WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ КУШЕЯКОВСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ ЗАПАСОВ КАМЕННОГО УГЛЯ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА КЕМ 01737 ТЭ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

1090-ОВОС2

Книга 2 Приложения. Графическая часть

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

УТВЕРЖДАЮ
Дир[illegible] ООО «ЭнергиЯ-НК»
_____ Н. В. Гриднев
«19» марта 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ КУШЕЯКОВСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ ЗАПАСОВ КАМЕННОГО УГЛЯ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА КЕМ 01737 ТЭ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

1090-ОВОС2

Книга 2 Приложения. Графическая часть

Генеральный директор Р.В. Побегайло

Главный инженер проекта Е.Н. Мезина

2025

Содержание Книги 2

Обозначение	Наименование	Примечание
1090-ОВОС2-С	Содержание тома	1
1090-ОВОС2-ТЧ	Текстовая часть	506
1090-ОВОС2-ГЧ	Графическая часть	2
	Общее количество листов	509

Список исполнителей

Заместитель генерального директора по экологии	(подпись, дата)	К. О. Мисалева
Главный специалист	(подпись, дата)	А.В. Ауцерс
Главный специалист	(подпись, дата)	О.Г. Вахрушева
Главный специалист	(подпись, дата)	Д.И. Шаймарданов
Главный специалист	(подпись, дата)	К.О. Щеглова
Ведущий инженер	(подпись, дата)	А.С. Пономаренко
Нормоконтролер	(подпись, дата)	Т. С. Горбунова
Главный инженер проекта	(подпись, дата)	Е.Н. Мезина

Содержание

Список исполнителей 4
Приложение 1 (обязательное) Протокол замеров уровня акустического воздействия при ведении взрывных работ № 206-Ш-ВР от 27.10.2022 7
Приложение 2 (обязательное) Расчеты источников шума от транспортных магистралей 9
Приложение 3 (обязательное) Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период строительства 14
Приложение 4 (обязательное) Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период эксплуатации (штатный режим) 29
Приложение 5 (обязательное) Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период эксплуатации (при взрывных работах) 45
Приложение 6 (обязательное) Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период рекультивации 60
Приложение 7 (обязательное) Расчет объемов образования отходов 75
Приложение 8 (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства 167
Приложение 9 (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации 195
Приложение 10 (обязательное) Результаты расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период строительства 264
Приложение 11 (обязательное) Карты-схемы расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период строительства 348
Приложение 12 (обязательное) Результаты расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период эксплуатации 389
Приложение 13 (обязательное) Карты-схемы расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период эксплуатации 421
Приложение 14 (обязательное) Результаты расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период рекультивации 464
Приложение 15 (обязательное) Карты-схемы расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период рекультивации 483
Приложение 16 (обязательное) Выкопировки с сайтов размещения уведомления 508

Приложение 17 (обязательное) Протокол общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы 510
Таблица регистрации изменений..... 553

Приложение 1
(обязательное)
Протокол замеров уровня акустического воздействия при ведении взрывных работ № 206-Ш-ВР от 27.10.2022

Общество с ограниченной ответственностью "Сибирь-Эксперт"
(ООО "СИБИРЬ-ЭКСПЕРТ")
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ САНИТАРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 654004, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Щорса, 13, Фактический адрес: 654006, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Новокузнецкий городской округ, Центральный район, проспект Курако, здание № 51а, корпус № 2, помещение № 2, этаж 2, кабинеты 11, 12, 14, 17, Телефон: 8(3843) 20-96-65, E-mail : spl-sib-expert@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЭН83 от 18.04.2016

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИСПЛ
Н.Г.Хрусталёва
Дата утверждения: 24.10.2022
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ШУМА
№ 206-Ш-ВР от 27.10.2022

1. Заказчик: ООО "Разрез Тайлепский"

2. Юридический/фактический адрес: 654217, Кемеровская Область - Кузбасс область, Новокузнецкий р-н, п/ст Тальжино, ул. Советская , дом 1 Д, офис 204 /654007 Кемеровская Область - Кузбасс, г.Новокузнецк, пр-т Н.С.Ермакова, д.9А, офис 449

3. Место проведения испытаний: п. Малиновка, ул. Спортивная, 21

4. Цель проведения испытаний: Производственный контроль
Договор № 120/21-ОУ от 24.05.2021

5. Номер акта и дата проведения испытаний: № 206-Ш-ВР от 26.10.2022 с 14^{25} до 15^{00}

6. Информация об условиях испытаний:

1. Калибровочный уровень 94,0 дБ. При подаче калибровочного сигнала показания шумомера до измерения 94,0 дБ, после измерения 94, 0 дБ.
2. Измерения проводят не менее чем в 4 точках на расстоянии не более 50 м дру от друга. Микрофон расположен на высоте (1,2 ± 0,1) м ÷ (1,5 ± 0,1) м над уровнем поверхности территории вне звуковой тени, направлен в сторону основного источника шума и удалён не менее чем на 0,5 м от человека, производящего измерения.
3. Источниками импульсного шума являются взрывные работы в рудниках и карьерах. Длительность измерительного интервала должна охватывать фактическое количество импульсов шума.
4. Эквивалентный (по энергии) уровень звука рассчитываем за период измерения с учётом максимального уровня звука (дБА), измеренного на временной характеристике "медленно"
5. Отклонения от нормальных условий во время проведения измерений и нетипичные источники шума отсутствуют. Источники рисков, влияющих на результат измерений не были зарегистрированы. При скорости ветра более 5 м/с, при выпадении осадков, тумане измерения шума не следует проводить. При скорости ветра более 1 м/с использовать ветрозащитное устройство.

7. Сведения о средствах измерений:

Наименование средств	Заводской номер	№ св-ва о поверке	Действие поверки
1	2	3	4
ЭКОФИЗИКА-110А (предусилит. Р200 № 133543, микрофон МК-233 №2231)	ЭФ120825	С-СН/13-09-2022/185761524	от 13.09.2022 до 12.09.2023
Акустический калибратор 05000	85745	С-НН/06-04-2021/54755386	от 06.04.2021 до 05.04.2023
Метеоскоп-М	68112	С-БЧ/16-04-2021/60115415	от 16.04.2021 до 15.04.2023
Рулетка измерительная Р5УЗП	Е 0591	С-БЧ/07-02-2022/131284210	от 07.02.2022 до 06.02.2023
Секундомер СОПпр-2а-3-000	1545	С-БЧ/07-12-2021/115240446	от 07.12.2021 до 06.12.2022

Протокол: № 206-Ш-ВР от 27.10.2022 Страница 1 из 2

Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведён без разрешения ИСПЛ ООО "Сибирь-Эксперт"

8. Условия эксплуатации:

Наименование средств измерений	Факт. условия эксплуат.	Допустимые условия эксплуатации
Экофизика-110А	Улица: t = 12°С; ϕ=42%; Р = 742 мм рт.ст., ЮВ $v_{возд.}$ до 1 м/с	t = (- 10 - +50) °С; ϕ до 90 %; Р = (645 - 810) мм рт.ст.
Метеоскоп-М		t = (- 20 - +60) °С; ϕ до 95 %
Секундомер СОПпр		t = (- 20 - + 40)°С
Акустический калибратор 05000		t = (- 10 - +50) °С; ϕ = (20 - 90) %, Р = (600 - 810) мм рт.ст.

Обозначения: t- температура; ϕ - относительная влажность воздуха; Р - давление, v- скорость движения воздуха

9. Нормативная документация, регламентирующая проведение испытаний:

Шифр НД	Название
ГОСТ 23337-2014	Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий

10. Нормативная документация, регламентирующая нормативные значения:

Шифр НД	Название
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

11. Представитель ИСПЛ, проводивший испытания: лаборант С.Н.Трефилова

12. Присутствовавший представитель заказчика: главный инженер И.В.Квач

13. Таблица результатов испытаний:

Источник шума/ характер	Эквивалентные уровни звука, дБА			Максимальные уровни звука, дБА		
	Оценочный уровень звука	ПДУ	Соответствие НД	Оценочный уровень звука	ПДУ	Соответствие НД
п. Малиновка, ул. Спортивная, 21 /фоновый с 14^{25} до 14^{55}/ непостоянный	38,4	55	соответств.	40,6	70	соответств.
Взрыв № 1/ взрыв в 15^{00}/непостоянный (имп.)	38,5	55	соответств.	49,7	70	соответств.

14. Описание взрыва:

Местоположение проведения измерения	Расстояние от места взрыва, м
п. Малиновка, ул. Спортивная, 21	1238

14. Ответственный за составление протокола: инженер **Е.В.Косолапова**

окончание протокола

Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведён без разрешения ИСПЛ ООО "Сибирь-Эксперт"

Приложение 2
(обязательное)
Расчеты источников шума от транспортных магистралей
Период строительства

Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:
"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Транспортировка бетонной смеси Автобетоносмеситель СБ-92-1А на базе КамАЗ-5511

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+ΔL_{A1}+ΔL_{A2}-ΔL_{A3}+15 = 36,32

Интенсивность движения (Q): 1 авт./час
Средняя скорость потока: 10 км/час
Вид покрытия: Черный щебень (ΔL_{A1}=0)
Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %
Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0
Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м
Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+ΔL_{A5}-ΔL_{A3}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м
Интенсивность движения: 0
Основные пути: Шпально-песчаное (ΔL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	36,32	42,82	38,32	35,32	32,32	32,32	29,32	23,32	10,82
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума L_i= 10*lg($10^{0.1*L_{экв\ сп\ авто\ i}}$+$10^{0.1*L_{экв\ сп\ трам\ i}}$)

La= $\Sigma 10^{(0.1*(L_{экв\ сп}-f))}$ = 36,64

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
36,32	42,82	38,32	35,32	32,32	32,32	29,32	23,32	10,82	36,64

Транспортировка сыпучих материалов Самосвал КамАЗ-6520

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+ΔL_{A1}+ΔL_{A2}-ΔL_{A3}+15 = 43,31

Интенсивность движения (Q): 5 авт./час
Средняя скорость потока: 10 км/час
Вид покрытия: Черный щебень (ΔL_{A1}=0)
Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %
Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0
Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м
Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+ΔL_{A5}-ΔL_{A3}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м
Интенсивность движения: 0
Основные пути: Шпально-песчаное (ΔL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	43,31	49,81	45,31	42,31	39,31	39,31	36,31	30,31	17,81
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = \Sigma 10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 43,63$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
43,31	49,81	45,31	42,31	39,31	39,31	36,31	30,31	17,81	43,63

Транспортировка грузов

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв} = 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+\Delta L_{A1}+\Delta L_{A2}-\Delta L_{A3}+15 = 41,09$

Интенсивность движения (Q): 3 авт./час

Средняя скорость потока: 10 км/час

Вид покрытия: Черный щебень ($\Delta L_{A1}=0$)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 1

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам} = 10*lgN+\Delta L_{A5}-\Delta L_{A3}+51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное ($\Delta L_{A5}=0$)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	41,09	47,59	43,09	40,09	37,09	37,09	34,09	28,09	15,59
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = \Sigma 10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 41,41$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
41,09	47,59	43,09	40,09	37,09	37,09	34,09	28,09	15,59	41,41

Период эксплуатации

Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:
"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Транспортировка вскрыши из забоя на отвалы БелАЗ-7555

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+ΔL_{A1}+ΔL_{A2}-ΔL_{A3}+15 = 59

Интенсивность движения (Q): 43 авт./час
Средняя скорость потока: 30 км/час
Вид покрытия: Черный щебень (ΔL_{A1}=0)
Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %
Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0
Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м
Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+ΔL_{A5}-ΔL_{A3}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м
Интенсивность движения: 0
Основные пути: Шпально-песчаное (ΔL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	59	65,5	61	58	55	55	52	46	33,5
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума L_i= 10*lg($10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}$+$10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i}$)

La= $\Sigma 10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))}$ = 59,32

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
59	65,5	61	58	55	55	52	46	33,5	59,32

Транспортировка угля из забоя на перегрузочный пункт КамАЗ-6520

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+ΔL_{A1}+ΔL_{A2}-ΔL_{A3}+15 = 47,43

Интенсивность движения (Q): 3 авт./час
Средняя скорость потока: 30 км/час
Вид покрытия: Черный щебень (ΔL_{A1}=0)
Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %
Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0
Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м
Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+ΔL_{A5}-ΔL_{A3}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м
Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное (ΔL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	47,43	53,93	49,43	46,43	43,43	43,43	40,43	34,43	21,93
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = \Sigma 10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 47,75$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
47,43	53,93	49,43	46,43	43,43	43,43	40,43	34,43	21,93	47,75

Транспортировка угля потребителю

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв} = 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+\Delta L_{A1}+\Delta L_{A2}-\Delta L_{A3}+15 = 47,43$

Интенсивность движения (Q): 3 авт./час

Средняя скорость потока: 30 км/час

Вид покрытия: Черный щебень (ΔL_{A1}=0)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам} = 10*lgN+\Delta L_{A5}-\Delta L_{A3}+51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное (ΔL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	47,43	53,93	49,43	46,43	43,43	43,43	40,43	34,43	21,93
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = \Sigma 10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 47,75$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
47,43	53,93	49,43	46,43	43,43	43,43	40,43	34,43	21,93	47,75

Период рекультивации

Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:
"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Транспортировка ППП к месту рекультивации БелАЗ 7555В

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+ΔL_{A1}+ΔL_{A2}-ΔL_{A3}+15 = 48,68

Интенсивность движения (Q): 4 авт./час
Средняя скорость потока: 30 км/час
Вид покрытия: Черный щебень (ΔL_{A1}=0)
Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %
Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0
Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м
Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+ΔL_{A5}-ΔL_{A3}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м
Интенсивность движения: 0
Основные пути: Шпально-песчаное (ΔL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	48,68	55,18	50,68	47,68	44,68	44,68	41,68	35,68	23,18
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума L_i= 10*lg($10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}$+$10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i}$)

La= $\Sigma 10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))}$ = 49

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
48,68	55,18	50,68	47,68	44,68	44,68	41,68	35,68	23,18	49

Приложение 3

(обязательное)

Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [3D]

Серийный номер 01011462, Прокопьевский горный проектный институт

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Вибратор глубинный ИВ-47В	2166.30	2368.50	1.50	1.0	77.0	82.0	69.0	87.0	85.0	84.0	89.0	91.0	92.0	96.4	Да
002	Вибротрамбовка электрическая ИЭ-4505	2150.20	2389.60	1.50	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
003	Сварочный трансформатор СТРАТ-200 КС	2364.70	2711.60	1.50	1.0	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0	92.6	Да
004	Перфоратор электрический Makita HR2470	2146.80	2370.60	1.50	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
005	Углошлифовальная машина Makita 9558	2163.40	2392.50	1.50	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
006	Дрель	2170.50	2391.50	1.50	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
007	Экскаватор Komatsu PC400-8	2471.00	2744.70	1.50	7.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
008	Экскаватор Komatsu PC400-8	2463.90	2783.40	1.50	7.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
009	Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2062.40	2346.80	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
010	Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2075.00	2344.90	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
011	Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2066.10	2333.90	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
012	Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2417.40	2715.30	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
013	Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2403.90	2714.10	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
014	Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2410.50	2708.60	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
015	Автогрейдер ДЗ-98	2093.20	2487.80	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
016	Автогрейдер ДЗ-98	2029.60	2346.90	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
017	Автогрейдер ДЗ-98	2347.20	2238.30	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
018	Автогрейдер ДЗ-98	3036.90	2041.30	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
019	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	2440.20	2797.00	1.50	1.0	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
020	Тандемный виброкаток Hamm HD130	2114.90	2450.10	1.50	1.0	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да

021	Гандемный виброкаток Hamm HD130	2510.80	2235.30	1.50	1.0	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
022	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	2337.10	2730.70	1.50	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
023	Автокран КС-45717 на базе КамАЗ-65115	2453.30	2727.00	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
027	Бурильно-крановая машина БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	3019.50	2155.50	1.50	1.0	107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
028	Топливозаправщик КамАЗ-46522	2993.60	2075.50	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
029	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	2135.50	2307.90	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
030	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	2082.00	2317.00	1.50	1.0	104.0	104.0	104.0	96.0	91.0	92.0	85.0	81.0	70.0	96.0	Да
031	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	2132.90	2347.50	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
032	Автомобиль-вахтовка 28 мест на базе КамАЗ 43118	1951.00	2446.60	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
033	Дизель-генератор ЭД-60-Т400-1РКМ26	2145.90	2348.10	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
034	Бензопила Stihl MS 441	2454.10	2673.60	1.50	1.0	111.0	114.0	119.0	116.0	113.0	113.0	110.0	104.0	103.0	117.0	Да
035	Бензопила Stihl MS 441	2295.90	2729.20	1.50	1.0	111.0	114.0	119.0	116.0	113.0	113.0	110.0	104.0	103.0	117.0	Да
036	Бензопила Stihl MS 441	2354.20	2656.70	1.50	1.0	111.0	114.0	119.0	116.0	113.0	113.0	110.0	104.0	103.0	117.0	Да
037	Бензопила Stihl MS 441	1983.40	2549.20	1.50	1.0	111.0	114.0	119.0	116.0	113.0	113.0	110.0	104.0	103.0	117.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
024	Транспортировка бетонной смеси	(1761.8, 2553, 0), (1945.8, 2446.3, 7.5)	14.00		7.5	36.3	42.8	38.3	35.3	32.3	32.3	29.3	23.3	10.8			36.6	0.0	Да
025	Транспортировка сыпучих материалов	(2630.5, 2347.3, 0), (3643.6, 1652.5, 0)	14.00		7.5	43.3	49.8	45.3	42.3	39.3	39.3	36.3	30.3	17.8			43.6	0.0	Да
026	Транспортировка грузов	(2167.8, 2278.7, 0), (2855.3, 2115.2, 0)	14.00		7.5	41.1	47.6	43.1	40.1	37.1	37.1	34.1	28.1	15.6			41.4	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)		
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	1682.10	2584.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Расчетная точка	2818.90	4248.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Нет

