	57.0	58.0	56.0	48.0	39.0	62.0	Да
ИШ-85	В3 помещение сушки баллонов	-244.70	-514.20	29.00	12.57	42.0	42.0	42.0	65.0	60.0	56.0	56.0	50.0	41.0	63.0	Да
ИШ-86	В3-1баллоннонаполнительная станция	-249.90	-482.20	21.00	12.57	85.0	85.0	85.0	93.0	88.0	82.0	79.0	74.0	72.0	89.5	Да
ИШ-87	В3-2 баллоннонаполнительная станция	-232.20	-477.50	22.00	12.57	85.0	85.0	85.0	93.0	88.0	82.0	79.0	74.0	72.0	89.5	Да
ИШ-88	В3-3 баллоннонаполнительная станция	-257.70	-506.40	21.00	12.57	85.0	85.0	85.0	93.0	88.0	82.0	79.0	74.0	72.0	89.5	Да
ИШ-8п	П8	-603.70	-492.10	32.00	12.57	85.0	85.0	87.0	89.0	89.0	88.0	87.0	84.0	78.0	93.3	Да
ИШ-8рц	В2 (РСО)	-581.40	364.00	21.00	12.57	74.0	74.0	72.0	63.0	57.0	47.0	41.0	48.0	46.0	60.6	Да
ИШ-9	Фасад ТЭЦ	-457.70	636.80	2.00	12.57	87.0	87.0	85.0	85.0	81.0	85.0	87.0	86.0	78.0	92.1	Да
ИШ-91	В3- ВСД №1	250.20	1068.00	12.00	12.57	81.0	81.0	80.0	76.0	72.0	68.0	63.0	60.0	57.0	74.2	Да
ИШ-92	В4- ВСД №1	258.20	1067.00	12.00	12.57	81.0	81.0	80.0	76.0	72.0	68.0	63.0	60.0	57.0	74.2	Да
ИШ-93	В5- ВСД №1	254.00	1078.50	12.00	12.57	81.0	81.0	80.0	76.0	72.0	68.0	63.0	60.0	57.0	74.2	Да
ИШ-94	В6- ВСД №1	262.20	1078.30	12.00	12.57	81.0	81.0	80.0	76.0	72.0	68.0	63.0	60.0	57.0	74.2	Да
ИШ-95	В7 маслохозяство	268.70	1084.70	11.00	12.57	53.0	53.0	57.0	68.0	65.0	63.0	61.0	53.0	44.0	68.0	Да
ИШ-96	П1 ВСД№2	-634.30	-340.00	22.00	12.57	71.0	71.0	75.0	76.0	74.0	67.0	60.0	51.0	40.0	73.9	Да
ИШ-97	П2 ВСД№2	-643.10	-357.20	22.00	12.57	50.0	50.0	54.0	67.0	57.0	54.0	50.0	40.0	29.0	61.3	Да
ИШ-98	П3 ВСД№2	-645.90	-365.00	22.00	12.57	50.0	50.0	54.0	67.0	57.0	54.0	50.0	40.0	29.0	61.3	Да
ИШ-99	П4 ВСД№2	-630.80	-334.30	22.00	12.57	58.0	58.0	62.0	75.0	68.0	62.0	53.0	48.0	37.0	69.7	Да
ИШ-9п	Воздушная завеса	-400.80	-560.60	35.00	12.57	90.0	90.0	91.0	91.0	91.0	90.0	86.0	82.0	77.0	94.1	Да
ИШ-9рц	МО1 (РСО)	-543.10	357.30	21.00	12.57	68.0	68.0	78.0	72.0	73.0	74.0	70.0	70.0	64.0	78.2	Да
ИШв-10	ЦЭН.ОЭН-2 П7	-414.60	-550.50	53.00	12.57	90.0	90.0	85.0	85.0	88.0	86.0	84.0	78.0	70.0	90.7	Да
ИШв-11	ЦПУ П1	-702.60	-578.80	51.00	12.57	103.0	103.0	98.0	98.0	101.0	99.0	97.0	91.0	83.0	103.7	Да
ИШв-12	ЦПУ П2	-697.50	-565.30	51.00	12.57	101.0	101.0	96.0	96.0	99.0	97.0	95.0	89.0	81.0	101.7	Да
ИШв-13	ЦПУ П3	-690.50	-555.60	51.00	12.57	103.0	103.0	98.0	98.0	101.0	99.0	97.0	91.0	83.0	103.7	Да
ИШв-14	ЦПУ П6	-678.10	-522.00	51.00	12.57	103.0	103.0	98.0	98.0	101.0	99.0	97.0	91.0	83.0	103.7	Да
ИШв-15	ЦПУ П8	-699.40	-510.80	51.00	12.57	103.0	103.0	98.0	98.0	101.0	99.0	97.0	91.0	83.0	103.7	Да
ИШв-16	ЦВК В1	-609.80	-545.00	51.00	12.57	99.0	99.0	99.0	99.0	94.0	92.0	89.0	86.0	82.0	97.6	Да
ИШв-17	ЦВК В2	-613.60	-560.10	51.00	12.57	99.0	99.0	99.0	99.0	94.0	92.0	89.0	86.0	82.0	97.6	Да
ИШв-18	ЦВК В3	-618.50	-570.30	51.00	12.57	99.0	99.0	99.0	99.0	94.0	92.0	89.0	86.0	82.0	97.6	Да
ИШв-19	ГМО2 П5	-107.70	723.70	26.00	12.57	93.0	93.0	88.0	88.0	91.0	89.0	87.0	81.0	73.0	93.7	Да
ИШв-1хму	ПВ1 приток	115.70	689.40	4.80	12.57	60.0	60.0	57.0	56.0	52.0	46.0	52.0	34.0	30.0	56.0	Да
ИШв-20	ГМО2 П7	-102.80	720.70	26.00	12.57	93.0	93.0	88.0	88.0	91.0	89.0	87.0	81.0	73.0	93.7	Да
ИШв-21	ГМО2 В1	-113.10	733.50	26.00	12.57	100.0	100.0	101.0	95.0	94.0	93.0	91.0	87.0	82.0	98.0	Да
ИШв-22	ГМО2 В2	-91.00	718.30	26.00	12.57	95.0	95.0	106.0	100.0	94.0	93.0	91.0	86.0	79.0	98.9	Да
ИШв-23	ГМО2 В4	-118.00	711.40	26.00	12.57	73.0	73.0	81.0	78.0	74.0	70.0	66.0	61.0	66.0	76.4	Да
ИШв-24	ГМО2 В5	-100.80	702.60	26.00	12.57	73.0	73.0	81.0	78.0	74.0	70.0	66.0	61.0	66.0	76.4	Да
ИШв-25	ГМО2 В5	-110.10	702.10	26.00	12.57	73.0	73.0	81.0	78.0	74.0	70.0	66.0	61.0	66.0	76.4	Да
ИШв-26	П2	-681.90	-616.10	35.00	12.57	98.0	98.0	93.0	93.0	96.0	94.0	92.0	86.0	78.0	98.7	Да
ИШв-27	В1-В3	-655.60	-611.70	35.00	12.57	97.0	97.0	100.0	102.0	98.0	97.0	94.0	91.0	87.0	102.0	Да
ИШв-28	П2	-587.20	-487.50	53.00	12.57	93.0	93.0	88.0	88.0	91.0	89.0	87.0	81.0	73.0	93.7	Да
ИШв-29	В1-В2, В8	-559.80	-497.80	53.00	12.57	80.0	80.0	95.0	98.0	87.0	86.0	84.0	80.0	67.0	93.1	Да
ИШв-2хму	ПВ1 вытяжка	101.50	694.80	16.00	12.57	72.0	72.0	71.0	81.0	74.0	73.0	68.0	70.0	65.0	78.6	Да
ИШв-30	В3-В6	-588.60	-499.80	53.00	12.57	65.0	65.0	76.0	78.0	69.0	67.0	65.0	61.0	48.0	73.9	Да
ИШв-31	П1	-544.70	-688.10	45.00	12.57	92.0	92.0	87.0	87.0	90.0	88.0	86.0	80.0	72.0	92.7	Да