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	600.00	2200.00	7350.00	2200.00	4750.00	1.50	250.00	250.00	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

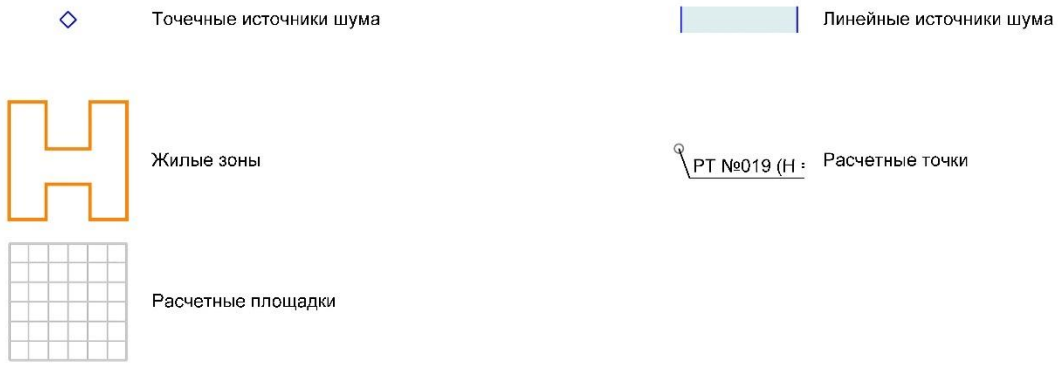
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

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)												
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	28.5	32	35	30.2	24.7	19.8	0	0	0	26.60	26.60
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	35.8	39.2	43	39.2	35.2	33.1	22.9	0	0	37.40	37.40
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	40.9	44	48.6	45.2	41.7	40.6	33.9	13.8	0	44.50	44.50
007	Расчетная точка	1682.10	2584.70	1.50	42.3	45.4	50	46.7	43.2	42.3	36.2	18.4	0	46.20	46.20
008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	36.8	40	44.3	40.7	36.8	35.1	26.2	0	0	39.20	39.20
009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	31.2	34.6	38	33.7	28.9	25.4	9.3	0	0	30.90	30.90
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	27.8	31.1	34.2	29.3	23.6	18.1	0	0	0	25.50	25.50
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	27.3	30.7	33.7	28.6	22.8	17	0	0	0	24.80	24.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

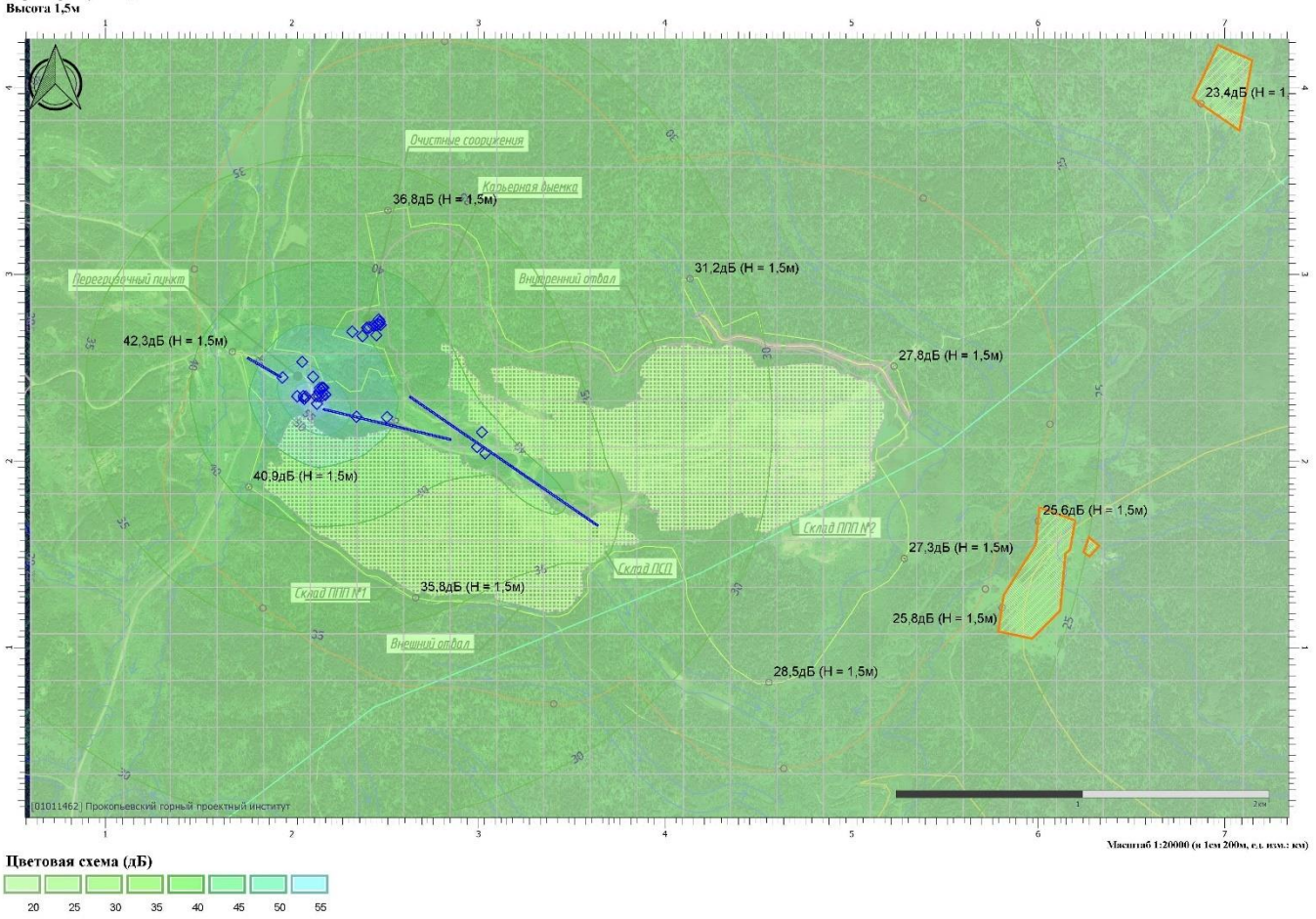
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	25.6	28.8	31.8	26.3	19.8	12.7	0	0	0	22.10	22.20
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	25.8	29.1	32	26.6	20.1	13.2	0	0	0	22.40	22.50
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	23.4	26.4	29.3	23.1	15.3	6.7	0	0	0	18.50	18.90

Условные обозначения



Отчет

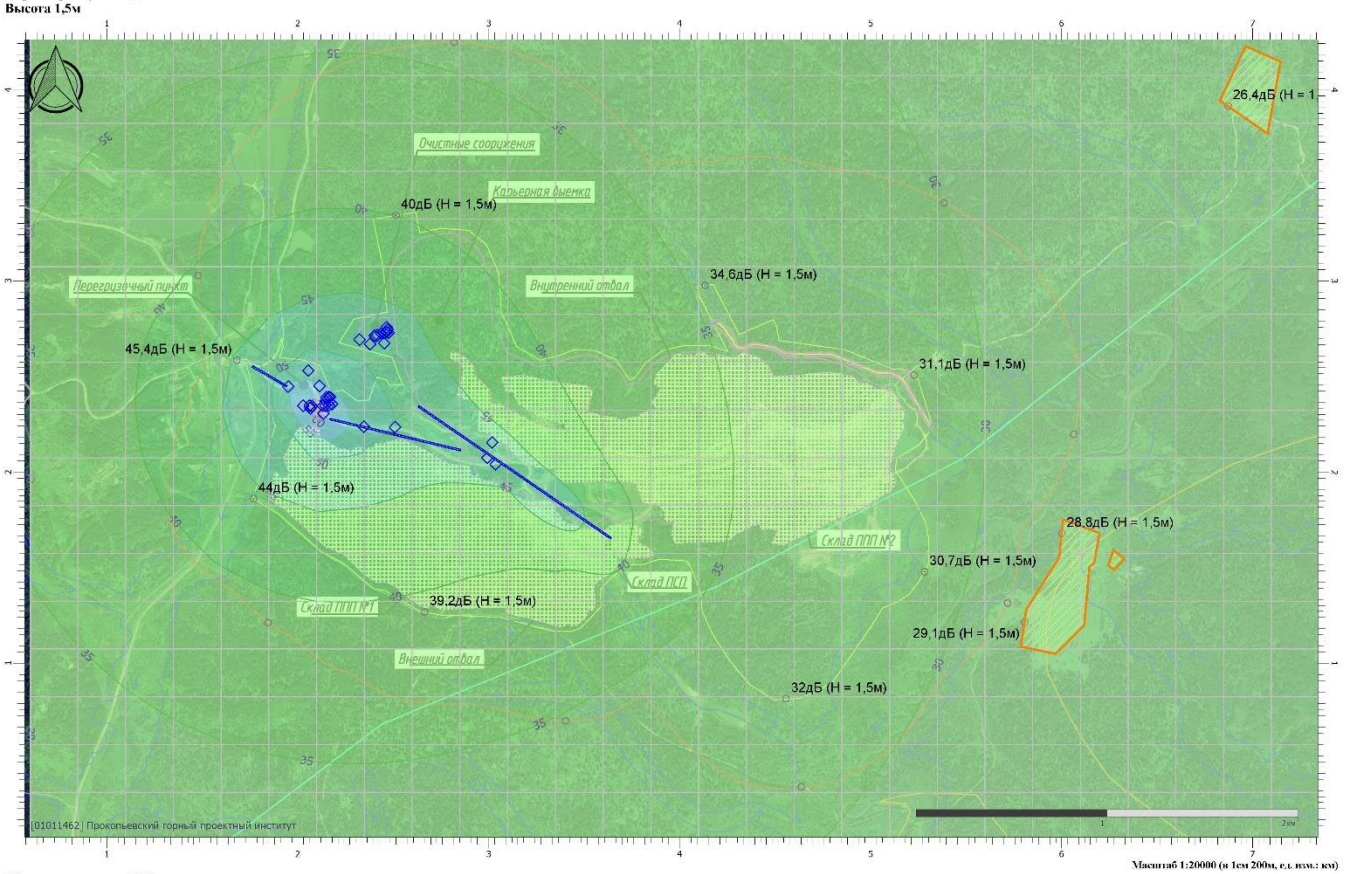
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

Отчет

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

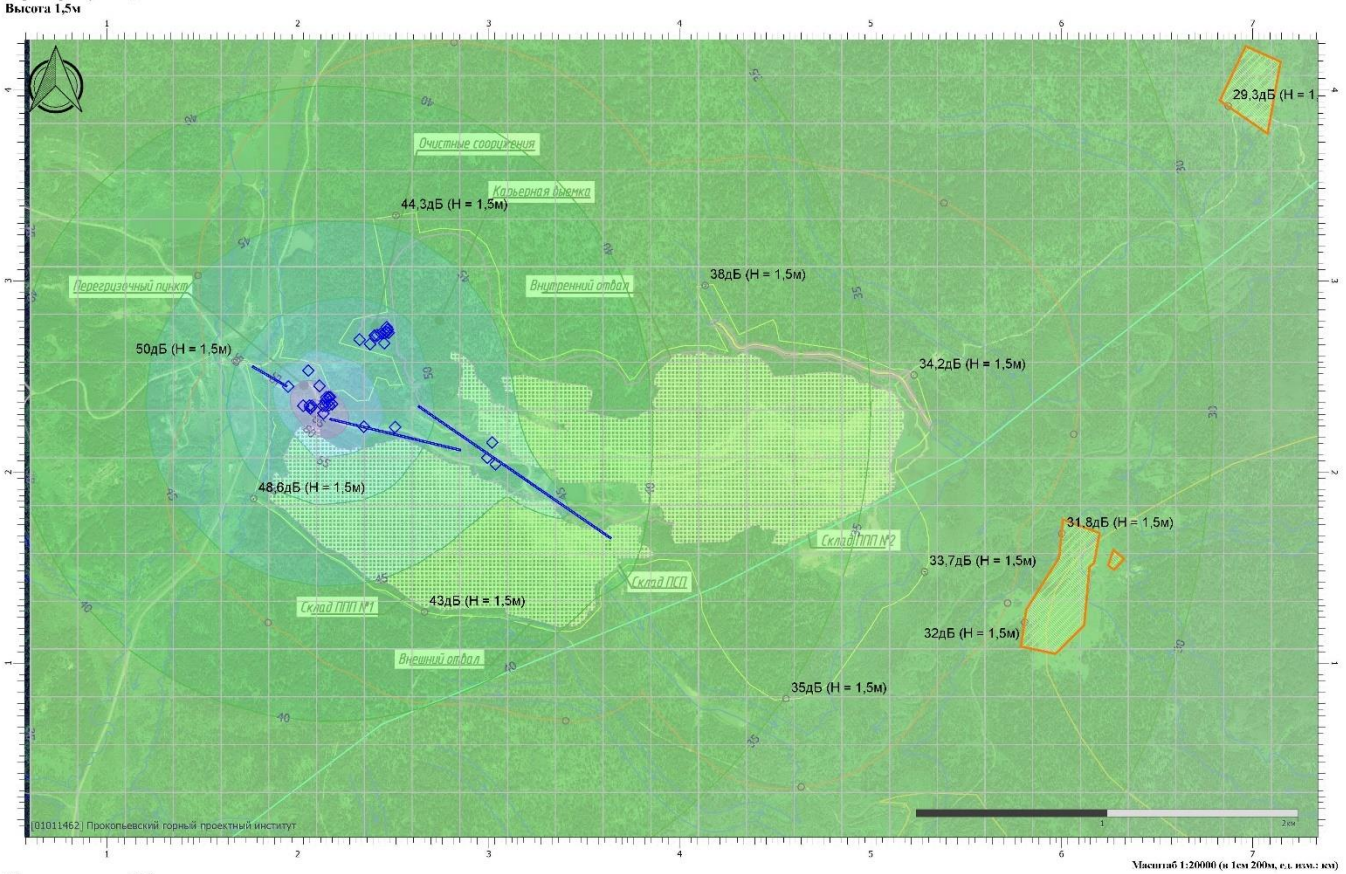


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

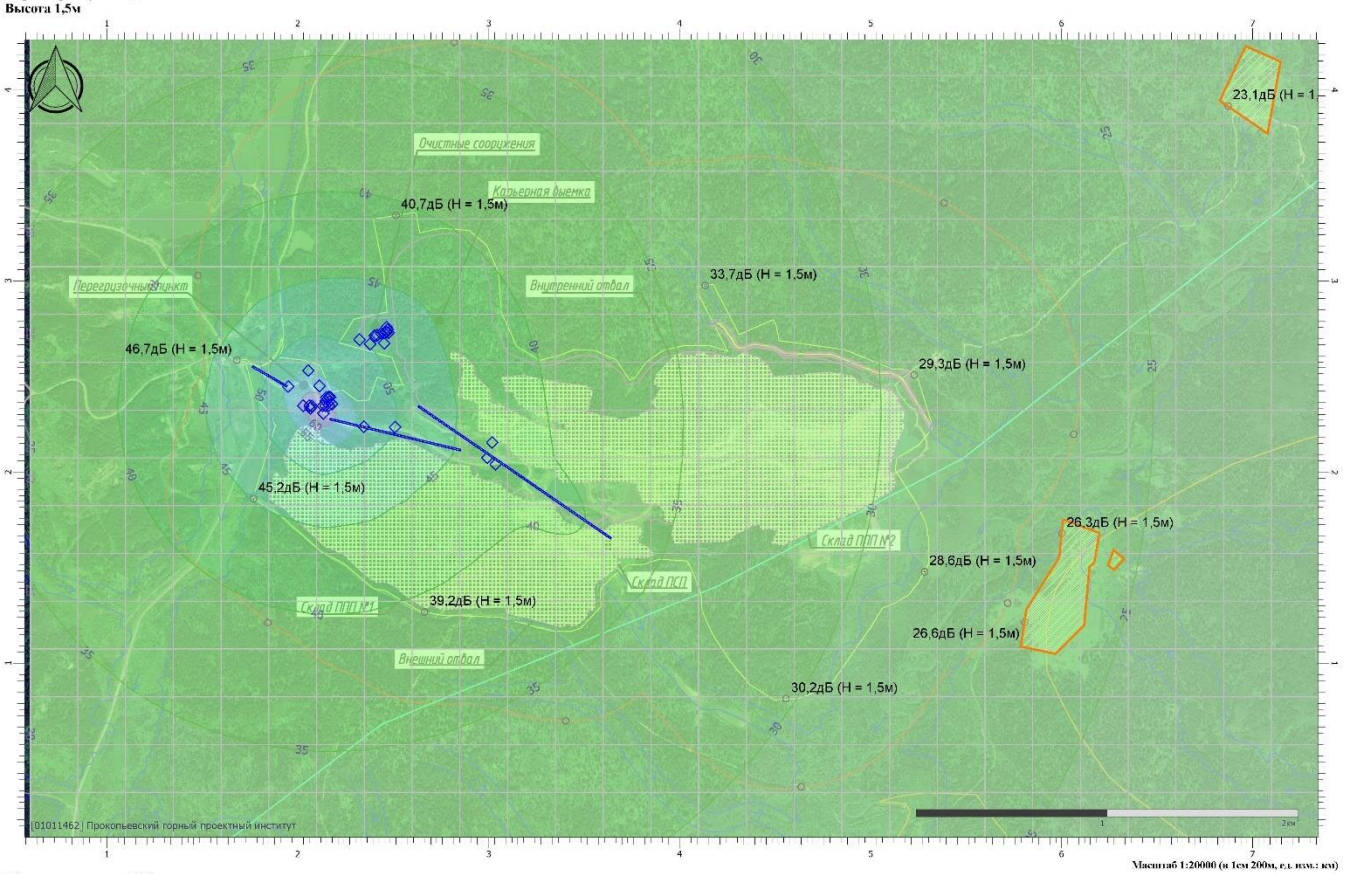


Цветовая схема (дБ)