ИШв-32	П1	-650.90	-566.50	35.00	12.57	66.0	66.0	75.0	66.0	64.0	57.0	53.0	47.0	43.0	65.3	Да
ИШв-3хму	ПВ2 приток	122.50	702.50	11.80	12.57	60.0	60.0	57.0	56.0	52.0	46.0	42.0	34.0	30.0	53.2	Да
ИШв-4хму	ПВ2 вытяжка	108.80	706.50	16.00	12.57	72.0	72.0	71.0	81.0	75.0	74.0	69.0	71.0	66.0	79.4	Да
ИШв-5хму	ПВ3 приток	81.00	708.00	10.50	12.57	64.0	64.0	62.0	61.0	57.0	51.0	46.0	39.0	34.0	58.1	Да
ИШв-6хму	ПВ3 вытяжка	96.20	710.40	16.00	12.57	79.0	79.0	78.0	86.0	80.0	79.0	74.0	76.0	71.0	84.4	Да
ИШв-7хму	ПВ4 приток	82.50	719.70	10.50	12.57	64.0	64.0	62.0	61.0	57.0	51.0	46.0	39.0	34.0	58.1	Да
ИШв-8хму	ПВ4 вытяжка	93.20	704.60	16.00	12.57	79.0	79.0	78.0	86.0	80.0	79.0	74.0	76.0	71.0	84.4	Да
ИШв-9	ЦЭН.ОЭН-2 П5	-423.40	-560.00	53.00	12.57	90.0	90.0	85.0	85.0	88.0	86.0	84.0	78.0	70.0	90.7	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.э.кв	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
1	Помещение электрофильтра	-197.27	372.76	-216.73	329.24	25.69	1.00	1.50	12.57		116.1	119.1	105.1	97.7	84.7	80.9	79.4	69.3	99.3	100.3	Да	1234
2	Помещение мастерской 1	-209.30	339.65	-212.20	333.85	6.04	1.00	1.50	12.57		97.3	97.3	71.5	61.7	49.9	45.8	44.1	39.2	66.9	72.5	Да	1234
3	Помещение мастерской 2	-198.96	362.10	-202.04	355.40	6.70	1.00	1.50	12.57		103.9	106.9	92.9	85.6	72.5	68.8	64.6	56.6	99.2	98.2	Да	1234
4	Помещение дымососной	-181.08	365.07	-199.92	321.93	9.65	1.00	1.50	12.57		73.7	76.7	62.7	55.2	42.2	38.5	37.0	26.9	56.9	57.8	Да	1234
5	Помещение уборки	-199.16	348.65	-201.84	342.85	4.05	1.00	1.50	12.57		127.4	130.4	122.8	114.8	111.4	111.6	106.2	98.0	110.5	116.8	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.э.кв	Л.макс	В расчете	
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
ИШ-10рц	Проезд г/а	(-669, 421.5, 0), (-684.5, 426.5, 0)	117.10	12.57	7.5	61.0	61.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	41.0	33.0	53.4	0.0	Да
ИШ-13рц	Работа ричстакера	(-707, 366.5, 0), (-718.5, 344.5, 0)	82.50	12.57	7.5	0.0	0.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	0.0	86.3	0.0	Да
ИШ-14рц	Проезд г/а	(-198.5, 963.5, 0), (-741.5, -409, 0)	14.00	12.57	7.5	64.0	64.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	45.0	35.0	55.6	0.0	Да
ИШ-	ЖД пути	(-435, 2149, 0),	14.00	12.57	7.5	0.0	0.0	66.0	66.0	64.0	59.0	55.0	47.0	0.0	64.9	0.0	Да

200		(-184, 1559, 0), (-70, 1308, 0), (-117, 1051, 0), (-245, 759, 0), (-303.5, 642.5, 0), (-601.5, -35, 0)															
ИШ-201	ЖД пути	(-455.5, 2125.5, 0), (-225, 1582.5, 0), (-271.5, 1314, 0), (-335.5, 852.5, 0), (-408.5, 680.5, 0)	14.00	12.57	7.5	0.0	0.0	64.0	64.0	62.0	57.0	53.0	45.0	0.0	62.9	0.0	Да
ИШ-39п	ЖД пути	(-703, -467, 0), (-843, -558, 0)	14.00	12.57	7.5	0.0	0.0	82.0	82.0	80.0	75.0	71.0	63.0	0.0	80.9	0.0	Да
ИШ-3рц	Работа погрузчика	(-655.5, 489.5, 0), (-647.5, 512.5, 0)	57.10	12.57	7.5	0.0	0.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	0.0	56.3	0.0	Да
ИШ-4рц	Работа ричстакера	(-755, 464.5, 0), (-766.5, 442.5, 0)	150.30	12.57	7.5	0.0	0.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	0.0	86.3	0.0	Да
ИШ-60п	Ворота ГМУ-1	(-500.5, -92, 2), (-501, -93, 2)	5.70	12.57	7.5	0.0	0.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	0.0	102.3	0.0	Да
ИШ-61п	Дефлектор 1 ГМУ-1	(-503, -97.5, 0), (-502, -98, 0)	2.80	12.57	7.5	0.0	0.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	0.0	92.3	0.0	Да
ИШ-62п	Дефлектор 1 ГМУ-1	(-506.5, -104, 0), (-505.5, -104.5, 0)	3.10	12.57	7.5	0.0	0.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	0.0	92.3	0.0	Да
ИШ-63п	Дефлектор 1 ГМУ-1	(-509, -109, 0), (-508, -109.5, 0)	4.10	12.57	7.5	0.0	0.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	0.0	103.3	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
01	Индивидуальный жилой дом, ул. Имандровская	1615.00	4255.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
02	Общежитие, ул. 10 Гвардейской дивизии, д.3	2188.00	4222.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
03	Жилой дом, ул. Царевского, д.5а	2361.00	3941.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
04	Жилой дом, ул. Царевского, д.15	2361.00	3537.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
05	Политехнический колледж, пр. Metallургов, д.1	2373.00	3123.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
06	Жилой дом, ул. Морощковая, д. 6	3278.00	1668.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
07	Жилой дом, ул. Кондрикова, д.20	3263.50	1215.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
08	ФЛ ФГБУ ВПО "МГТУ" г Мончегорск, ул. 10 Гвардейской дивизии, д.5	2266.00	4051.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
09	Поликлиника, ул. Строительная, д.22	2270.00	3648.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
10	Жилой дом, ул. Царевского, д. 14	2434.00	3540.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	Детский клуб, пр. Metallургов, д.2	2418.50	3245.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
12	Учебно-воспитательное учреждение, ул. Кольская, д.3/1	2451.00	3032.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
13	Хлебозавод, ул. Заводская, здание № 6а	2293.00	2895.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
14	Жилой дом, ул. 3-я Нагорная (возле д.42)	3501.00	1045.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
15	Индивидуальный жилой дом, ул. Красноармейская, д.75	3934.00	711.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
16	Склад пищевой промышленности, ул. Комсомольская	2280.00	2421.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
17	Горнолыжная база Лопарьстан	3864.00	-623.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
18	Спортивно-горнолыжный комплекс	4180.00	48.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
19	Городской парк им. Сергея Бровцева	3450.00	3400.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

20	Спортивный городок "Эллинг"	4000.00	3437.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
21	Городская больница и детский тубсанаторий, пр. Metallургов, 35А	3742.50	3056.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
22	Под размещение парков и скверов по ПЗЗ	3205.50	1807.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-4500.00	500.00	4500.00	500.00	9000.00	1.50	500.00	500.00	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
11	Детский клуб, пр. Metallургов, д.2	2418.50	3245.50	1.50	50.8	53.4	45.8	39	33.5	23.9	0	0	0	35.90	35.90
09	Поликлиника, ул. Строительная, д.22	2270.00	3648.50	1.50	50.3	52.9	45.3	38.5	32.8	22.9	0	0	0	35.30	35.30
05	Политехнический колледж, пр. Metallургов, д.1	2373.00	3123.00	1.50	51.1	53.7	46.1	39.4	33.9	24.6	0	0	0	36.30	36.30
16	Склад пищевой промышленности, ул. Комсомольская	2280.00	2421.50	1.50	52.5	55.1	47.6	41.1	36	27.7	0	0	0	38.10	38.10
12	Учебно-воспитательное учреждение, ул. Кольская, д.3/1	2451.00	3032.00	1.50	51.1	53.7	46.1	39.4	33.9	24.6	0	0	0	36.30	36.30
08	ФЛ ФГБУ ВПО "МГТУ" г Мончегорск, ул. 10 Гвардейской дивизии, д.5	2266.00	4051.00	1.50	49.7	52.2	44.5	37.5	31.6	21.1	0	0	0	34.30	34.30
13	Хлебозавод, ул. Заводская, здание № 6а	2293.00	2895.00	1.50	51.6	54.2	46.7	40.1	34.8	26	0	0	0	37.10	37.10

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
17	Горнолыжная база Лопарьстан	3864.00	-623.00	1.50	50.2	52.8	44.6	36.5	29.9	19.3	0	0	0	33.70	33.70
21	Городская больница и детский тубсанаторий, пр. Metallургов,	3742.50	3056.50	1.50	49	51.6	43.5	35.8	29.2	16.9	0	0	0	32.70	32.70

	35А														
19	Городской парк им. Сергея Бровцева	3450.00	3400.00	1.50	49.1	51.6	43.6	36.1	29.6	17.6	0	0	0	32.90	32.90
22	Под размещение парков и скверов по ПЗЗ	3205.50	1807.00	1.50	51.3	53.9	46.1	38.8	33	23.8	0	0	0	35.90	35.90
18	Спортивно-горнолыжный комплекс	4180.00	48.00	1.50	49.8	52.3	44.2	36	29.3	18.1	0	0	0	33.20	33.20
20	Спортивный городок "Эллинг"	4000.00	3437.00	1.50	48.3	50.8	42.6	34.6	27.7	14.1	0	0	0	31.60	31.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
14	Жилой дом, ул. 3-я Нагорная (возле д.42)	3501.00	1045.00	1.50	51.1	53.7	45.8	38.3	32.2	23	0	0	0	35.40	35.40
07	Жилой дом, ул. Кондрикова, д.20	3263.50	1215.00	1.50	51.6	54.2	46.4	39	33.2	24.3	0	0	0	36.10	36.10
06	Жилой дом, ул. Морошковая, д. 6	3278.00	1668.00	1.50	51.2	53.8	46	38.7	32.8	23.6	0	0	0	35.70	35.70
10	Жилой дом, ул. Царевского, д. 14	2434.00	3540.50	1.50	50.3	52.9	45.2	38.3	32.6	22.7	0	0	0	35.20	35.20
002с д	Жилой дом, ул. Царевского, д.5а	2361.00	3941.00	1.50	49.7	52.3	44.5	37.6	31.6	21.3	0	0	0	34.40	34.40
04	Жилой дом, ул. Царевского, д15	2361.00	3537.00	1.50	50.4	53	45.3	38.5	32.8	23	0	0	0	35.30	35.30
001с д	Индивидуальный жилой дом, ул. Имандровская	1615.00	4255.00	1.50	49.9	52.5	44.9	38.3	32.6	22.5	0	0	0	35.00	35.00
15	Индивидуальный жилой дом, ул. Красноармейская, д.75	3934.00	711.00	1.50	50.3	52.9	44.8	36.9	30.5	20.2	0	0	0	34.00	34.00
02	Общежитие, ул. 10 Гвардейской дивизии, д.3	2188.00	4222.00	1.50	49.5	52	44.2	37.3	31.3	20.6	0	0	0	34.00	34.00

Отчет

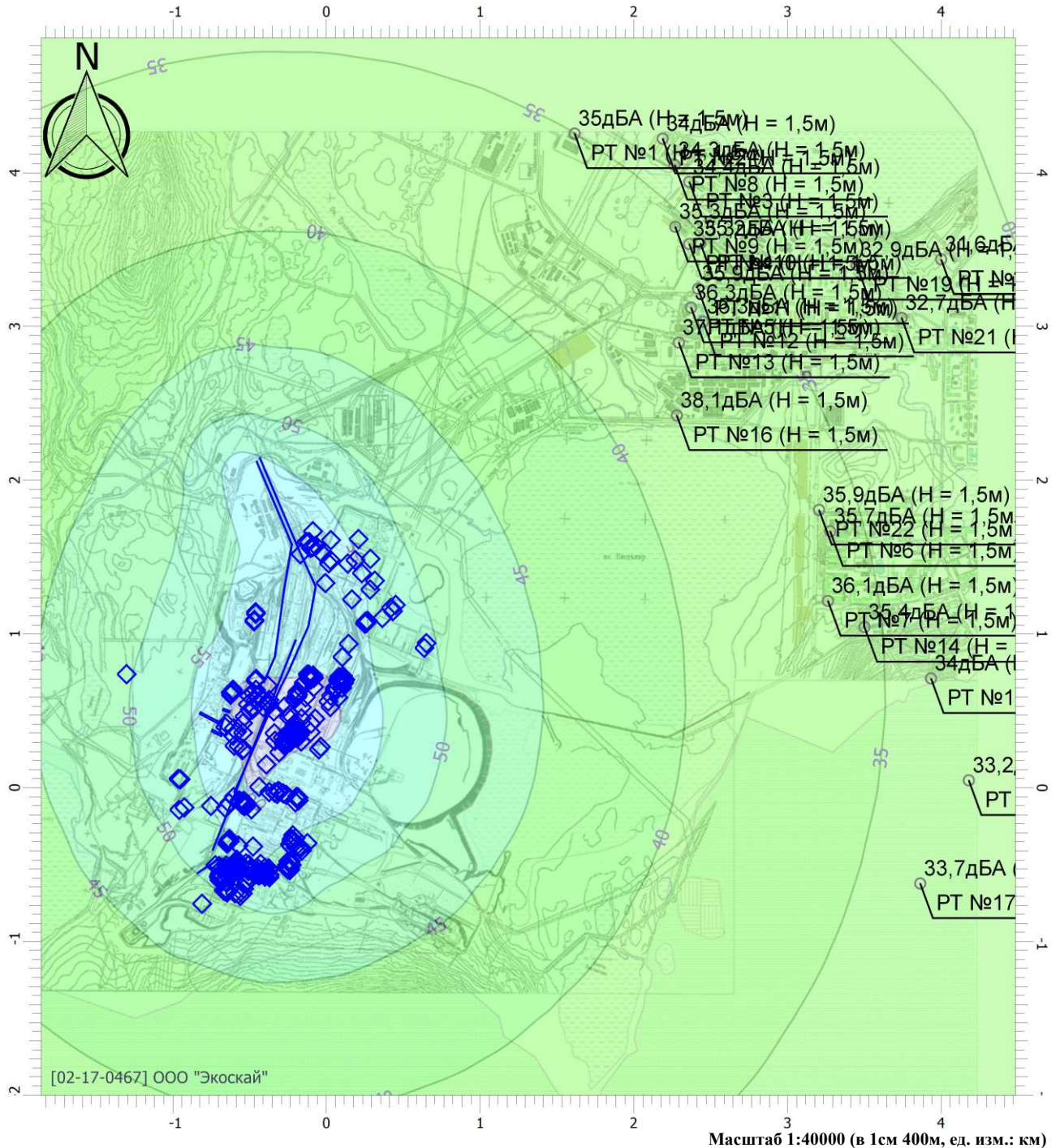
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

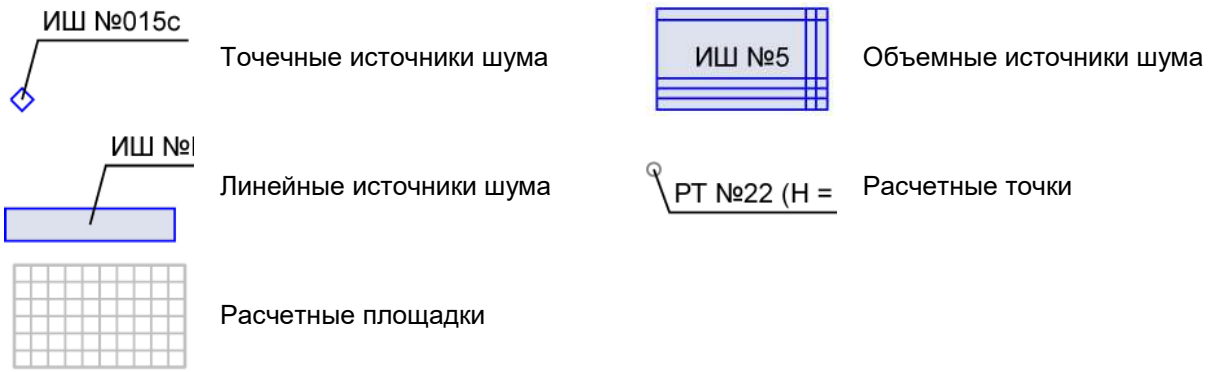
Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Условные обозначения





ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Расчеты отходов производства и потребления на период строительства

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНО-ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет произведен на основании нормативно-методических документов: Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы — СПб., 1999; Отраслевой каталог «Электротехника». 09.51.03-94 и 09.50.01-90. М.: Информэлектро, 1995.

Норматив отработанных ламп определяется по формуле:

$$\text{Орл} = \text{Крл} \times \text{Чрл} \times \text{С} \times 0,001 : \text{Нрл}$$

$$\text{Ншт.} = \text{Крл} \times \text{Тір.л} / \text{Нірл}$$

где:

Крл – количество установленных люминесцентных ламп на предприятии, шт.;

Чрл – среднее время работы одной лампы за сутки, час (24 ч/сут);

С – число рабочих суток в году, сут (109 сут);

mg – масса лампы, кг;

Нрл – нормативный срок службы одной люминесцентной лампы, фактический эксплуатационный срок ламп ниже нормативного, час.