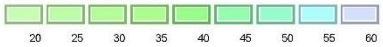


Отчет

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

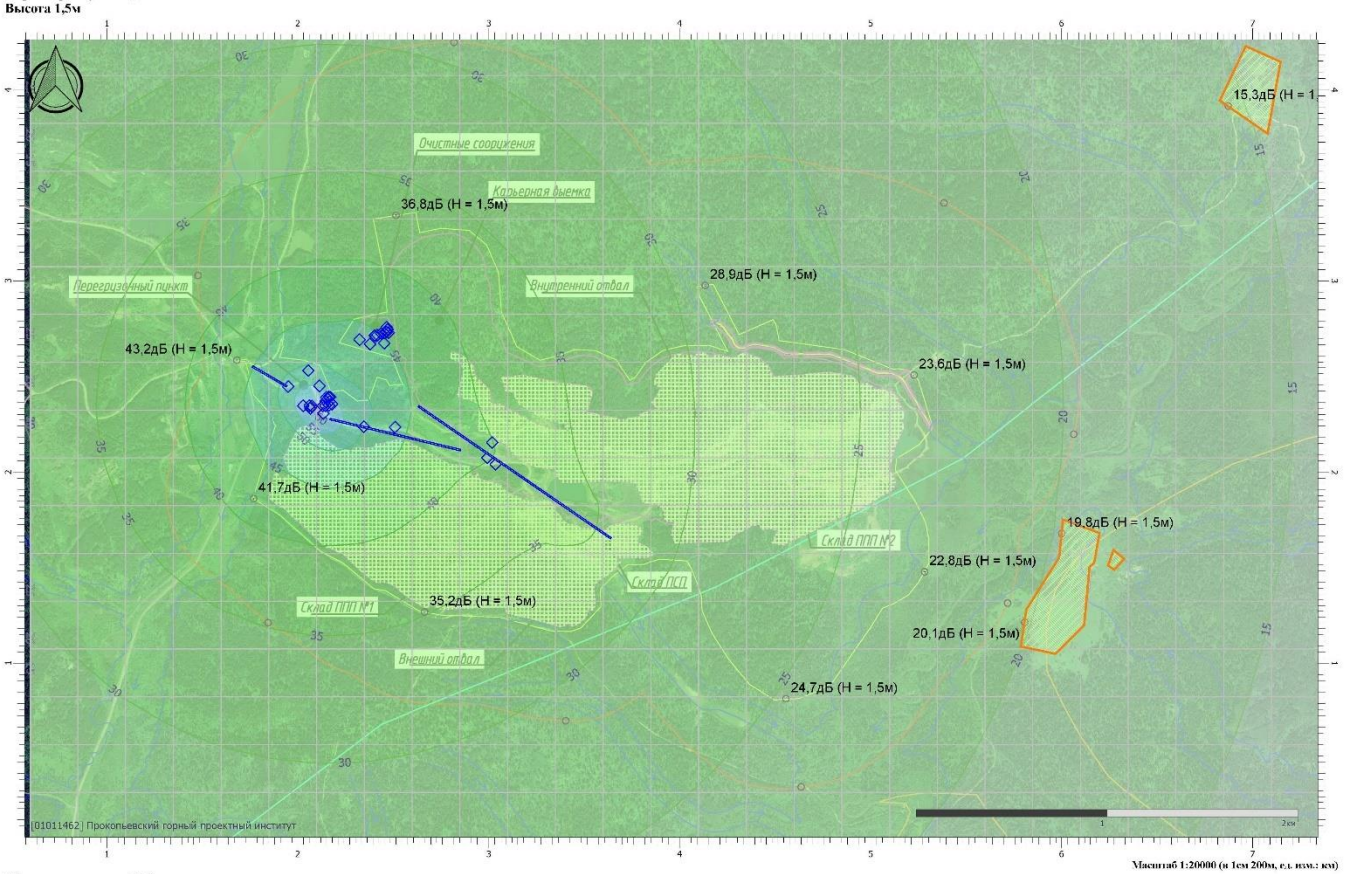


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

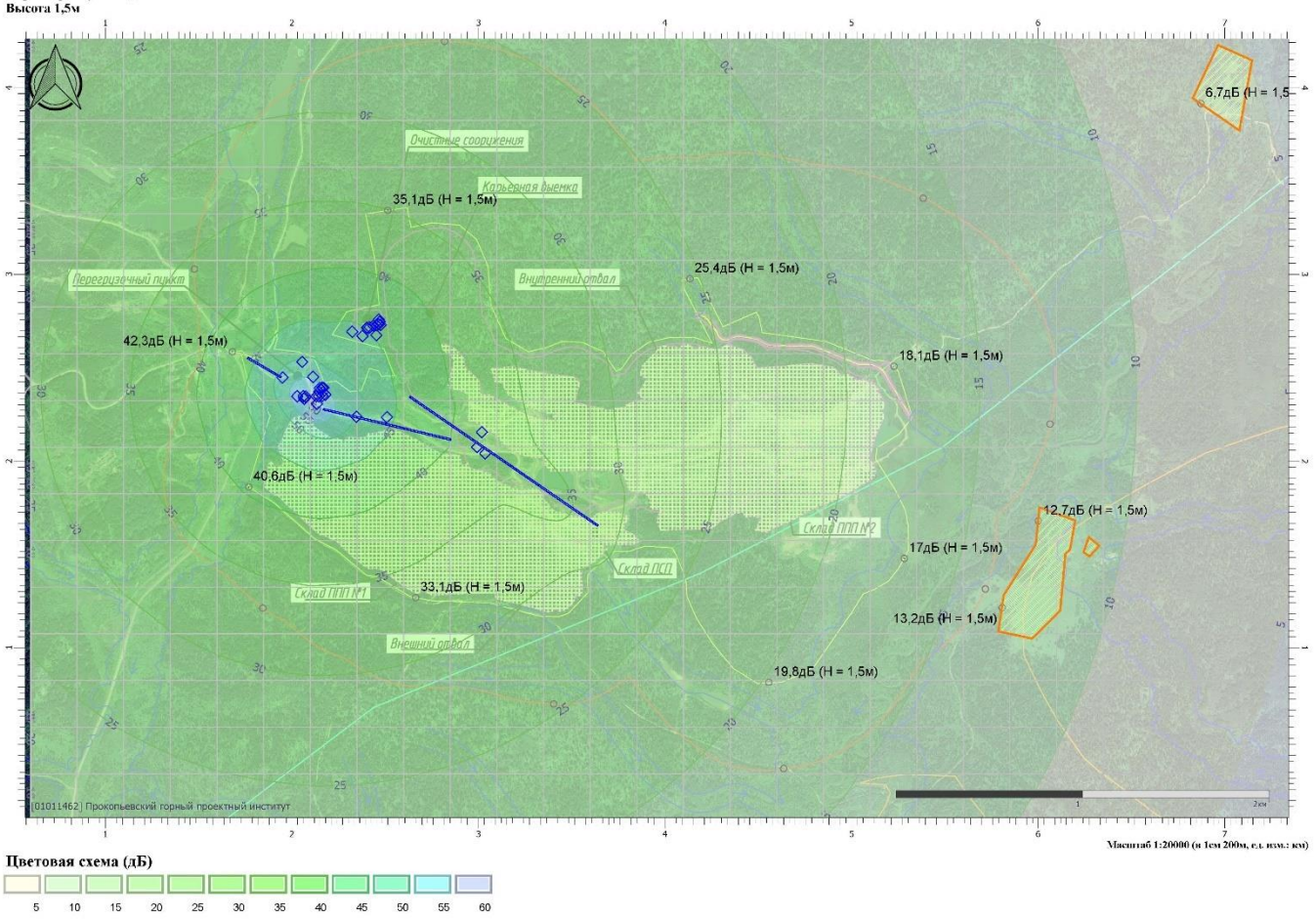


Цветовая схема (дБ)



Отчет

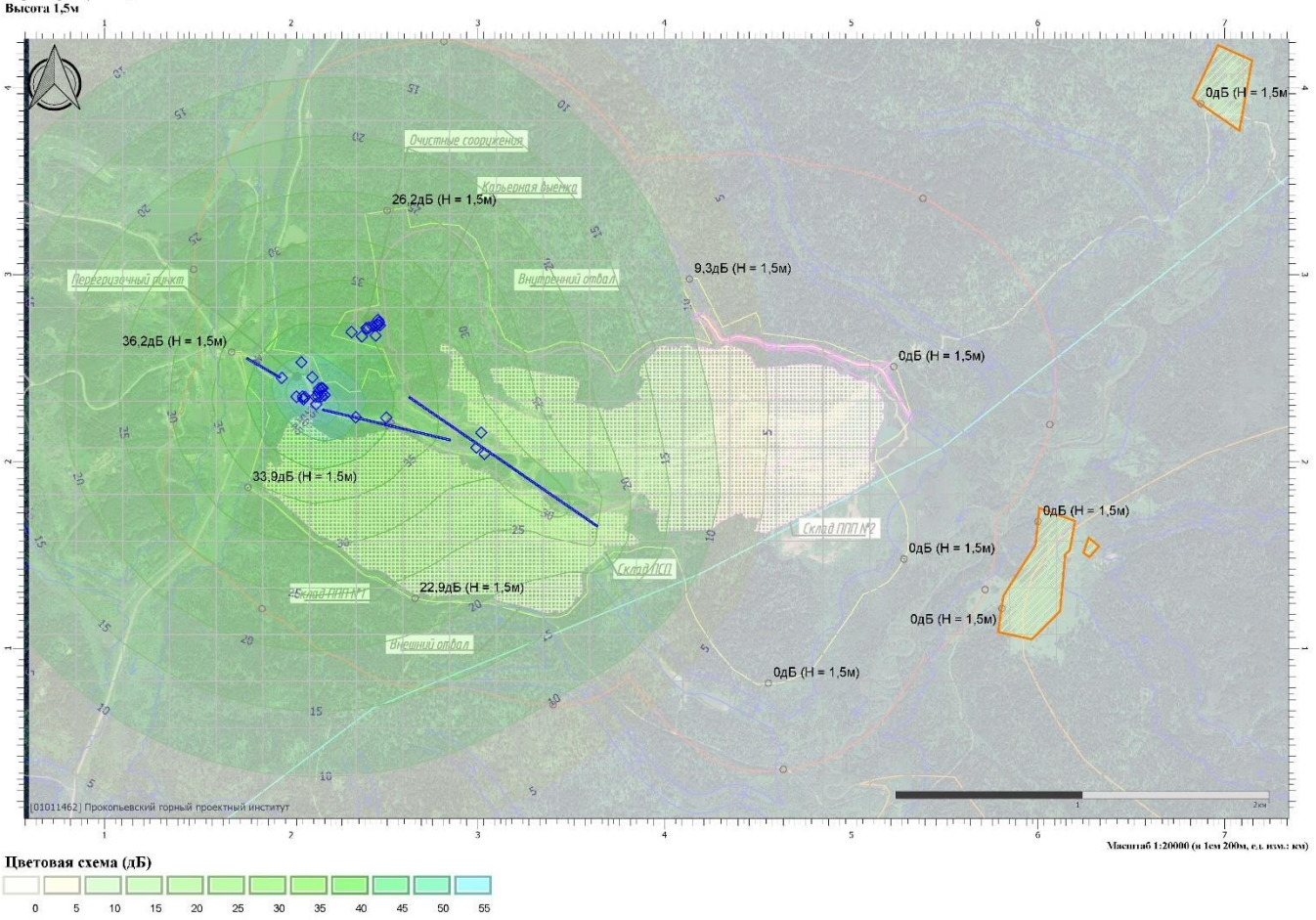
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

Отчет

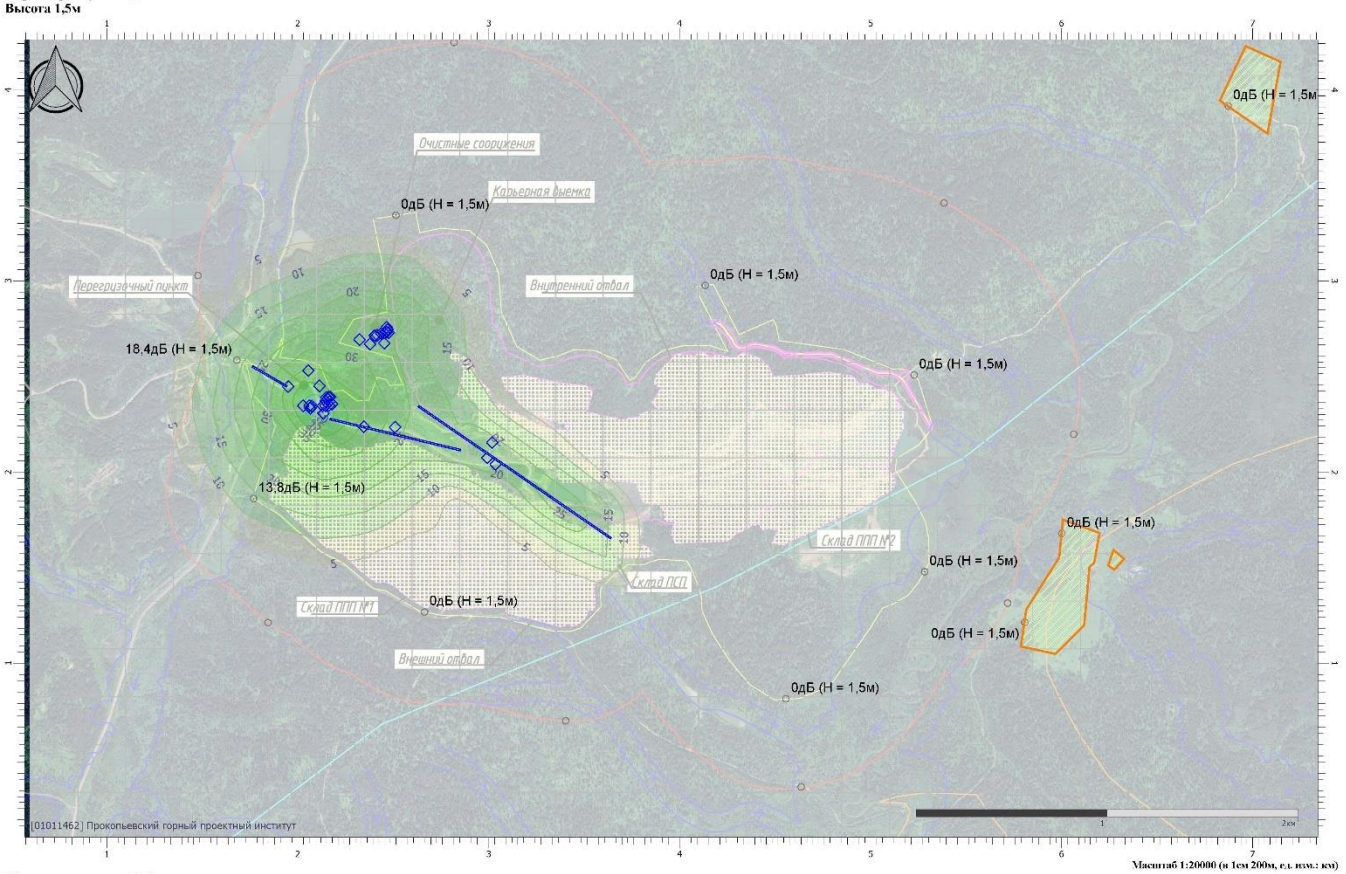
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



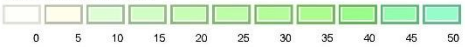
Цветовая схема (дБ)

Отчет

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

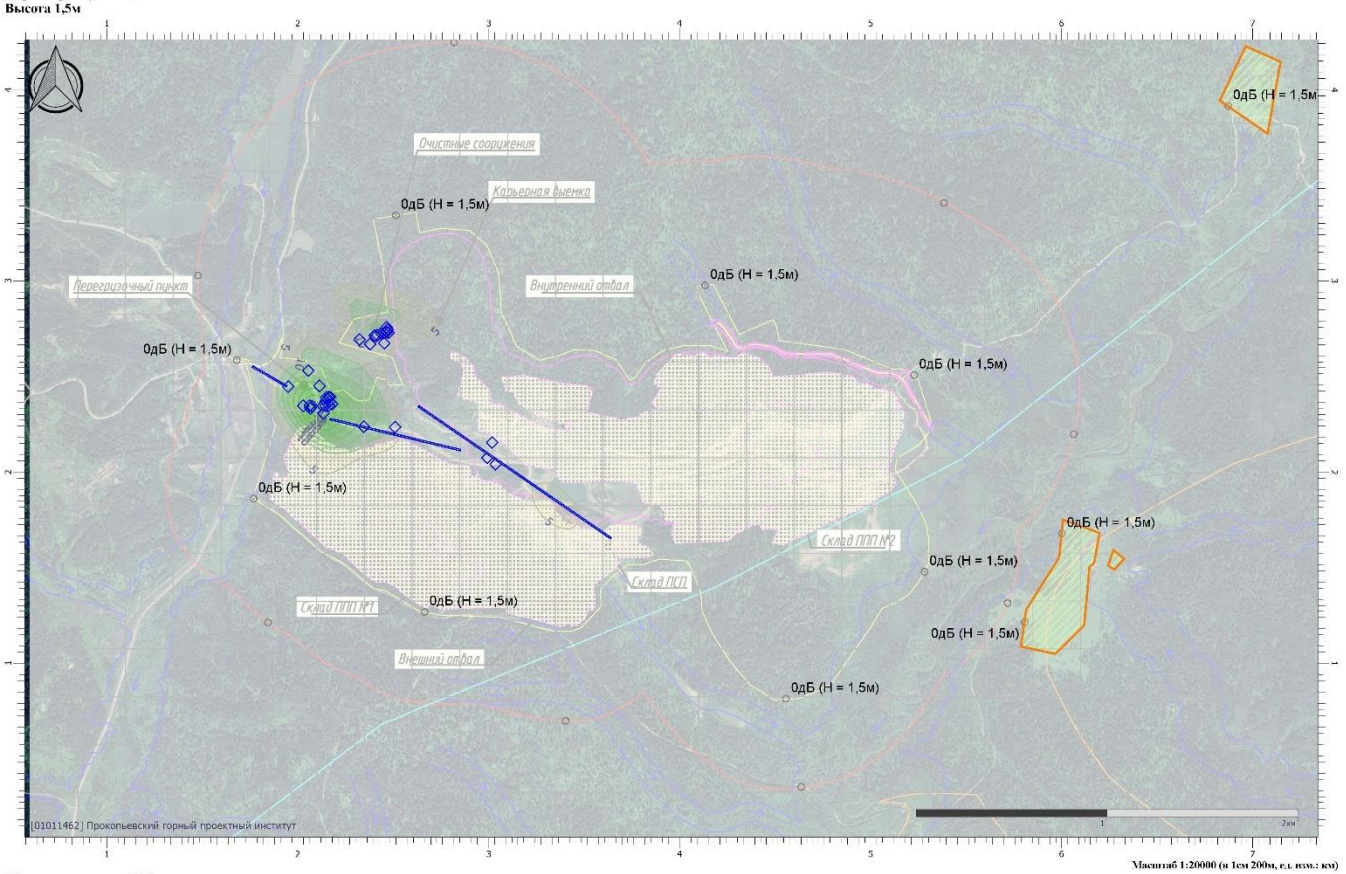


Цветовая схема (дБ)

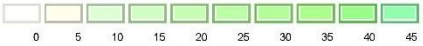


Отчет

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

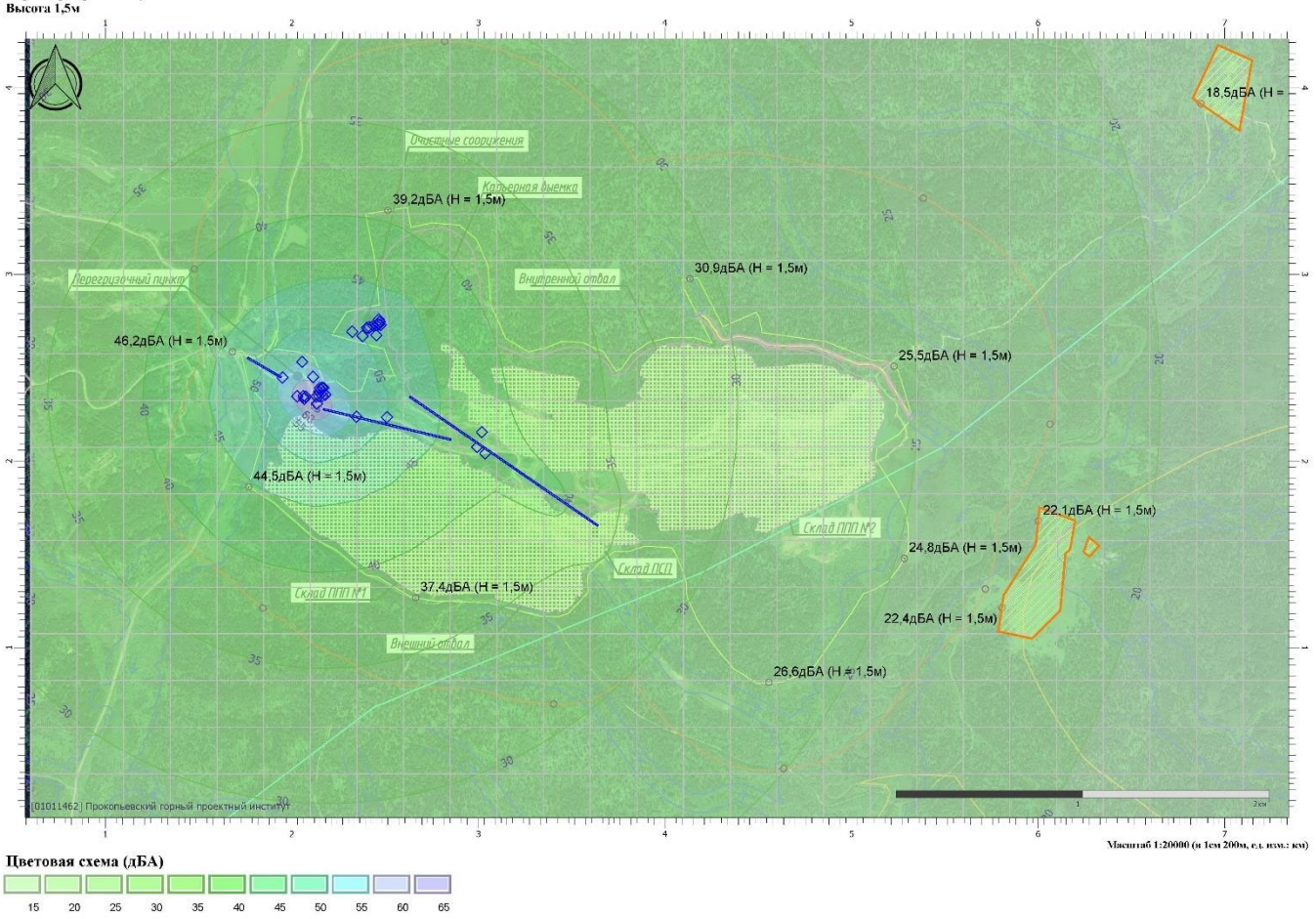


Цветовая схема (дБ)



Отчет

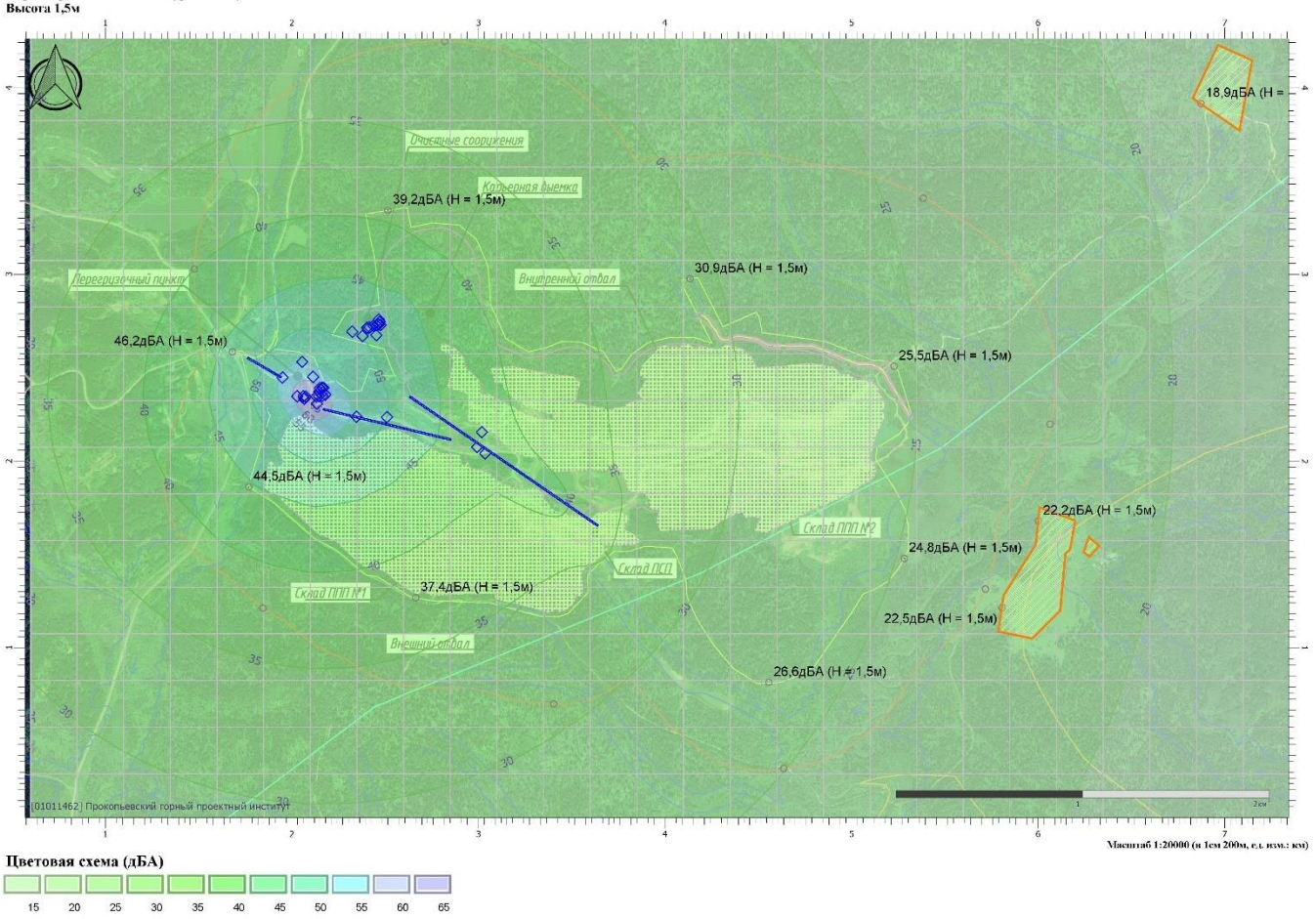
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)

Приложение 4

(обязательное)

Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период эксплуатации (штатный режим)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [3D]

Серийный номер 01011462, Прокопьевский горный проектный институт

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор Hitachi EX1200	3015.90	2598.40	1.50	7.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
002	Экскаватор Hitachi EX1200	2776.50	2446.60	1.50	7.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
003	Экскаватор Hitachi EX1200	2890.30	2713.00	1.50	7.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
004	Volvo EC-460B	2710.80	2662.60	1.50	7.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
005	Буровой станок Atlas Copco DML	2817.40	2650.90	1.50	1.0	83.0	83.0	87.0	82.0	80.0	74.0	70.0	74.0	62.0	81.9	Да
006	Бульдозер Komatsu D275A	3041.40	2476.50	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
007	Бульдозер Т-25.01	2912.50	2316.90	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
008	Бульдозер Т-25.01	2440.70	1733.00	180.00	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
009	Бульдозер Т-25.01	2763.10	1789.10	180.00	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
010	Бульдозер Т-25.01	4173.80	2197.80	180.00	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
014	Топливозаправщик АТЗ-20	3006.60	2074.00	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
016	Вахтовый автомобиль НефАЗ-4208	1933.50	2448.20	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
017	Тягач-буксировщик БелАЗ	2339.30	2265.40	1.50	1.0	104.0	104.0	106.0	106.0	103.0	101.0	95.0	87.0	78.0	105.3	Да
018	Автогрейдер ДЗ-98	2786.90	2136.40	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
019	Погрузчик WA470-3	2149.70	2429.80	1.50	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
020	ТП1 – ЯКУ 1 Т 25/6/0,4	2451.70	2682.40	1.50	1.0	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
021	ТП2 – ЯКУ 1 Т 25/6/0,4	2194.70	2323.60	1.50	1.0	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
022	ТП3 – ЯКУ 1 Т 100/6/0,4	2735.50	2407.60	1.50	1.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
023	ТП5 – ЯКУ 1 Т 100/6/0,4	5064.30	2351.90	1.50	1.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
024	ТП6 – ЯКУ 1 Т 250/6/0,4	3227.30	2234.10	1.50	1.0	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да

025	ТП4 – ЯКУ 1 Т 400/6/0,4	4374.70	2041.40	1.50	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
026	АД 640 Mitsubishi S12A2-PTA	2260.90	2305.30	1.50	1.0	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
027	Насос ЦНС60-175	2742.20	2408.30	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
029	Насос ЦНС60-175	4366.40	2040.10	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
030	Насос ЦНС60-175	4368.80	2037.60	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
031	Насос ЦНС60-175	4363.50	2038.40	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
032	Насос ЦНС60-175	4366.00	2036.40	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
038	Насос ЦНС60-175	5050.20	2351.20	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
040	Мобильная осветительная установка «Тундра» МОУ 10	3069.90	1607.20	1.50	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
041	Мобильная осветительная установка «Тундра» МОУ 10	4418.90	1539.10	1.50	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
015	Поливооросительная (посыпательная) машина КО-829Д	2570.60	2199.60	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.5	0.0	Да
028	Насос ЦНС60-175 (резервный)	2744.50	2405.10	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0			117.0	0.0	Да
033	Насос ЦНС60-175 (резервный)	4367.90	2035.00	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0			117.0	0.0	Да
039	Насос ЦНС60-175 (резервный)	5056.00	2345.40	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0			117.0	0.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
011	Транспортировка вскрыши из забоя на отвалы БелАЗ-7555	(2799.3, 1668.8, 0), (3210.3, 1918.7, 0), (2761.9, 2715.2, 0)	14.00	1.50	7.5	59.0	65.5	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	33.5			59.3	0.0	Да
012	Транспортировка угля из забоя на перегрузочный пункт КамАЗ-6520	(2745.5, 2708.7, 0), (3121.6, 2038.4, 0), (2145.3, 2318.7, 0)	14.00	1.50	7.5	47.4	53.9	49.4	46.4	43.4	43.4	40.4	34.4	21.9			47.8	0.0	Да
013	Транспортировка угля потребителю	(1984.1, 2423.8, 0), (1717.9, 2552.2, 1.5)	14.00	1.50	7.5	47.4	53.9	49.4	46.4	43.4	43.4	40.4	34.4	21.9			47.8	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)		
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	1742.80	2526.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Расчетная точка	2818.90	4248.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	5384.60	3407.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	6064.30	2198.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	5718.00	1315.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	4637.10	353.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	3404.00	700.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Расчетная точка	1845.90	1212.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Расчетная точка	1478.60	3028.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	600.00	2200.00	7350.00	2200.00	4750.00	1.50	250.00	250.00	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 производственной 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)												
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	36	41.6	39.9	35.7	30.9	27.6	13.1	0	0	33.00	33.00
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	43.4	49.3	47.2	43.6	39.9	38.6	31.4	11.9	0	42.70	42.80
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	40.1	45.9	43.9	40.1	36	33.9	23.8	0	0	38.30	38.30
007	Расчетная точка	1742.80	2526.40	1.50	48.6	55	50.9	47.8	44.6	44.3	40.8	34.2	19.9	48.60	48.60
008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	41	46.7	45.4	41.7	37.8	36	27.1	0	0	40.20	40.20

009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	39.7	45.1	44.5	40.8	36.7	34.8	25.2	0	0	39.10	39.10
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	35.6	40.9	40.2	36	31.4	28.5	16.8	0	0	33.60	33.60
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	34.9	40.3	39.1	34.8	30	26.6	12.6	0	0	32.00	32.00

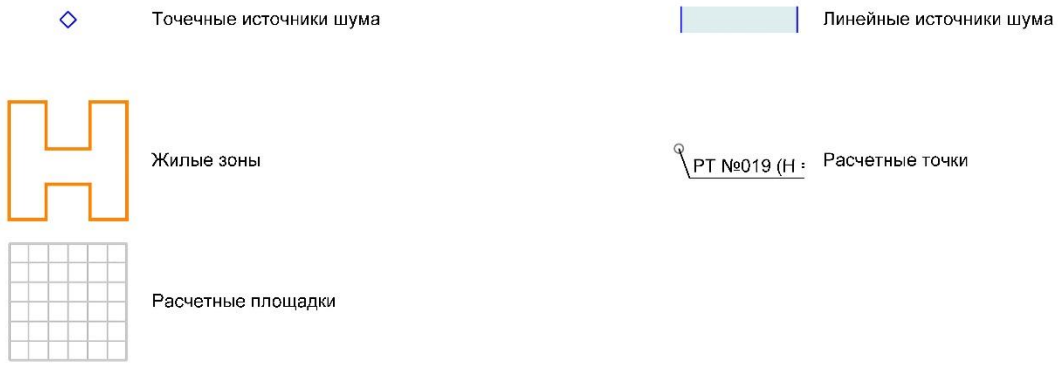
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