Т ір.л,- фактическое время работы установленного источника света в расчетном периоде, час

$$\text{Т ір.л} = \text{Чрл} * \text{С}$$

Норматив образования отработанных люминесцентных ламп определен в таблице 1.1-1.

Таблица 1.1-1. Расчет количества образования ламп ртутные, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

Тип лампы	Кір.л,	Тір.л,	Н ір.л,	Масса лампы	Количество отработанных ламп, шт.	Норматив отхода,
	Количество установленных ламп, шт.	Фактическое время работы установленного источника света в расчетном году, час	Нормативный срок горения одного источника света і - того типа, час	кг		т/период
1	2	3	4	5	6	7
TL-D 58W	154	270	5000	0,97	9	0,009
КЭЛ-8U	160	270	5000	0,97	9	0,009
Итого					18	0,018

Отходы от мойки колес автотранспорта

На период строительства возможно образование отходов от очистных сооружений мойки колес автотранспорта.

Проектом организации строительства предусмотрена мойка для колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения пропускной способностью 10 машин в час, расход воды составляет 0,0035 м³/сут.

Всего на мойку за период проведения строительных работ будет израсходовано воды:

Период строительства	Количество дней, в сутках	Расход воды м ³ /сут	Расход воды в м ³
строительсво	420 дн	0,0035	1,470
демонтаж	102 дн	0,0035	0,357

Концентрации загрязняющих веществ на входе в очистные сооружения:

- взвешенные вещества – 1200 г/м³;
- нефтепродукты – 7 г/м³.

Концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений:

- взвешенные вещества – 10 г/м³;
- нефтепродукты – 0,05 г/м³.

Количество образующихся отходов составит:

- осадок очистных сооружений с влажностью 90%:

$$M = \frac{q \times (C_{вх} - C_{вых})}{(100 - P) \times 10^4}$$

M - количество осадка очистных сооружений, т/год;

q – объем сточных вод, м³/год;

P – влажность осадка, %;

C_{вх} – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л;

C_{вых} – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с очистных сооружений, мг/л.

Таблица 1.1-2. Расчет образования отхода Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %)

Период строительства	Расход воды в м ³	C _{вх} , мг/л	C _{вых} , мг/л	Влажность осадка, %	Объем образования отхода
строительсво	1,470	1200	10	90	0,017
демонтаж	0,357	1200	10	90	0,004
Итого за весь период строительства					0,021

- нефтешлам, процент обводненности нефтепродуктов принимаем $R_{неф} = 30\%$

Таблица 1.1-3. Расчет образования отхода Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек или аналогичных сооружений

Период строительства	Расход воды в м ³	Свх, мг/л	Свых, мг/л	Влажность осадка, %	Объем образования отхода
строительство	1,470	7,0	0,05	65	0,00003
демонтаж	0,357	7,0	0,05	65	0,00001
Итого за весь период строительства					0,00004

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Для сбора разлитых нефтепродуктов на площадке строительства должен быть предусмотрен запас сорбента в количестве, достаточном для ликвидации последствий максимально возможного пролива. Допускается для сбора пролитых нефтепродуктов использовать песок, который размещается на территории площадки в специальном контейнере, проектом предусмотрено 500 кг.

Расчет проведен согласно пункту 27 таблицы 3.6.1 Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО, М., 2003).

$$M = \sum Q \cdot \rho \cdot N \cdot K_{загр}, \text{ т/период}$$

где: Q – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м³;

P – плотность материала, используемого при засыпке, равная 1,5 т/м³;

N – количество проливов нефтепродукта раз в год (N=1);

K_{загр} – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов (K_{загр} = 1,2).

Количество проливов принято по данным аналогичного производственного объекта.

Таблица 1.1-4. Расчет количества образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами на одном кусте скважин

Объект	Количество материала для засыпки проливов, т	Количество проливов в год	Кэф., учитывающий количество примесей при проливе	Количество образующегося отхода, т/год
Строительно-монтажные работы	0,5	1	1,2	0,6
Итого на весь период				0,6

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Нормативное количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, определяется по формуле из методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления». – СПб.; 1997.

$$M = K_{y\partial} \times N \times D \times k \times 10^{-3}, \text{ т,}$$

где:

$K_{y\partial}$ – удельный норматив ветоши на одного работающего, в среднем данная норма составляет 0,1 кг/сут*чел.;

N – среднее количество рабочих занимающихся обслуживанием механизмов и оборудования, чел. (около 70% от персонала);

D – период обслуживания оборудования с использованием ветоши, сут;

k – коэффициент учитывающий загрязнение ветоши, 1,2.

Количество рабочих, период строительства приняты в соответствии с Разделом 6 ПОС, Разделом 7 ПОД.

Расчет норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, представлен в таблице ниже.

Таблица 1.1-5. Расчет образования отхода обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел 15% и более)

Период строительства	Куд. кг/сут	k	N. чел	D. сут	M. т
1	2	3	4	5	6
Строительство	0,1	1,2	161	100	1,932
Демонтаж	0,1	1,2	8	12	0,012
Итого на весь период строительства					1,944

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

К данной категории относятся отходы, образующиеся при работе и жизнедеятельности рабочих, занятых при строительстве объекта.

Согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999» среднегодовая норма накопления бытовых отходов на 1 сотрудника учреждения составляет 50 кг (0,25 м³ при плотности – 220 кг/м³).

Численность рабочих принята согласно разделу 6 ПОС, 7 ПОД.

Таблица 1.1-6. Расчет образования отхода Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный):

Период строительства	норма накопления отхода		Количество рабочих чел	период строительства сут	объем образования отхода	
	м ³	кг			м ³	тонн
1	2	3	4	5	6	
Строительство	0,25	50	230	420	66,164	13,23
Демонтаж	0,25	50	12	120	0,986	0,20
Итого на весь период строительства					73,15	13,43

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

На строительной площадке предусмотрено помещения для приема пищи персоналом.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо, числа рабочих дней, числа блюд в сутки.

$$M = Q \cdot m \cdot n \cdot T_{\text{стр}} \cdot 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где: M – объем образования отходов, т;

Q – количество сотрудников предприятия (человек);

m – норма накопления на одно блюдо, 10 г.;

n – количество блюд, употребляемых одним человеком в смену

$T_{\text{стр}}$ – время проведения работ, дней

Объем образования пищевых отходов определен в соответствии с данными раздела 6 ПОС, ПОД 7.

Таблица 1.1-7. Расчет образования отхода Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Период строительства	Удельный норматив образования	Количество работающих	Число рабочих дней	Количество блюд в день	Итого отхода
	г/бл.	чел.	сут.	шт.	
	m	Q	T	n	
Строительство	10	553	234	8	3,88
Демонтаж	10	2011	312	8	18,82
Итого на весь период строительства					22,71

Шлак сварочный

Отходы образуются на строительных площадках при проведении сварочных работ.

Расчет количества образования отходов проведен на основании проектных данных о расходе сварочных электродов при строительных работах и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Мытищи, 2003 г. по формулам:

- для сварочного шлака:

$$i = n$$

$M_{\text{отх}} = C_{\text{шл.с}} \times \sum_{i=1}^n P_i \varepsilon$, где:

$$i = 1$$

$M_{\text{отх}}$ – масса образования окалины и шлака, т/период;

$C_{\text{шл.с}}$ -норматив образования сварочного шлака; $C_{\text{шл.с}} = 0,08 \dots 0,12$

$P_i \varepsilon$ -масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, т/период;

n -число марок применяемых электродов.

Таблица 1.1-8. Расчет количества образования сварочного шлака и остатков и огарков стальных сварочных электродов

Марка электродов	Расход материалов, т	Норматив образования сварочного шлака, Сшл.с	Козф, неравномерности образования, Кн	Норматив образования шлака, Мшл.с , т
Электроды УОНИ 13/45	0,005	0,1	1,2	0,001
Итого:				0,001

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Отходы образуются на строительных площадках при проведении сварочных работ.

Расчет количества образования отходов проведен на основании проектных данных о расходе сварочных электродов при строительных работах и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Мытищи, 2003 г. по формулам:

$M_{отх} = K_n \times \sum_{i=1}^n P_i \times C_i$, где:

$i = 1$

$M_{отх}$ -масса образующихся огарков, т/год;

P_i э -масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, т/год;

C_i ог -норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов;

$C_{ог} = 0,08$ - для электродов с диаметром стержня 2-3мм;

$C_{ог} = 0,05$ для электродов с диаметром стержня > 3мм;

K_n -коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах); $K_n = 1,1 \dots 1,4$;

n -число марок применяемых электродов.