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)												
012	Расчетная точка	2818.90	4248.40	1.50	36.2	41.7	40.3	36.1	31.4	28.2	13.7	0	0	33.40	33.40
013	Расчетная точка	5384.60	3407.60	1.50	33.8	39.2	37.9	33.4	28.3	24.2	6.6	0	0	30.30	30.30
014	Расчетная точка	6064.30	2198.90	1.50	32.7	38	36.6	31.8	26.4	21.8	4.1	0	0	28.40	28.40
015	Расчетная точка	5718.00	1315.00	1.50	33.3	38.7	37.2	32.5	27.2	22.9	5.7	0	0	29.30	29.30
016	Расчетная точка	4637.10	353.80	1.50	34.5	40.1	38.2	33.6	28.5	24.4	3.9	0	0	30.50	30.50
017	Расчетная точка	3404.00	700.10	1.50	38.7	44.5	42.3	38.3	34	31.4	19.9	0	0	36.20	36.20
018	Расчетная точка	1845.90	1212.40	1.50	38.7	44.5	42.4	38.5	34.2	31.7	20.3	0	0	36.40	36.40
019	Расчетная точка	1478.60	3028.30	1.50	37.8	43.5	41.5	37.5	33.1	30.3	18.2	0	0	35.20	35.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

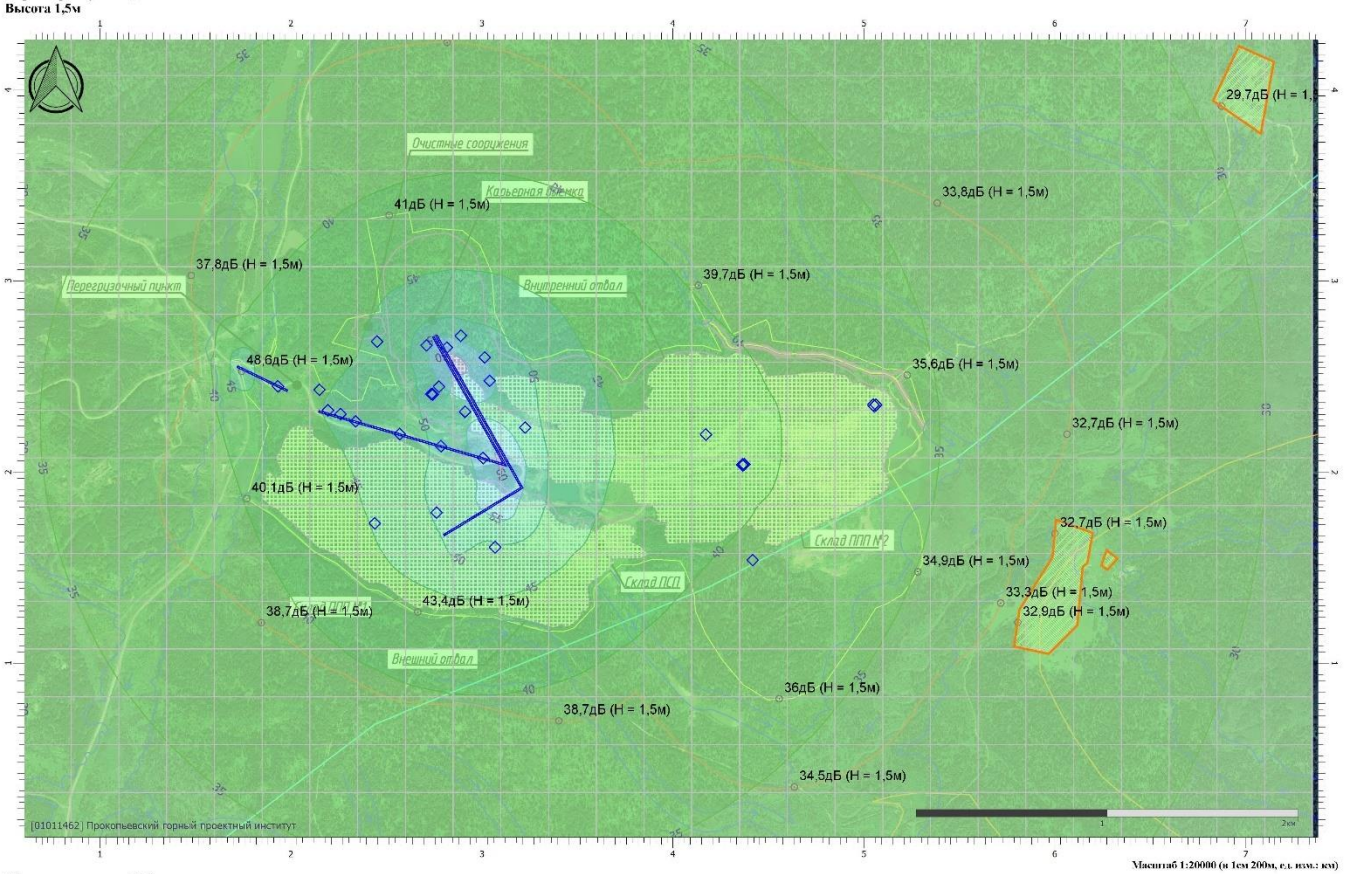
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	32.7	38.1	36.6	31.8	26.4	21.8	3.9	0	0	28.40	28.40
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	32.9	38.3	36.7	32	26.6	22	3.8	0	0	28.60	28.60
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	29.7	35	33	27.5	20.8	13.7	0	0	0	23.30	23.30

Условные обозначения



Отчет

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

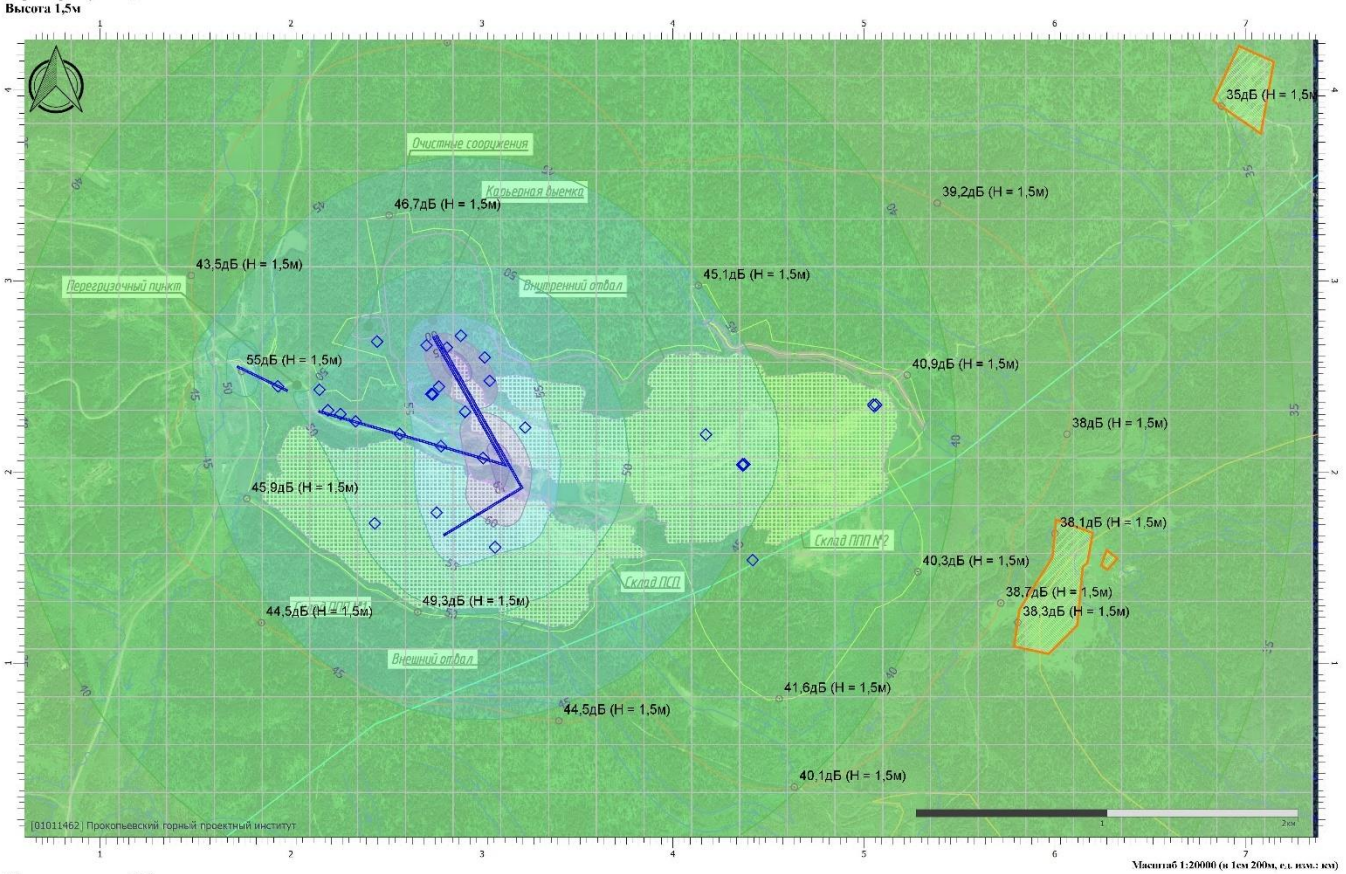


Цветовая схема (дБ)

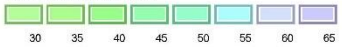


Отчет

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

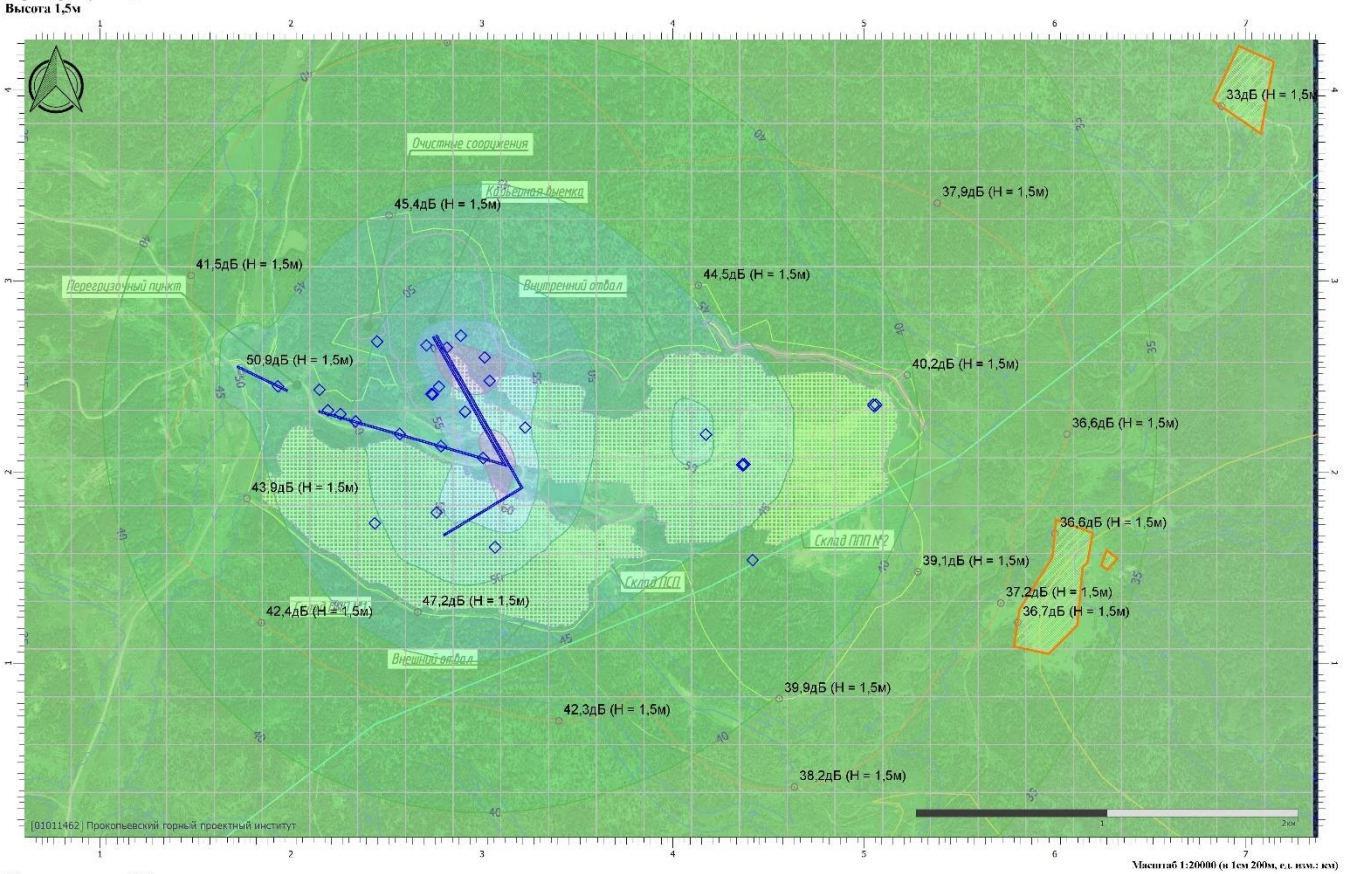


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

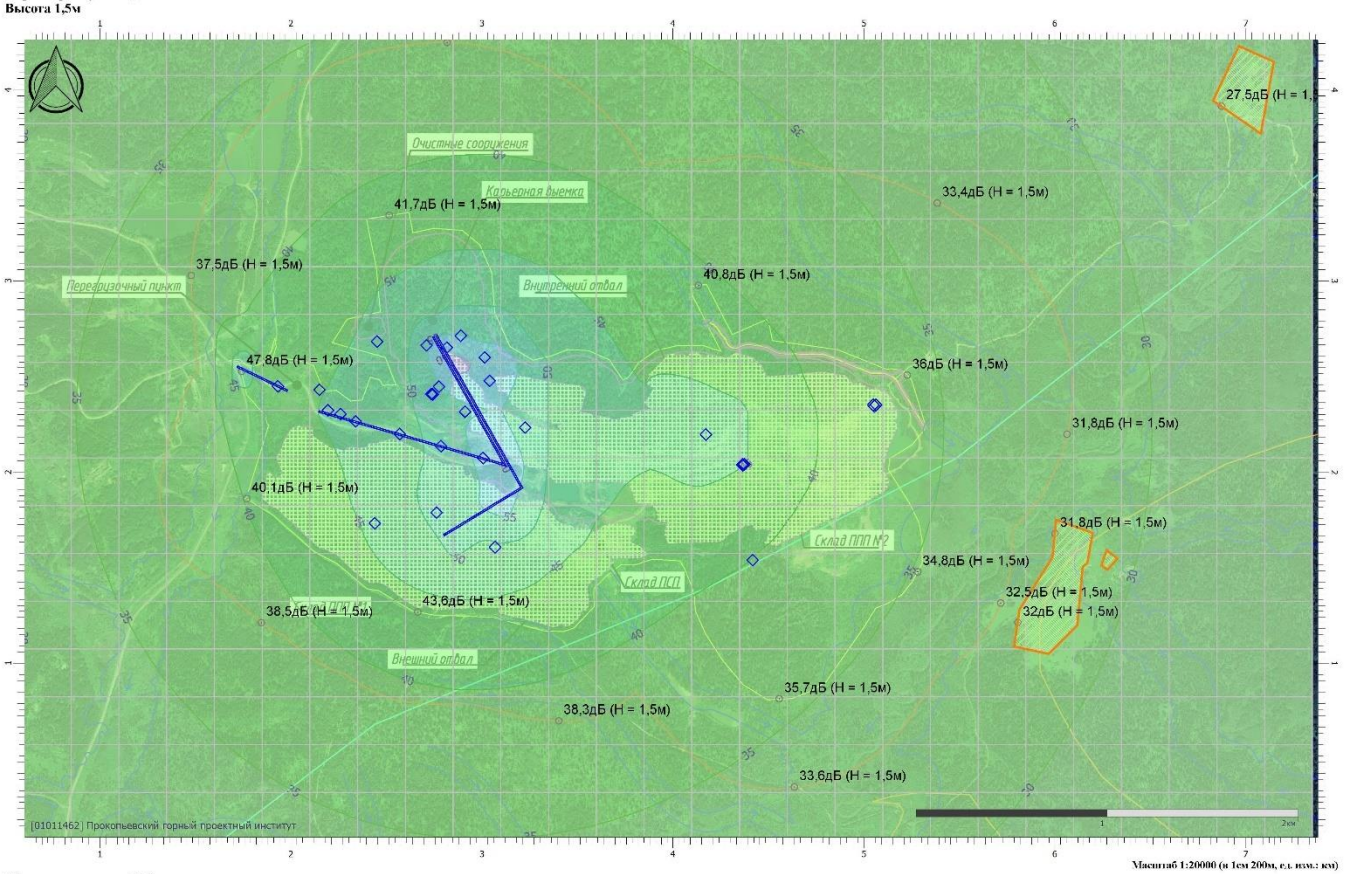


Цветовая схема (дБ)

30 35 40 45 50 55 60

Отчет

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

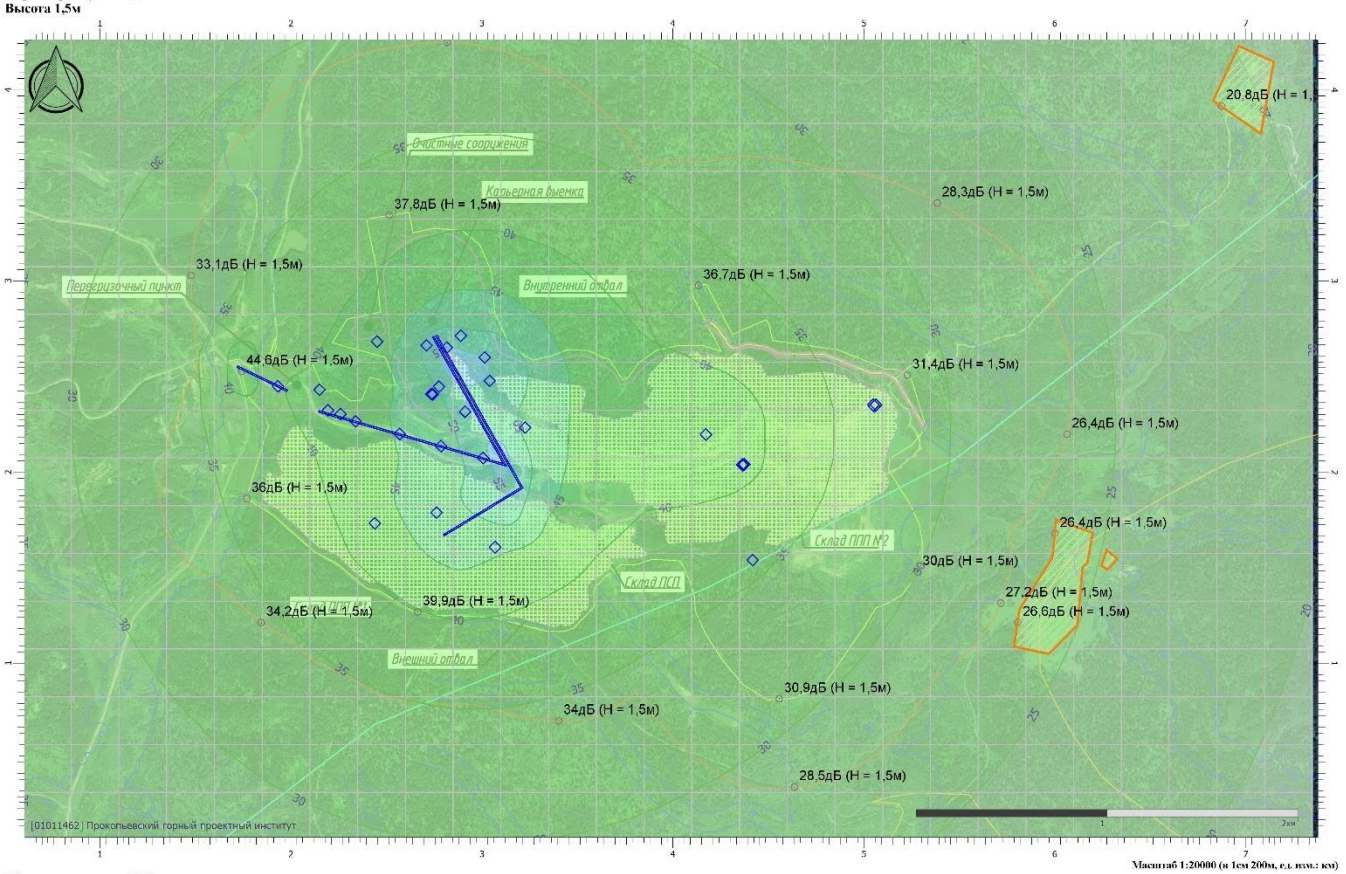


Цветовая схема (дБ)

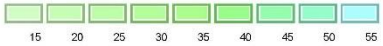


Отчет

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

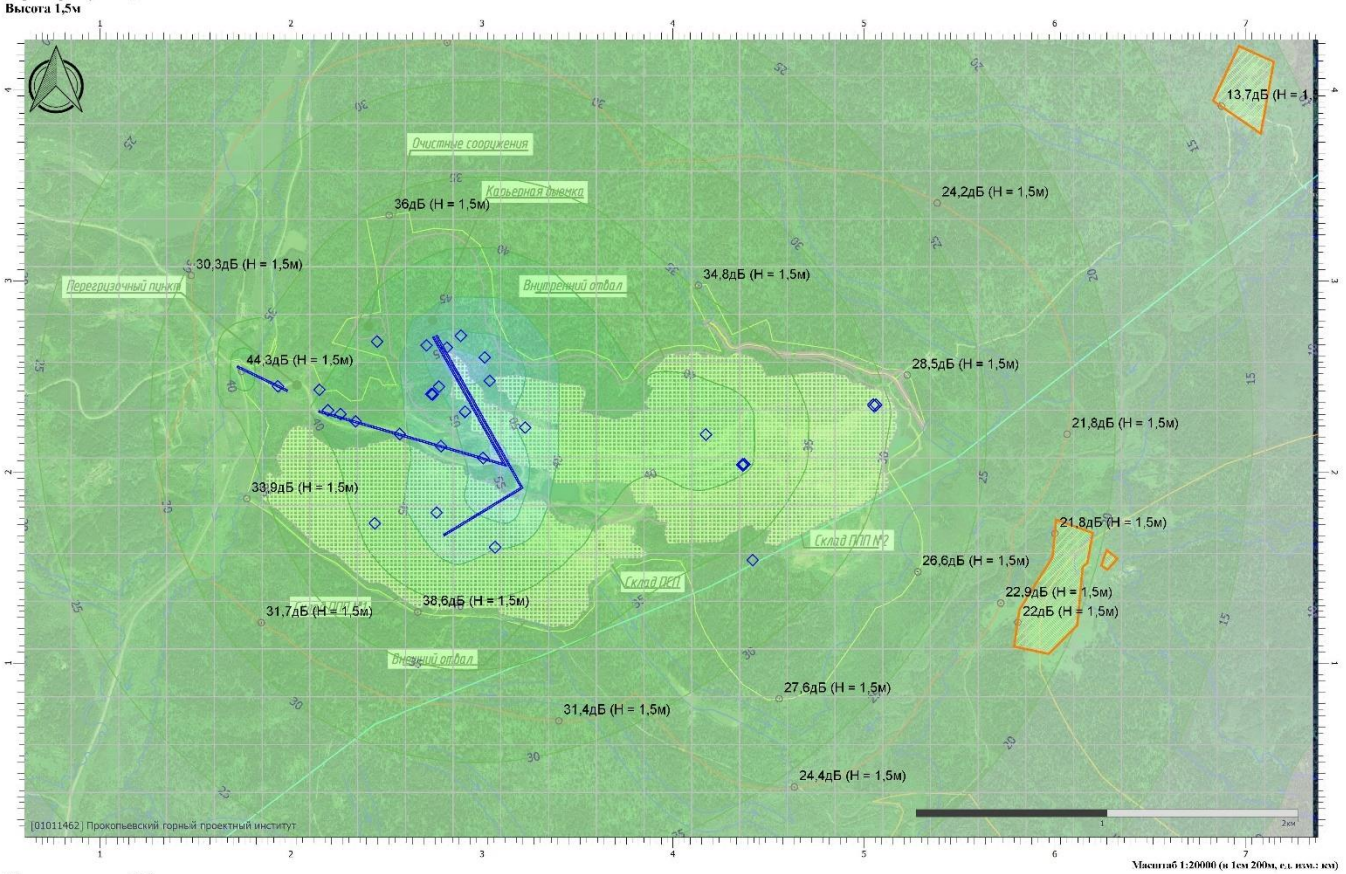


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

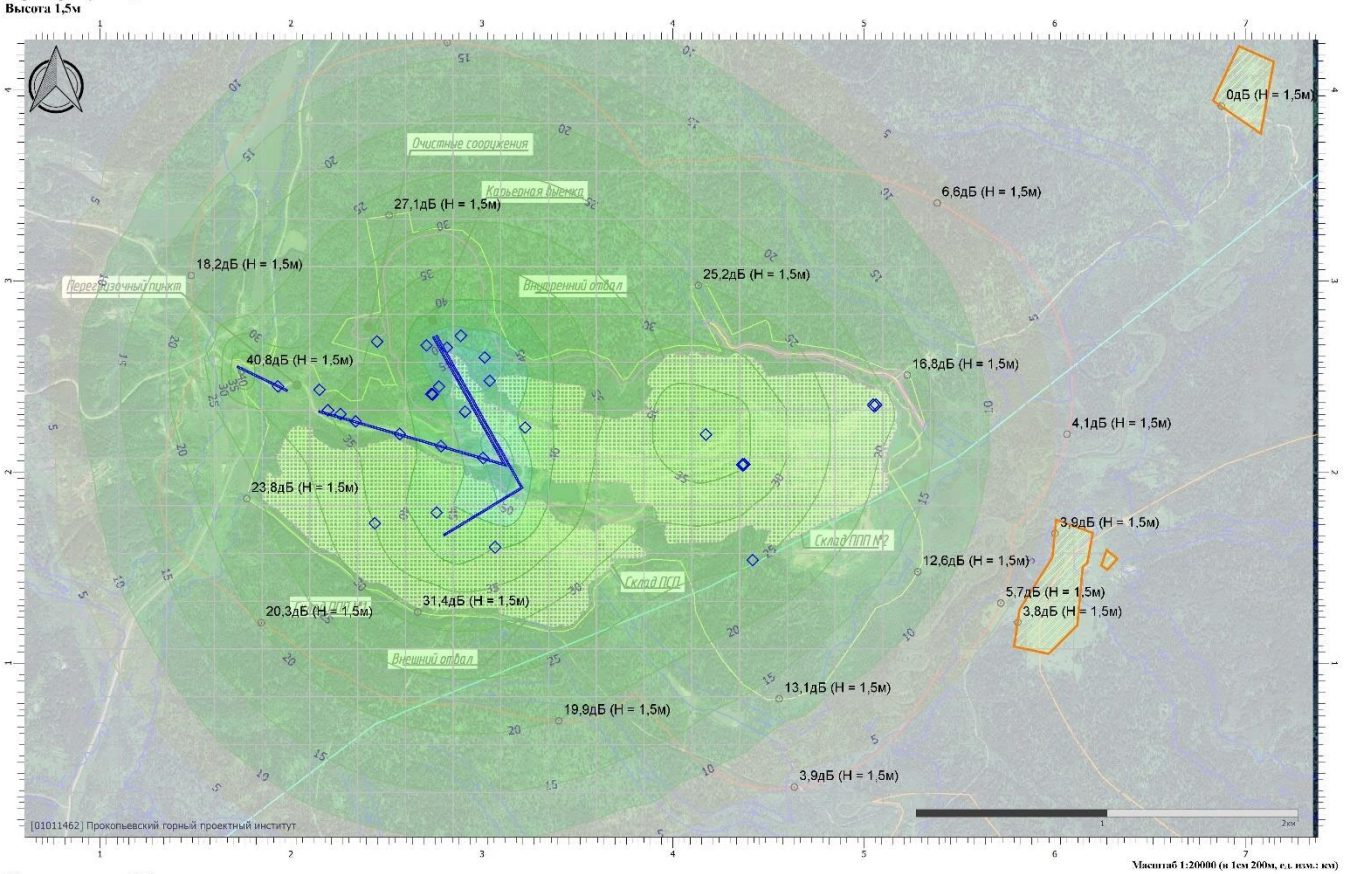


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

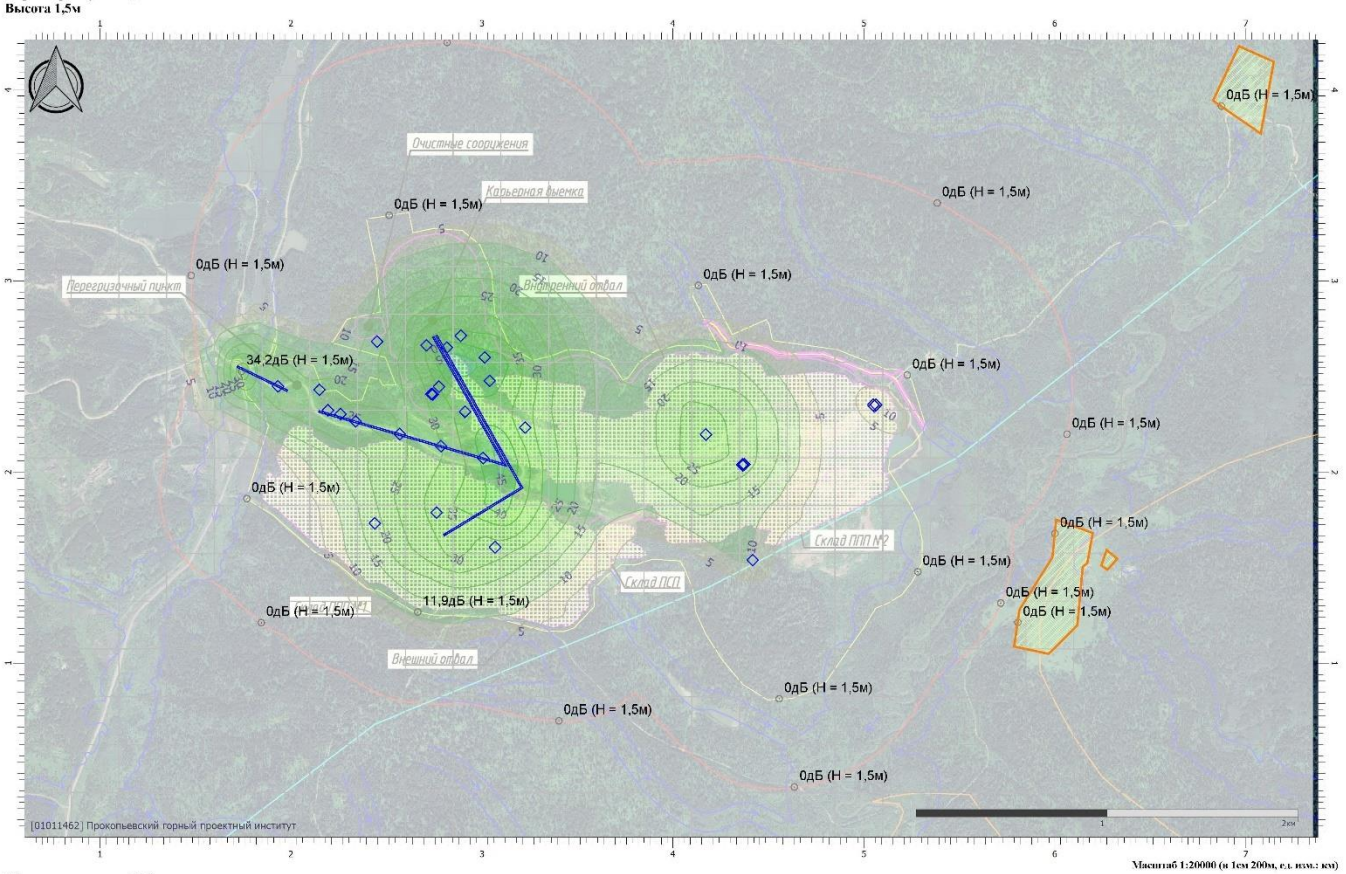


Цветовая схема (дБ)