Таблица 1.1-9. Расчет количество отхода Остатки и огарки сварочных электродов

Марка электродов	Расход материалов, т	Норматив образования огарков, Сог	Козф, неравномерности образования, Кн	Норматив образования шлака, Мшл.с , т
Электроды УОНИ 13/45	0,005	0,05	1,2	0,0003
Итого:				0,0003

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

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

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

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

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

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

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

$$P = 690 / 10 * 2 = 138 \text{ кг} = \mathbf{0,138 \text{ т/год}}$$

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i$$

где:

M – масса отходов потребления на производстве, т;

M_i – масса изделий i –ой марки, т;

K_{mi} – коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

K_{zi} – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.);

K_i – коэффициент сбора изделий i -того вида;

n_i – число изделий.

Количество образования отходов спецодежды, потерявшей потребительские свойства, выполнен в соответствии с данными о планируемой численности персонала (242 чел.), нормами выдачи спецодежды с учетом срока службы.

Исходные данные и расчет образования отходов спецодежды представлен в таблице ниже.

Таблица 1.1-10. Расчет образования отходов спецодежды

№ пп	Номенклатура изделий	Норма выдачи спецодежды/численность персонала, шт/год	Количество персонала, чел	Вес 1 ед (пары), кг	Кoeffициент износа, Кизн	Кoeffициент загрязнения, Кзагр	Кoeffициент сбора изделий, Ки	Количество отходов, т/год
1	Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	1	242	2,4	0,85	1,05	0,8	0,415
2	Рукавицы комбинированные	6	242	0,15	0,8	1,05	1	0,183
3	Куртка на утепляющей прокладке	1	242	2,5	0,85	1,05	0,8	0,432
4	Брюки на утепляющей прокладке	1	242	2,8	0,85	1,05	0,8	0,484
Итого спецодежда:								1,513
1	Каски защитные	1	242	0,5	0,85	1,05	0,8	0,081
Итого СИЗ:								0,081

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Расчет образования отходов жидких отходов от биотуалетов, установленных на стройплощадке, произведен на основании следующих данных: ориентировочное количество жидких бытовых отходов составит 1,0 кг на каждого рабочего в сутки, количество рабочих в многочисленную смену –81 человек.

Расчет количества отходов производится по формуле:

$M_{отх} = N * H * K$, т/год, где

N – количество рабочих;

H – ориентировочное количество жидких бытовых отходов в день, кг;

K – количество рабочих дней в году.

$M_{отх} = 81 * 1 * 138 / 1000 = 11,178$ т/год.

Отходы фекальных стоков по мере накопления будут вывозиться специальным автотранспортом на ближайšie очистные сооружения, согласно заключенному договору с организациями, обслуживающими туалетные кабины по мере накопления не реже 1 раз в месяц.

Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства

Расчет проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i$$

где:

M – масса отходов потребления на производстве, т;

M_i – масса изделий i –ой марки, т;

K_{mi} – коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

K_{zi} – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.);

K_i – коэффициент сбора изделий i -того вида;

n_i – число изделий.

Количество образования отходов спецобуви, потерявшей потребительские свойства, выполнен в соответствии с данными о планируемой численности персонала (246 чел.), нормами выдачи спецобуви с учетом срока службы и приведен в таблице 1.1-11.

Таблица 1.1-11. Расчет отхода спецобуви

№ пп	Номенклатура изделий	Норма выдачи спецодежды/численность персонала, шт/год	Количество персонала, чел	Вес 1 ед (пары), кг	Коэффициент износа, Кизн	Коэффициент загрязнения, Кзагр	Коэффициент сбора изделий, К _{сб}	Количество отходов, т/год
1	Ботинки кожаные	1	242	2	0,85	1,05	0,7	0,302
2	Сапоги утепленные	1	242	2,5	0,85	1,05	0,7	0,378
Итого:								0,680

Строительные отходы

В таблице представлены исходные данные и результаты расчета объемов образования строительных отходов, выполненного в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96) и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96). В расчетах учитывались потери материалов, образующихся в процессе транспортировки и строительства объектов.

Наименование материалов	Ед. изм.	Всего по строит.	К-т перевода в т	Расход материалов в тоннах/м ³	Удельный норматив образования отходов, %	Количество отходов, т	Количество отходов м ³	Наименование отходов	Код отходов по ФККО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Демонтаж пластиковых деталей	т	0,64	0,8 т/ м ³	21,61	100,0	0,64	27,01	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4
Отходы от демонтажа теплоизоляции	т	77,96	1,2 т/ м ³	64,97	100,0	77,96	64,97		
Демонтаж керамической плитки	т	120,43	2,5 т/ м ³	48,17	100,0	120,43	48,17		
Итого:						199,03	140,15		
Итого 4 класс опасности:						199,03	140,15		
Снос навесных ж/б панелей	м ³	677	2,55 т/ м ³	1726,3	100,0	1726,4	677	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5
Демонтаж плит покрытия	м ³	74,9	2,55 т/ м ³	191	100,0	191	74,9		
Демонтаж плит перекрытия	м ³	89,8	2,55 т/ м ³	229	100,0	229	89,8		
Снос фундаментов	м ³	668,7	2,55 т/ м ³	1705,2	100,0	1705,12	668,7		
Итого:						3851,52	1510,4		
Демонтаж футеровок кирпичных	м ³	1166,48	1,8 т/м ³	2099,66	100,0	2099,66	1166,48	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5
Снос конструкций из кирпича	м ³	702,5	1,8 т/м ³	1194,25	100,0	1194,25	702,5		
Итого:						3293,92	1868,98		
Снос стальных конструкций	т	400,9	7,85 т/ м ³	51,07	100,0	400,9	51,07	Лом и отходы стальных изделий	4 61 200 01 51 5
Демонтаж различного металлического оборудования	т	1726,92	7,85 т/ м ³	219,99	100,0	1726,92	219,99		
Демонтаж трубопровода гидротранспорта пыли КГГ	т	0,15	7,85 т/ м ³	0,019	100,0	0,15	0,019		
Демонтаж газохода от коллектора грязных газов до электрофильтров	т	3,53	7,85 т/ м ³	0,45	100,0	3,53	0,45		

Наименование материалов	Ед. изм.	Всего по строит.	К-т перевода в т	Расход материалов в тоннах/м ³	Удельный норматив образования отходов, %	Количество отходов, т	Количество отходов м ³	Наименование отходов	Код отходов по ФККО
Демонтаж газохода ОПУ-СКО	т	9,75	7,85 т/ м ³	1,24	100,0	9,75	1,24		
Демонтаж оборудования	т	49,03	7,85 т/ м ³	6,25	100,0	49,03	6,25		
Итого:						2 190,28	279,019		
Итого 5 класс опасности:						9 335,72	3 658,40		



ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Расчеты отходов производства и потребления на период эксплуатации

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет количества отработанных ламп проводился в соответствии с [9] по формуле $N = n_i \cdot t_i / k_i$, шт./год

$M = n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i$, т/год

где: n_i - количество установленных ламп i -той марки, шт.,

t_i - фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/год,

k_i - эксплуатационный срок службы ламп i -той марки, час,

m_i – вес одной лампы, г.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-1.

Таблица 1.1-1. Расчет норматива образования отходов

Марка лампы	Количество установленных ламп, шт.	Время работы ламп, час/год	Срок службы ламп, час	Вес одной лампы, г	Количество отработанных ламп, шт./год	Масса отработанных ламп, т/год
	n_i	t_i	k_i	m_i	N	M
ЛБ-40	7828	7665	12000	210	5000	1,050
ДРЛ-250	4697	7665	12000	400	3000	1,200
Итого:					8000	2,250

Кислота аккумуляторная серная отработанная

Количество отработанного кислотного электролита определяется в соответствии с [9] по формуле:

$M = \sum m_{эi} \times N_i \times 10^{-3}$, т/год;

где: $m_{эi}$ – вес электролита в аккумуляторе i -ой марки, кг;

N_i - количество используемых аккумуляторов или аккумуляторных батарей i -го типа. Результаты расчета представлены в таблице 1.1-2.

Таблица 1.1-2. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Тип аккумулятора	Кол-во установленных аккумуляторов, шт.	Эксплуатационный срок службы, T_i	Кол-во отработанных аккумуляторов, шт./год	Масса аккумуляторной батареи с электролитом, кг	Масса аккумуляторной батареи без электролита, кг	Масса электролита в 1 аккумуляторе, кг	Масса отработанного электролита, т/год
Цех	6СТ-90	5	2	3	36,1	28,5	7,6	0,023
	6СТ-128	4	2	2	58,0	42,0	16,0	0,032
	6СТ-190	4	2	2	73,2	58,0	15,2	0,030
Итого:								0,085

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, со слитым электролитом

Количество отработанных аккумуляторов со слитым электролитом от автотранспорта, дорожной техники, а также для аварийного отключения оборудования на ТЭЦ определяется в соответствии с [9, 12] по формуле:

$$N_i = \sum n_i / T_i, \text{ шт/год}$$

где: n_i - количество используемых аккумуляторов или аккумуляторных батарей i -го типа;

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -той марки, год.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов без электролита равен:

$$M = \sum N_i * m_i * 0,001, \text{ т/год}$$

где: N_i - количество отработанных аккумуляторов i -той марки, шт./год,

m_i - вес одного аккумулятора i -той марки без электролита, кг.

Суммирование проводится по всем маркам аккумуляторов.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-3.

Таблица 1.1-3. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Тип аккумулятора	Кол-во установленных аккумуляторов, шт.	Эксплуатационный срок службы, T_i	Кол-во отработанных аккумуляторов, шт./год	Масса аккумуляторной батареи без электролита, кг	Масса отработанных аккумуляторов без электролита, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Цех	6СТ-90	5	2	3	28,5	0,086
	6СТ-128	4	2	2	42,0	0,084
	6СТ-190	4	2	2	58,0	0,116
Итого:						0,286

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Расчет норматива образования отработанных топливных фильтров, образующихся при эксплуатации транспортных средств, проводится в соответствии с [9] по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 0,001, \text{ т/год},$$

где: N_i - количество транспортных средств i -той марки, шт.,

n_i - количество топливных фильтров, установленных на транспортном средстве i -ой марки, шт.;

m_i - вес одного топливного фильтра на транспортном средстве i -ой марки, кг;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i -ой марки, тыс.км/год (час/год для дорожной техники) (по данным предприятия);

L_{ni} - норма пробега автомобиля i -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс.км (час. – для дорожной техники) (по данным предприятия).

Результаты расчета нормативов образования отхода представлены в таблице 1.1-4.

Таблица 1.1-4. Расчет нормативов образования отходов

Модель транспортного средства	Количество, шт.	Средний годовой пробег 1 транспортного средства, тыс.км/год (час/год)	Количество фильтров на 1 транспортной единице	Средний вес одного фильтра, кг	Норма пробега до замены фильтров, тыс.км (час)	Количество образующихся фильтров, т/год
	N	Li	ni	mi	Lni	M
1	2	3	4	5	6	7
ПД-5А	2	583	1	1,8	250	0,008
ЛК-1	1	583	1	1,68	500	0,002
Автопогрузчик 41015	1	583	1	0,5	250	0,001
Автопогрузчик ВП-05	1	583	1	0,5	250	0,001
ЛК-1	1	1600	1	1,68	500	0,005
Автопогрузчик 41030	1	1600	1	0,5	250	0,003
Итого:						0,021

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Расчет норматива образования отработанных масляных фильтров, образующихся при эксплуатации транспортных средств, проводится в соответствии с [9] по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni} \cdot 0,001, \text{ т/год,}$$

где: N_i - количество транспортных средств i -той марки, шт.,

n_i - количество масляных фильтров, установленных на транспортном средстве i -ой марки, шт.;

m_i - вес одного масляного фильтра на транспортном средстве i -ой марки, кг;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i -ой марки, тыс.км/год (час/год для дорожной техники) (по данным предприятия);

L_{ni} - норма пробега автомобиля i -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс.км/час. (час/год – для дорожной техники) (по данным предприятия).

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-5.

Таблица 1.1-5. Расчет нормативов образования отходов

Модель транспортного средства	Количество, шт.	Средний годовой пробег 1 транспортного средства, тыс.км/год (час/год)	Количество фильтров на 1 транспортной единице	Средний вес одного фильтра, кг	Норма пробега до замены фильтров, тыс.км (час)	Количество образующихся фильтров, т/год
	N	Li	ni	mi	Lni	M
1	2	3	4	5	6	7
ПД-5А	2	583	1	1,5	250	0,007
ЛК-1	1	583	1	1,44	500	0,002

Автопогрузчик 41015	1	583	1	0,2	250	0,0005
Автопогрузчик ВП-05	1	583	1	0,2	250	0,0005
ЛК-1	1	1600	1	1,44	500	0,005
Автопогрузчик 41030	1	1600	1	0,2	250	0,001
Итого:						0,015

Масла индустриальные отработанные

Отработанное индустриальное масло от технологического оборудования

Расчет количества отработанного индустриального масла по удельному нормативу его образования (нормативу сбора).

Расчет количества отработанного индустриального масла по удельному нормативу его образования (нормативу сбора) проводился в соответствии с [16], по формуле:

$$M = M_{и} \cdot k / 100, \text{ т/год}$$

где $M_{и}$ – годовой расход масла, т;

k – удельный норматив образования отработанного индустриального масла, %.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-6.

Таблица 1.1-6. Расчет нормативов образования отхода

Подразделение	Годовой расход масла, т	Норматив сбора отработанного масла, %	Количество образования отхода, т/год
Цех	60,000	50	30,000

Отработанное индустриальное масло для погрузочно-разгрузочной техники

Расчет количества отработанного масла от погрузочно-разгрузочной техники через объем системы смазки производился в соответствии с [9] по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot V_i \cdot T_i / T_{нi} \cdot k \cdot \rho \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

где: N_i - количество транспортных средств i -той марки, шт.;

V_i - объем масла, заливаемого в транспортное средство, л;

T_i - среднее годовое время работы транспортного средства i -ой марки, час/год;

$T_{нi}$ - норма работы транспортного средства i -ой марки до замены масла, час;

k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$;

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, $\rho=0,9$ кг/л.

Результаты расчета отработанного индустриального масла представлены в таблице 1.1-7.

Таблица 1.1-7. Расчет нормативов образования отходов

Модель транспортного средства	Количество, шт.	Среднегодовое время работы, час	Объем заливаемого индустриального масла, л	Нормы времени до замены индустриального масла, час	Количество образующегося индустриального масла, т/год
1	2	3	4	5	6

ПД-5А	2	583	320	1500	0,201
LK-1	1	583	270	1000	0,128
А/п 41015	1	583	120	1000	0,057
А/п 41015	1	583	120	1000	0,057
А/п ВП-05	1	583	260	1000	0,123
LK-1	1	1600	270	1000	0,350
Итого:					0,916

Таблица 1.1-8. Норматив образования отхода, т/год

Наименование подразделения	Норматив образования отхода, т/год
Цех	30,916

Лом черных металлов несортированный

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-9.

Таблица 1.1-9. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	3000,0	1	3000,000

Лом и отходы меди

Лом меди образуется при проведении ремонтных работ в подразделениях предприятия.

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-10.

Таблица 1.1-10. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	13,25	1	13,250

Масла автомобильные отработанные

Отработанные моторные и трансмиссионные масла от автопогрузчиков, дорожной и железнодорожной техники

Расчет количества отработанного моторного и трансмиссионного масла от техники через объём системы смазки производится в соответствии с [9] отдельно по виду масла по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot V_i \cdot T_i / T_{нi} \cdot k \cdot \rho \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

где: N_i - количество транспортных средств i -той марки, шт.;

V_i - объём масла, заливаемого в транспортное средство i -той марки при ТО, л;

T_i - среднее годовое время работы транспортного средства i -ой марки, час/год;

$T_{нi}$ - норма работы транспортного средства i -ой марки до замены масла, час; принимается по данным предприятия;

k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$;

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, $\rho=0,9$ кг/л.

Результаты расчета отработанного моторного и трансмиссионного масел представлены в таблице 1.1-11.

Таблица 1.1-11. Расчет нормативов образования отходов

Модель транспортного средства	Количество, шт.	Среднегодовое время работы, час	Объём заливаемого трансмиссионного масла, л	Нормы времени до замены трансмиссионного масла, час	Объём заливаемого моторного масла, л	Нормы времени до замены моторного масла, час	Количество образующегося моторного масла, т/год	Количество образующегося трансмиссионного масла, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПД-5А	2	583	40	500	23	250	0,087	0,076
ЛК-1	1	583	40	500	23	250	0,043	0,038
А/п 41015	1	583	45	560	27	500	0,026	0,038
А/п ВП-05	1	583	14	300	7	250	0,013	0,022
Погрузчик МКСМ-800	1	1200	17,5	300	9	200	0,044	0,057
ЛК-1	1	1600	45	560	27	500	0,070	0,104
А/п 41030	1	1600	16	300	15	250	0,078	0,069
ИТОГО							0,361	0,403

Таблица 1.1-12. Норматив образования "Отработанных автомобильных масел" по цеху, т/год:

Наименование подразделения	Норматив образования отхода, т/год
Цех	0,764

Смет с производственных помещений и территорий производств меди и никеля

Количество смета с территории, образующегося при уборке твердых покрытий, определялось в соответствии с [14] по формуле:

$$M=0,001*S*m, \text{ т/год}$$

где: S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м²,

mс - удельная норма образования смета с 1 м² твердых покрытий, кг/м² (л/м²); принимается в соответствии с [17], mс = 5 кг/м².