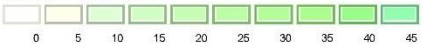


Отчет

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

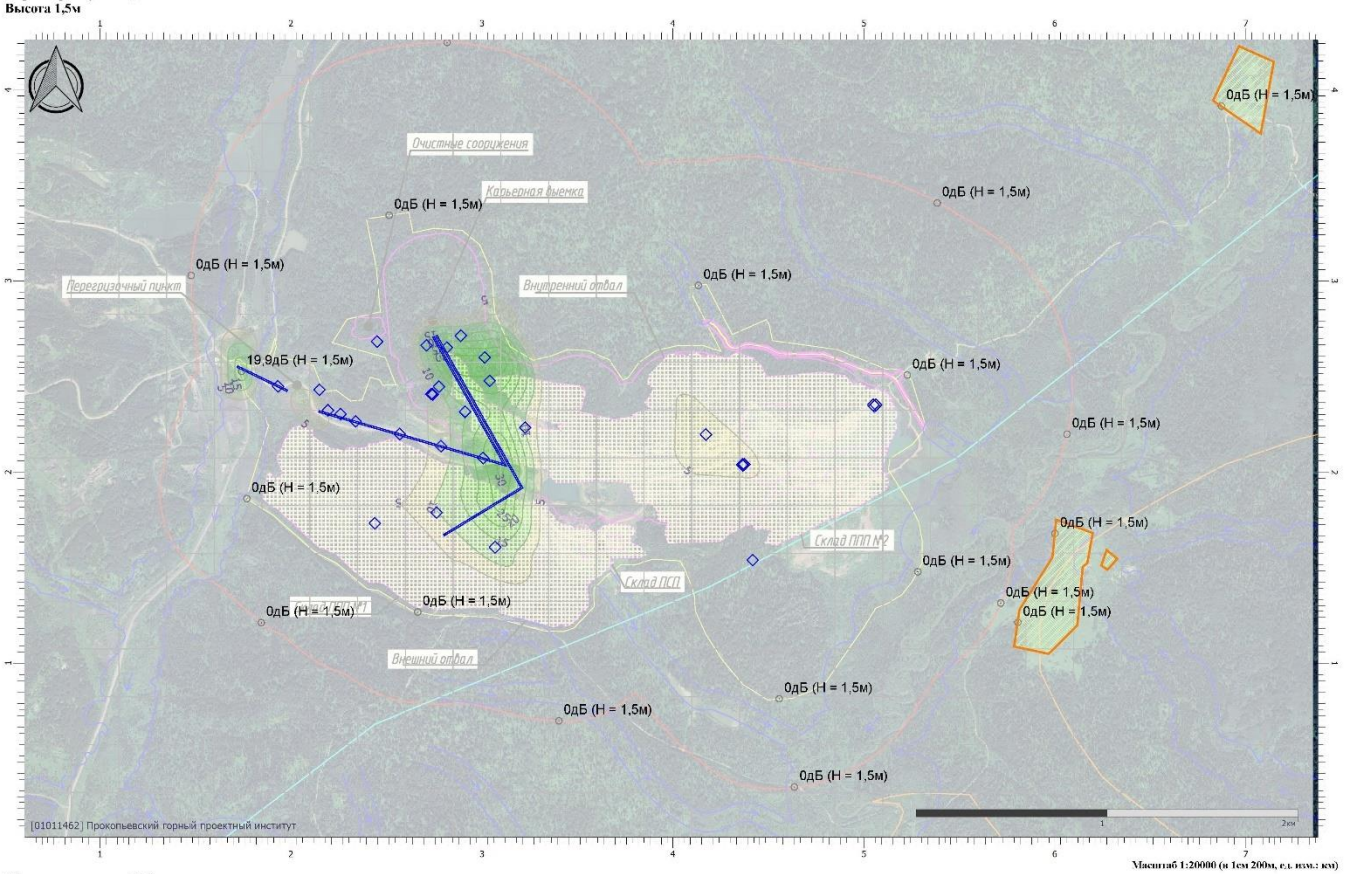


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

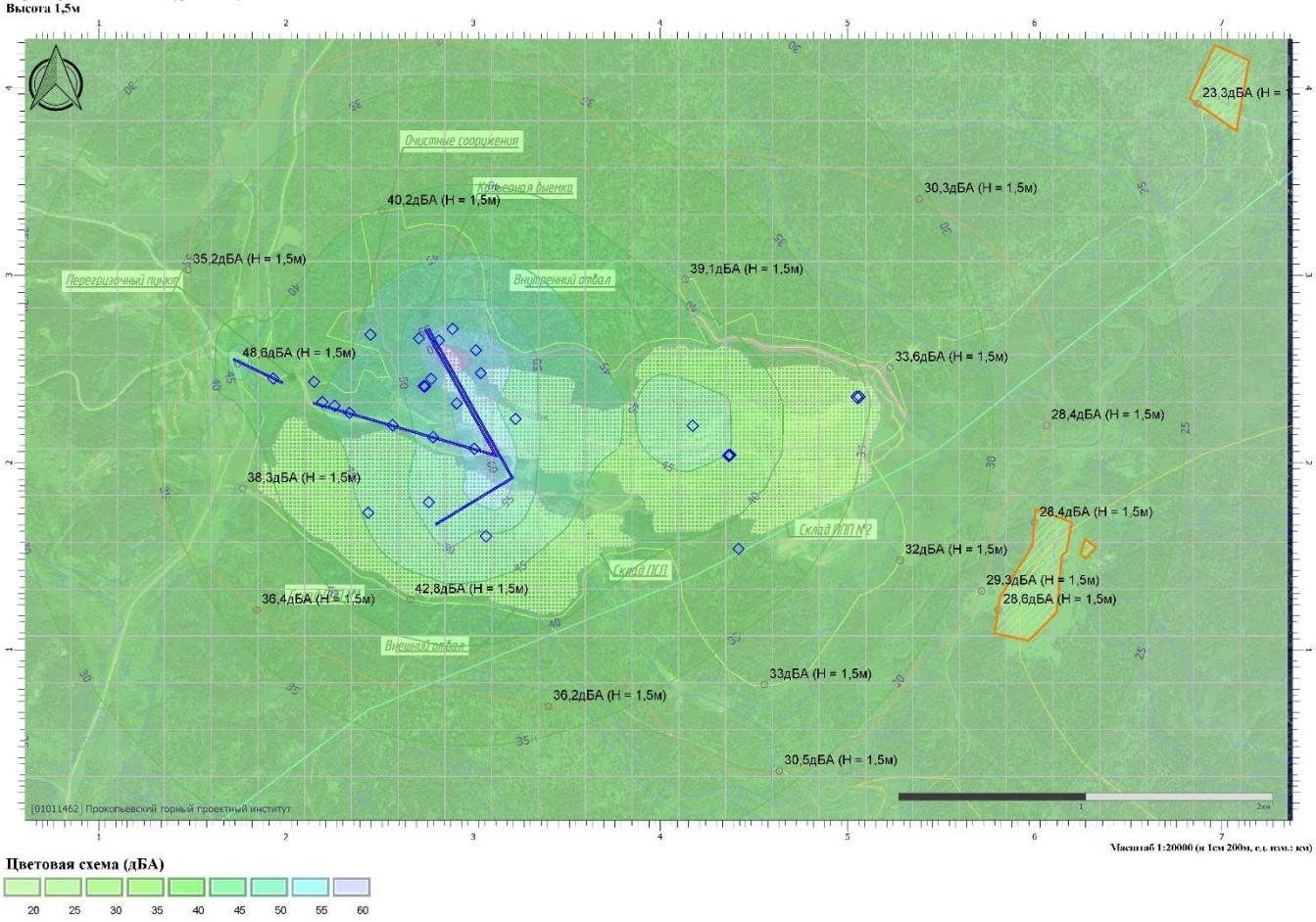


Цветовая схема (дБ)



Отчет

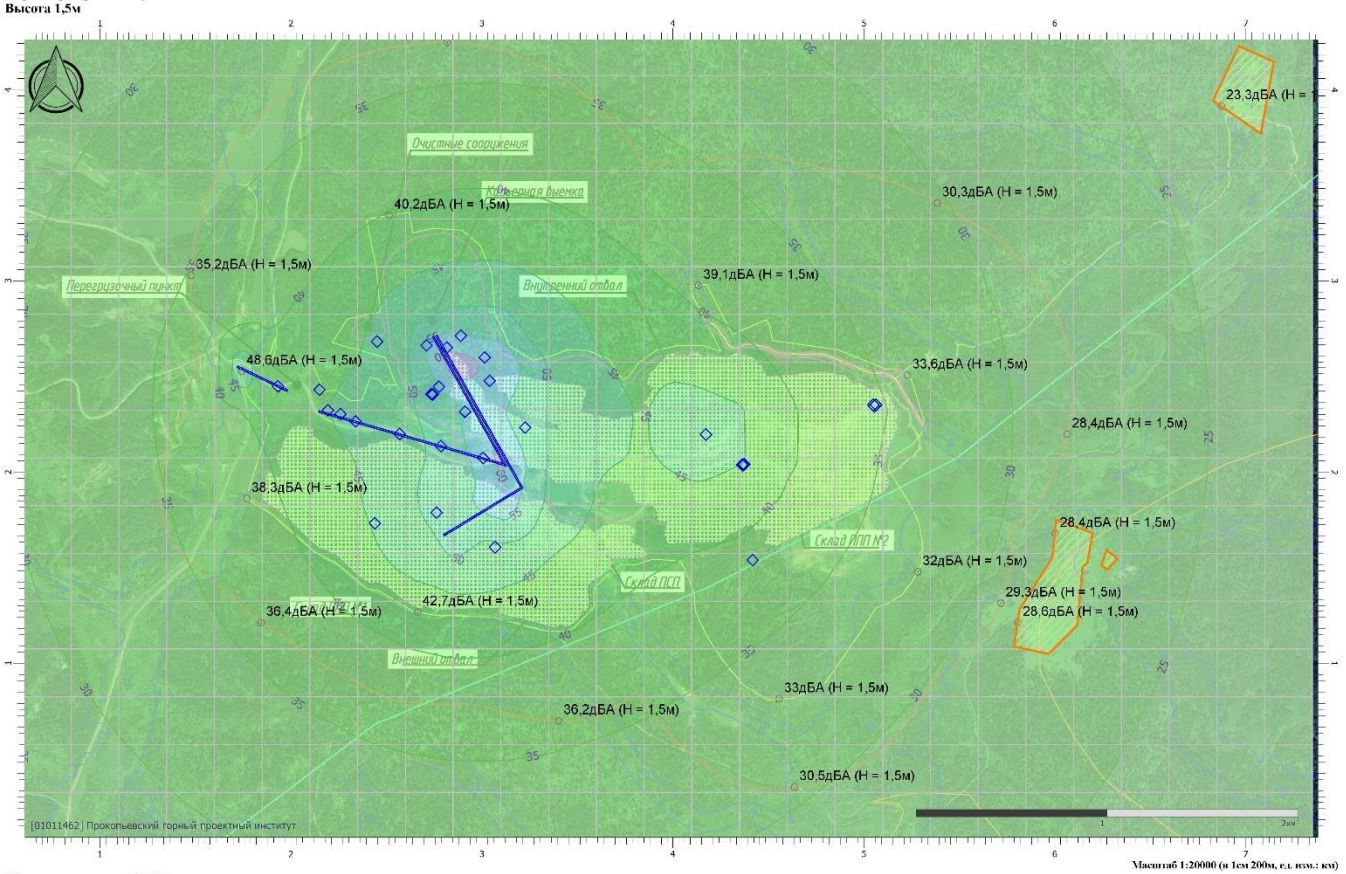
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



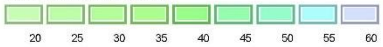
Цветовая схема (дБА)

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 (дБА)



Приложение 5

(обязательное)

Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период эксплуатации (при взрывных работах)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [3D]

Серийный номер 01011462, Прокопьевский горный проектный институт

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
020	ТП1 – ЯКУ 1 Т 25/6/0,4	2451.70	2682.40	1.50	1.0	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
021	ТП2 – ЯКУ 1 Т 25/6/0,4	2194.70	2323.60	1.50	1.0	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
022	ТП3 – ЯКУ 1 Т 100/6/0,4	2735.50	2407.60	1.50	1.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
023	ТП5 – ЯКУ 1 Т 100/6/0,4	5064.30	2351.90	1.50	1.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
024	ТП6 – ЯКУ 1 Т 250/6/0,4	3227.30	2234.10	1.50	1.0	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да
025	ТП4 – ЯКУ 1 Т 400/6/0,4	4374.70	2041.40	1.50	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
027	Насос ЦНС60-175	2742.20	2408.30	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
029	Насос ЦНС60-175	4366.40	2040.10	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
030	Насос ЦНС60-175	4368.80	2037.60	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
031	Насос ЦНС60-175	4363.50	2038.40	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
032	Насос ЦНС60-175	4366.00	2036.40	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
038	Насос ЦНС60-175	5050.20	2351.20	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

028	Насос ЦНС60-175 (резервный)	2744.50	2405.10	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0			117.0	0.0	Да
033	Насос ЦНС60-175 (резервный)	4367.90	2035.00	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0			117.0	0.0	Да
039	Насос ЦНС60-175 (резервный)	5056.00	2345.40	1.50	1.0	118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0			117.0	0.0	Да
042	Взрыв	2771.80	2752.20		1000.0	46.2	49.2	54.2	51.2	48.2	48.2	45.2	39.2	38.2			52.2	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)		
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	1742.80	2526.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Расчетная точка	2818.90	4248.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	5384.60	3407.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	6064.30	2198.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	5718.00	1315.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	4637.10	353.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	3404.00	700.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Расчетная точка	1845.90	1212.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Расчетная точка	1478.60	3028.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	600.00	2200.00	7350.00	2200.00	4750.00	1.50	250.00	250.00	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 производственной 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)												
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	43.7	46.5	51	47	42.6	39.7	26.9	0	0	44.60	46.60
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	48.6	51.6	56.4	53.1	49.7	48.9	42.9	25.7	0	52.70	53.70
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	49.5	52.5	57.4	54.2	50.9	50.3	45.3	31.4	1.8	54.20	54.90
007	Расчетная точка	1742.80	2526.40	1.50	51.6	54.6	59.6	56.6	53.5	53.4	50.1	42.9	37.4	57.60	57.60
008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	55.8	58.8	63.9	61.2	58.5	59.1	58.2	60.4	89.3	88.30	88.30
009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	49.3	52.2	57.1	53.9	50.6	49.9	44.6	29.8	0	53.80	54.60
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	44.2	47.1	51.7	47.8	43.5	40.9	29.1	0	0	45.60	47.50
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	43.1	45.9	50.4	46.3	41.6	38.5	24.6	0	0	43.60	45.60

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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)												
012	Расчетная точка	2818.90	4248.40	1.50	48.6	51.5	56.4	53.1	49.6	48.8	42.8	25.3	0	52.60	53.60
013	Расчетная точка	5384.60	3407.60	1.50	43.5	46.3	50.8	46.8	42.3	39.3	26.2	0	0	44.30	46.30
014	Расчетная точка	6064.30	2198.90	1.50	41.6	44.4	48.7	44.2	39.2	35.1	18.1	0	0	41.10	43.20
015	Расчетная точка	5718.00	1315.00	1.50	41.8	44.6	48.9	44.5	39.4	35.5	18.8	0	0	41.40	43.40
016	Расчетная точка	4637.10	353.80	1.50	42.4	45.2	49.7	45.4	40.6	37	21.8	0	0	42.50	44.60
017	Расчетная точка	3404.00	700.10	1.50	45.5	48.3	53	49.3	45.3	43.3	33.4	0.9	0	47.60	49.30
018	Расчетная точка	1845.90	1212.40	1.50	47	49.9	54.7	51.2	47.5	46.1	38.3	13.9	0	50.10	51.50
019	Расчетная точка	1478.60	3028.30	1.50	49.6	52.6	57.5	54.3	51	50.5	45.5	32.1	4	54.40	55.00

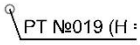
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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)												
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	41.4	44.2	48.5	44	38.9	34.7	17.3	0	0	40.80	42.90
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	41.4	44.2	48.5	44	38.9	34.7	17.3	0	0	40.80	42.90
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	39.5	42.2	46.2	41.2	35.3	29.6	7	0	0	37.30	39.30