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-13.

Таблица 1.1-13. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м ²	Количество смета с территории, т/год
Рафинировочный цех	4000	20,000

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Расчет норматива образования отработанных воздушных фильтров, образующихся при эксплуатации транспортных средств, проводится в соответствии с [9] по формуле:

$$M=\sum Ni*ni*mi*Li/Lni*0,001, \text{ т/год},$$

где: Ni - количество транспортных средств i-той марки, шт.,

ni - количество воздушных фильтров, установленных на транспортном средстве i-ой марки, шт.;

mi - вес одного воздушного фильтра на транспортном средстве i-ой марки, кг;

Li - средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс.км/год (час/год для дорожной техники) (по данным предприятия);

Lni - норма пробега автомобиля i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс.км (час. – для дорожной техники) (по данным предприятия).

Результаты расчета нормативов образования отхода представлены в таблице 1.1-14.

Таблица 1.1-14. Расчет нормативов образования отходов

Модель транспортного средства	Количество, шт.	Средний годовой пробег 1 транспортного средства, тыс.км/год (час/год)	Количество фильтров на 1 транспортной единице	Средний вес одного фильтра, кг	Норма пробега до замены фильтров, тыс.км (час)	Количество образующихся фильтров, т/год
	N	Li	ni	mi	Lni	M
1	2	3	4	5	6	7
ПД-5А	2	583	1	2,1	250	0,010
ЛК-1	1	583	1	1,89	500	0,002
Автопогрузчик 41015	1	583	1	0,4	250	0,0009
Автопогрузчик ВП-05	1	583	1	0,4	250	0,0009

ЛК-1	1	1600	1	1,89	500	0,006
Автопогрузчик 41030	1	1600	1	0,4	250	0,003
Всего:						0,022

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами

Тара из-под ЛКМ образуется как освободившиеся емкости из-под лакокрасочных средств.

Расчёт норматива образования отхода проводился в соответствии с [14] по следующей формуле:

$$P=Q/M*m*0,001, \text{ т/год,}$$

где: Q - годовой расход материалов, кг;

M - вес материалов в упаковке, кг;

m - вес пустой упаковки из-под материалов, кг.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-15.

Таблица 1.1-15. Расчет нормативов образования отходов

Наименование ЛКМ	Годовой расход, кг	Количество материала в одной упаковке, кг	Вид упаковки	Вес пустой упаковки, кг	Количество тары из-под ЛКМ, т/год
Эмаль ПФ-115	1500	50	бочка	5,0	0,150
Грунтовка ГФ-021	300	50	бочка	5,0	0,030
Олифа	300	50	бочка	5,0	0,150
Всего:					0,33

Твердые отходы резины

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}}=M_i / T, \text{ т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-17.

Таблица 1.1-16. Расчет норматива образования отходов

Наименование материалов, изделий	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Противогазные маски	0,088	1	0,088
Резинотехнические изделия	2,70	1	2,700
Итого по Цеху:			2,788

Поглотитель на основе угля (отработанные фильтрующие элементы)

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{Но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в табл. 2.13.

Таблица 1.1-17. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	0,563	0,25	2,250
ИТОГО :			2,250

Электроды графитовые, отработанные, не загрязненные опасными веществами

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{Но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-19.

Таблица 1.1-18. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	56,6	1	56,600

Отходы асбеста в кусковой форме

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{Но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-20.

Таблица 1.1-19. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	8,0	1	8,000
ИТОГО:			8,000

Отходы масел трансформаторных, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы

Отходы образуются в результате замены отработанных конденсаторов.

Расчет количества отхода проводился по формуле:

$$M=N*m/1000, \text{ т/год}$$

где m – вес 1 конденсатора с не слитым маслом, принимается по данным предприятия;

N – Количество конденсаторов, подлежащих замене за год, шт.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-21.

Таблица 1.1-20. Расчет норматива образования отходов

Наименование оборудования	Количество установленного оборудования на предприятии, шт.	Кол-во оборудования, подлежащее замене за год, шт.	Вес 1 трансформатора, (конденсатора), кг	Масса отработанных конденсаторов, трансформаторов, т/год
Рафинировочный цех				
Конденсаторы	432	50	50	2,500

Отходы неорганических кислот (промывная серная кислота)

Определение норматива образования отхода производилось статистическим методом.

Удельное количество образования отходов по годам определяется по формуле:

$$No_i = Vo / \text{Опр},$$

где Vo – количество образовавшихся отходов по годам, т;

Опр – количество выпускаемой продукции по годам, т.

Норматив образования отходов определяется по формуле:

$$No = \sum No_i / T * \text{Опр.ср.}, \text{ т/год}$$

где No_i – удельное количество образованного в i-м году отхода, т/т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде, год;

Опр.ср. – среднее количество выпускаемой продукции за рассматриваемый период, т.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-22.

Таблица 1.1-21. Расчет норматива образования отходов

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, (Ос)				Наименование	Количество выпускаемой продукции, (Опр)			
	ед. измерения	величина				ед. измерения	величина		
		2010 г.	2011 г.	2012 г.			2010 г.	2011 г.	2012 г.
Серосодержащие газы	т	53000	53000	53000	Серная кислота	т	150000	150000	150000

Продолжение таблицы 1.1-22

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (Vo)				Удельное количество образования отходов по годам (Noi)			
наименование	код по ФККО	величина			ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2010 г.	2011 г.	2012 г.		2010 г.	2011 г.	2012 г.	
Отходы неорганических кислот (промывная серная кислота)	3 12 225 11 10 3	19350,0	19350,0	19350,0	т	0,129	0,129	0,129	т/т

Отходы оксидов, гидроксидов, солей (Селенистый кек)

Определение норматива образования отхода производилось статистическим методом.

Удельное количество образования отходов по годам определяется по формуле:

$$No_i = Vo / Опр,$$

где Vo – количество образовавшихся отходов по годам, т;

Опр – количество выпускаемой продукции по годам, т.

Норматив образования отходов определяется по формуле:

$$No = \sum No_i / T * Опр.ср., \text{ т/год}$$

где No_i – удельное количество образованного в i-м году отхода, т/т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде, год;

Опр.ср. – среднее количество выпускаемой продукции за рассматриваемый период, т.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-23.

Таблица 1.1-22. Расчет норматива образования отходов

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, (Ос)				Наименование	Количество выпускаемой продукции, (Опр)			
	ед. измерения	величина				ед. измерения	величина		
		2010 г.	2011 г.	2012 г.			2010 г.	2011 г.	2012 г.
Серосодержащие газы	т	53000	53000	53000	Серная кислота	т	150000	150000	150000

Продолжение таблицы 1.1-23

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (Vo)				Удельное количество образования отходов по годам (Ноi)			
наименование	код по ФККО	величина			ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2010 г.	2011 г.	2012 г.		2010 г.	2011 г.	2012 г.	
Отходы очистки фильтрации промывной кислоты	3 12 225 13 40 1	90,000	90,000	90,000	т	0,0006	0,0006	0,0006	т/т

Норматив образования отхода составляет:

$$N_o = (0,0006+0,0006+0,0006)/3*150000 = 90,000 \text{ т/год (до осушки)}$$

Отходы песка, незагрязненного опасными веществами

Отходы образуются в результате замены подстилающего слоя для ванадиевого катализатора в контактных аппаратах.

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$G_{No} = M_i / T, \text{ т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в табл. 2.20.

Таблица 1.1-23. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	4,0	1	4,000

Прочие минеральные отходы (шлам очистки газопроводов и оборудования)

Отходы образуются при зачистке газопроводов и оборудования СКО РЦ.

Площадь поверхности налипания трубопроводов определяется по формуле:

$$S=\pi*d*L, \text{ м}^2,$$

где: d – диаметр трубопровода, м;

L – длина трубопровода, м.

Площадь поверхности налипания емкости определяется по формуле:

$$S=\pi*d^2/4+ \pi*d*N, \text{ м}^2,$$

где: d – диаметр емкости, м;

N – высота емкости, м.

Результаты расчета площадей поверхности налипания представлены в табл. 1.1-26.

Таблица 1.1-24. Расчет площадей поверхности налипания

Наименование	Диаметр трубопровода или емкости, м	Длина трубопровода или высота емкости, м	Площадь поверхности налипания, м ²
трубопровод	3,5	14	153,8
трубопровод	1,6	54	271,3
трубопровод	1,4	45	197,8
емкость	4,0	6,0	88,0
емкость	4,0	4,0	62,8
Итого:			773,7

Расчёт норматива образования отхода проводился по следующей формуле:

$$M=S*h*\rho/1000*n, \text{ т/год},$$

где: S – суммарная площадь поверхности налипания, м²;

h – средняя толщина слоя осадка, мм;

ρ – плотность осадка, т/м³;

n – периодичность зачистки трубопроводов и емкостей, раз/год.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-27.

Таблица 1.1-25. Расчет норматива образования отходов

Суммарная площадь поверхности налипания, м ²	Средняя толщина слоя осадка, мм	Плотность осадка, т/м ³	Периодичность зачистки трубопроводов и емкостей, раз/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
773,7	26	1,18	24	569,69

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников, определялось по формуле:

$$M = N \cdot m / 1000, \text{ т/год}$$

где: N - количество сотрудников предприятия, чел.,

m - удельная норма образования мусора на 1 сотрудника в год. Принимается в соответствии с [15] (m=50 кг/год).

Результаты расчета представлены в таблице 3.18.

Таблица 1.1-26. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Количество работающих в подразделениях предприятия, чел.	Количество (масса) бытовых отходов, т/год
Рафинировочный цех	877	43,85

Мусор строительный

Мусор строительный образуется при проведении ремонтно-строительных работ.

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \text{ т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-29.

Таблица 1.1-27. Расчет норматива образования отходов

Наименование материалов, изделий	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Цех электролиза никеля			
Строительные материалы	3000	1	3000,000

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)

Отход образуется в результате протирки рук и оборудования. Количество отхода определялось в соответствии с [14] по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т,

k - содержание нефтепродуктов в ветоши промасленной. Принималось из Паспорта опасного отхода и равно 0,05.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-30

Таблица 1.1-28. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Количество сухой ветоши, израсходованной за год, т	Количество ветоши промасленной, т/год
Рафинировочный цех	1,40	1,474

Покрышки с металлическим кордом отработанные

Расчёт количества отработанных шин (т/год) от транспортных средств производится в соответствии с [9] по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{Hi} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N_i - количество транспортных средств i -той марки, шт.;

n_i - количество шин, установленных на транспортном средстве i -той марки, шт.;

m_i - вес одной изношенной шины данного вида, кг [13];

L_i - средний годовой пробег автомобиля i -той марки, тыс. км/год (час/год – для дорожной техники);

L_{Hi} - норма пробега автомобиля i -ой марки до замены шин, тыс.км (час. – для дорожной техники).

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-31.

Таблица 1.1-29. Расчет нормативов образования отходов

Модель транспортного средства	Количество, шт.	Среднегодовой пробег, тыс.км (час)	Количество шин на 1 транспортн ой единице, шт.	Нормы пробега до замены шин, тыс. км (час)	Вес 1 изношенной шины, кг	Количество образующихся шин, т/год
Цех						
ПД-5А	2	583	4	2000	85,1	0,198
ЛК-1	1	583	4	2000	86,5	0,101
А/п 41015	1	583	6	2000	26,0	0,045
А/п ВП-05	1	583	4	2000	26,0	0,030
МКСМ-800	1	1200	4	2000	44,2	0,106
ЛК-1	1	1600	4	2000	86,5	0,277
А/п 41030	1	1600	6	2000	26,0	0,125
Всего:						0,882

Разнородные отходы бумаги и картона

Тара от распаковки расходных материалов, оборудования и т.д.

Расчёт норматива образования отхода проводился в соответствии с [14] по следующей формуле:

$$P = Q / M \cdot m \cdot 0,001, \text{ т/год},$$

где: Q - годовой расход материалов, кг;

M - вес материалов в упаковке, кг;

m - вес пустой упаковки из-под материалов, кг.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-32.

Таблица 1.1-30. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Годовой расход материалов, кг	Количество материала в одной упаковке, кг	Вид упаковки	Вес пустой упаковки, кг	Количество тары от распаковки расходных материалов, т/год
Рафинировочный цех	2025000	1500	картон	1,5	2,025
Всего:					2,025

Отходы от канцелярской деятельности:

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-33.

Таблица 1.1-31. Расчет норматива образования отходов

Наименование материалов, изделий	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех			
бумага от канцелярской деятельности	0,500	1	0,500
Центр информационных технологий и автоматизации производства (ЦИТиАП)			
бумага от канцелярской деятельности	0,044	1	0,044

Норматив образования отхода по цеху, т/год:

Наименование подразделения	Норматив образования отхода в, т/год
Цех	0,544

Отходы шлаковаты

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-34.

Таблица 1.1-32. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Цех	7,0	1	7,000

Смесь тканей фильтровальный из натуральных, смешанных полимерных волокон (отработанная ткань фильтровальная)

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \text{ т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-35.

Таблица 1.1-33. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	0,400	0,25	1,600

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Количество образующихся огарков сварочных электродов определялось в соответствии [14] по формуле:

$$M = G * n * 10^{-5}, \text{ т/год}$$

где: G - количество использованных электродов, кг/год;

n - норматив образования огарков от расхода электродов, % ($n = 15\%$).

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-36.

Таблица 1.1-34. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Количество использованных электродов, кг/год	Количество образующихся огарков сварочных электродов, т/год
Рафинировочный цех	20000	3,000

Лом и отходы стальных изделий незагрязненные

Железные бочки, потерявшие потребительские свойства образуются как освободившаяся тара из-под расходных материалов.

Расчёт норматива образования отхода проводился в соответствии с [14] по следующей формуле:

$$P = Q/M * m * 0,001, \text{ т/год},$$

где: Q - годовой расход материалов, кг;

M - вес материалов в упаковке, кг;

m - вес пустой упаковки из-под материалов, кг.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-37.

Таблица 1.1-35. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Годовой расход материалов, кг	Количество материала в одной упаковке, кг	Вид упаковки	Вес пустой упаковки, кг	Количество железных бочек, т/год
Цех	76000	200	мет. бочка	30,0	11,400

Отходы полимерных материалов

2.32.1 Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \quad \text{т/год}$$

где M_i – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-38.

Таблица 1.1-36. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Цех (Лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные)	4,0	1	4,000

Древесные отходы с пропиткой и покрытиями несортированные

Расчёт норматива образования отхода проводился в соответствии с [14] по следующей формуле:

$$P = Q/M * m * 0,001, \quad \text{т/год,}$$

где: Q - годовой расход материала, кг;

M - вес материала в , кг;

m - вес пустого поддона из-под кирпичей, кг.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-38.

Таблица 1.1-37. Расчет норматива образования отходов

Наименование материала	Годовой расход материала, кг	Количество материала в 1 упаковке, кг	Вид упаковки	Вес 1 пустой упаковки, кг	Количество деревянной тары, т/год
1	2	3	4	5	6
Рафинировочный цех					
Кирпич	2025000	1500	деревянный поддон	7	9,583
Итого:					9,583

Песок, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15%)

Отход образуется в результате удаления проливов нефтепродуктов. Количество отхода определялось в соответствии с [14] по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где: m - количество сухого песка, израсходованного за год, т,

k - содержание нефтепродуктов в загрязненном песке. Принимается из Паспорта опасного отхода и равен 0,006.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-40.

Таблица 1.1-38. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Количество сухого песка, израсходованного за год, т	Годовой норматив образования отхода, т/год
Рафинировочный цех	3,2	3,219

Тормозные колодки отработанные

Расчет количества отработанных тормозных колодок от транспортных средств и дорожной техники производится в соответствии с [9] по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni} \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

где: N_i - количество транспортных средств i -той марки, шт,

n_i - количество тормозных колодок на транспортном средстве i -ой марки, шт.;

m_i - масса одной тормозной колодки на транспортном средстве i -ой марки, кг;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i -ой марки, тыс.км/год (час/год для дорожной техники) (по данным предприятия);

L_{ni} - норма пробега автомобиля i -ой марки до замены тормозных колодок, тыс.км (час. – для дорожной техники) (по данным предприятия).

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-41.

Таблица 1.1-39. Расчет нормативов образования отходов

Модель транспортного средства	Количество, шт.	Среднегодовой пробег, тыс.км (час)	Количество колодок на 1 транспортном средстве, шт.	Масса 1 колодки, кг	Нормы пробега до замены, тыс. км (час)	Количество образующихся тормозных колодок, т/год
ПД-5А	2	583	8	1,6	2000	0,007
ЛК-1	1	583	8	1,8	2000	0,004
А/п 41015	1	583	8	0,8	2000	0,002
А/п ВП-05	1	583	8	0,8	2000	0,002
ЛК-1	1	1600	8	1,8	2000	0,012
А/п 41030	1	1600	8	0,8	2000	0,005
Итого						0,032