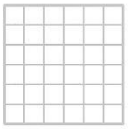
Условные обозначения


Точечные источники шума


Жилые зоны

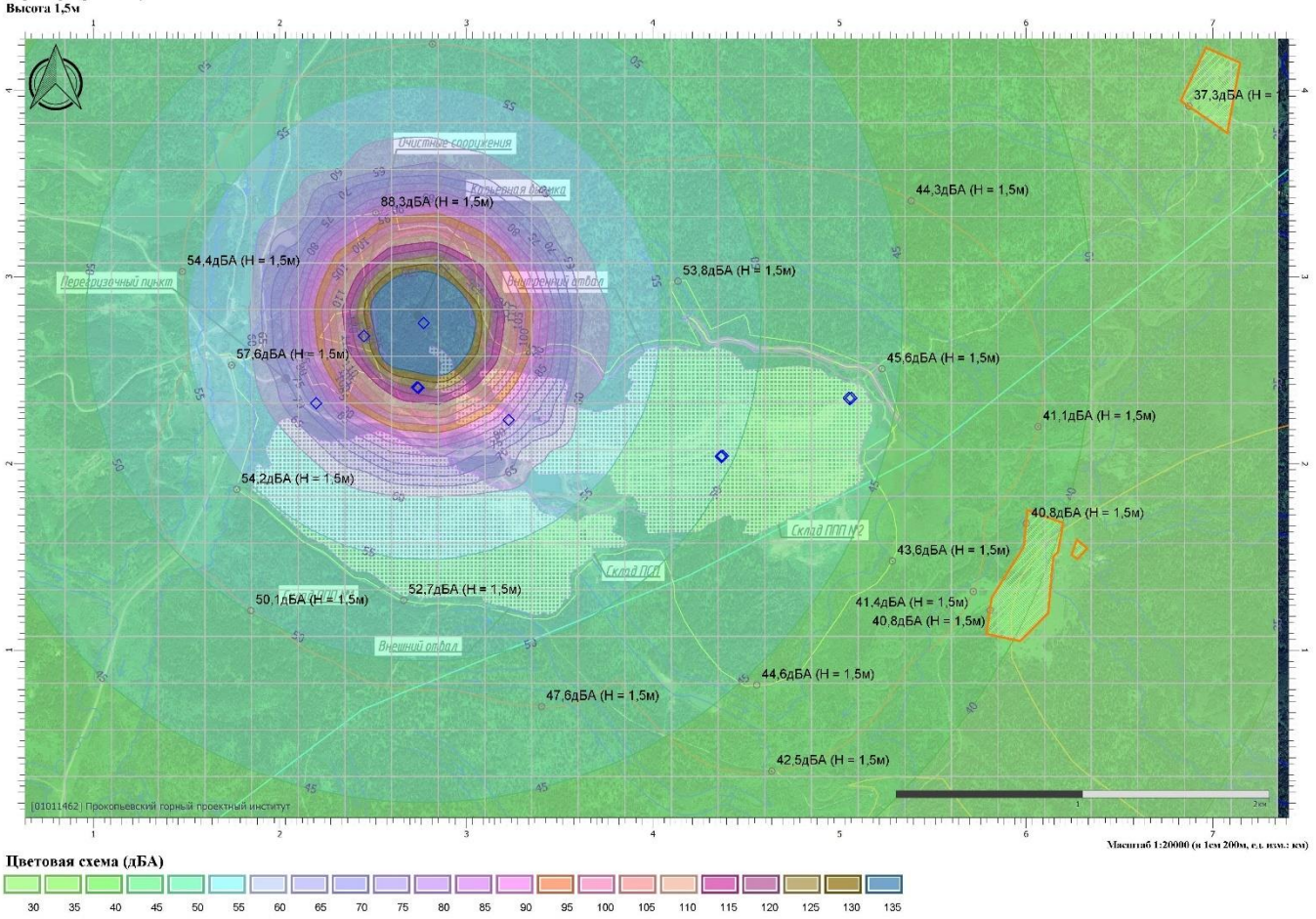


Расчетные точки


Расчетные площадки

Отчет

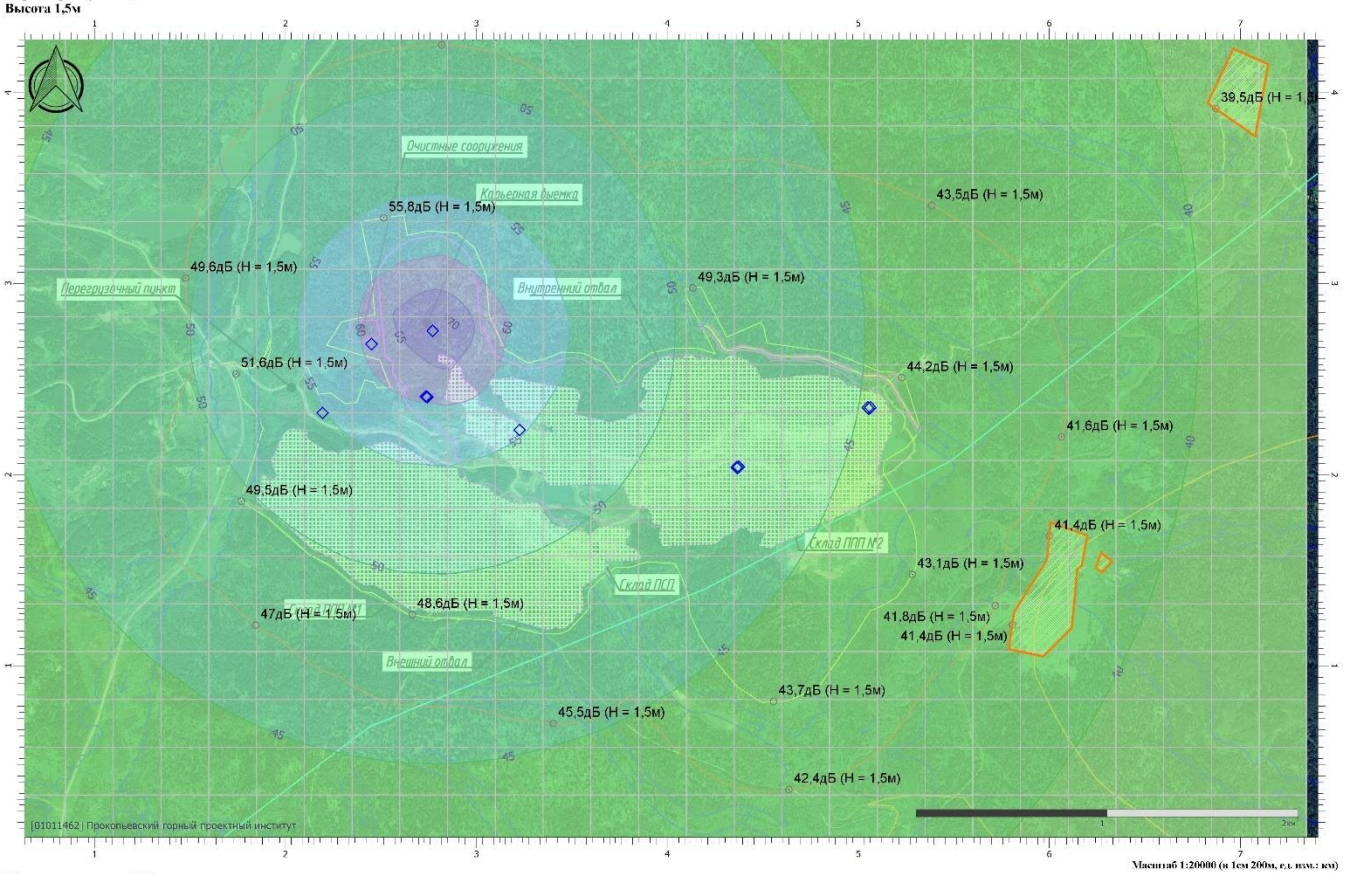
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Отчет

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

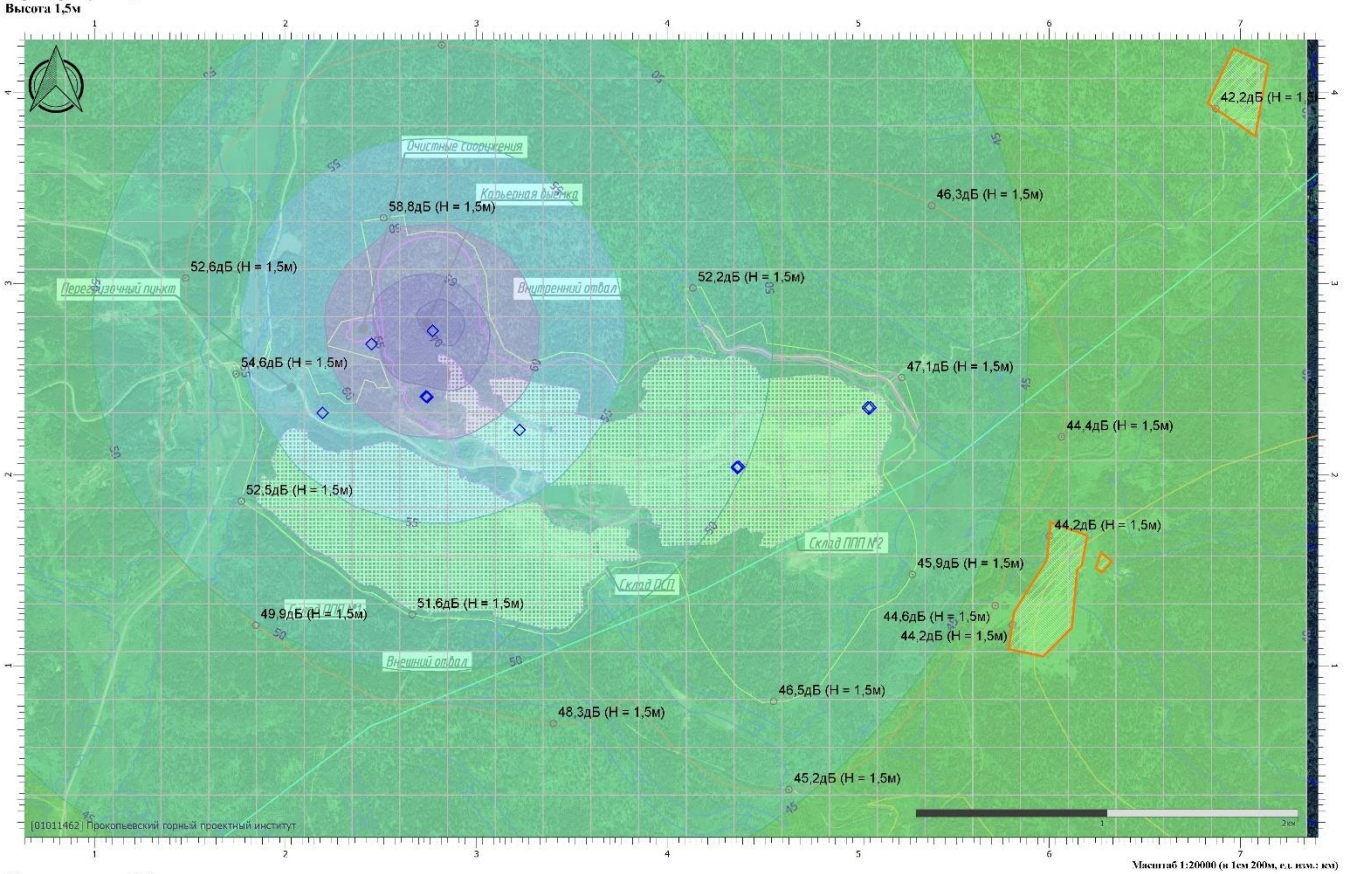


Цветовая схема (дБ)

35 40 45 50 55 60 65 70

Отчет

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

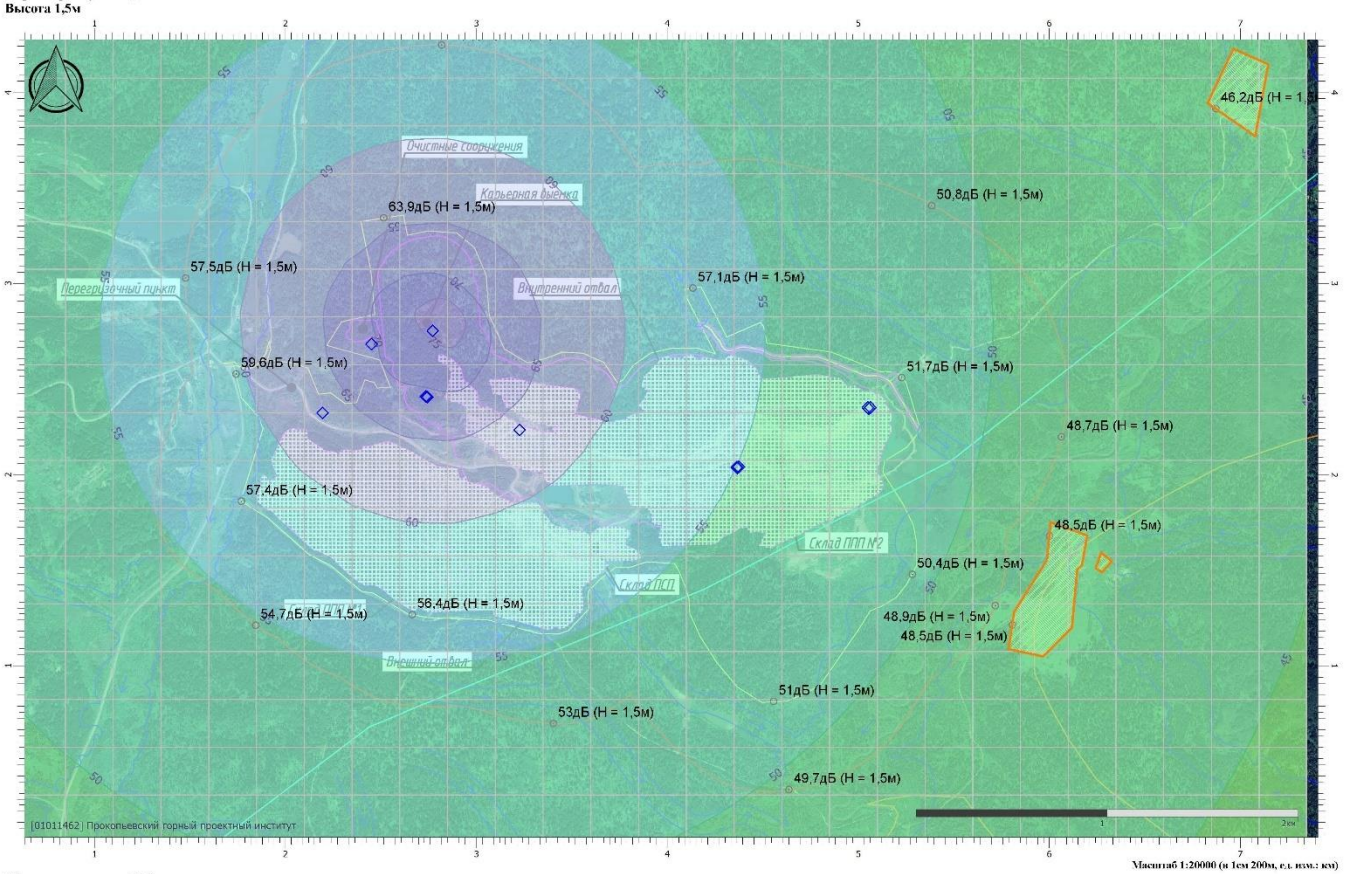


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

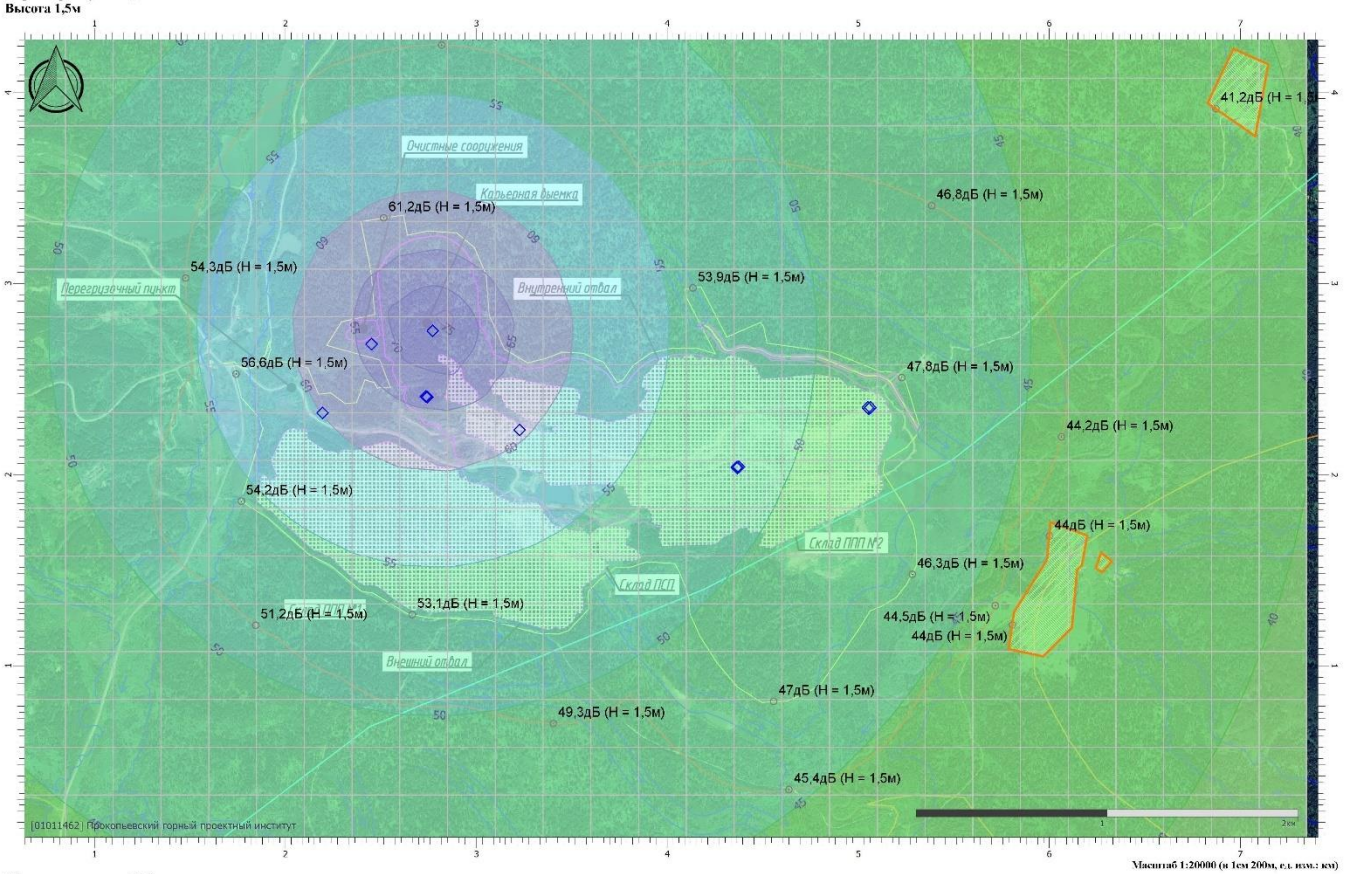


Цветовая схема (дБ)

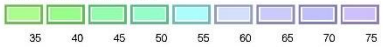


Отчет

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

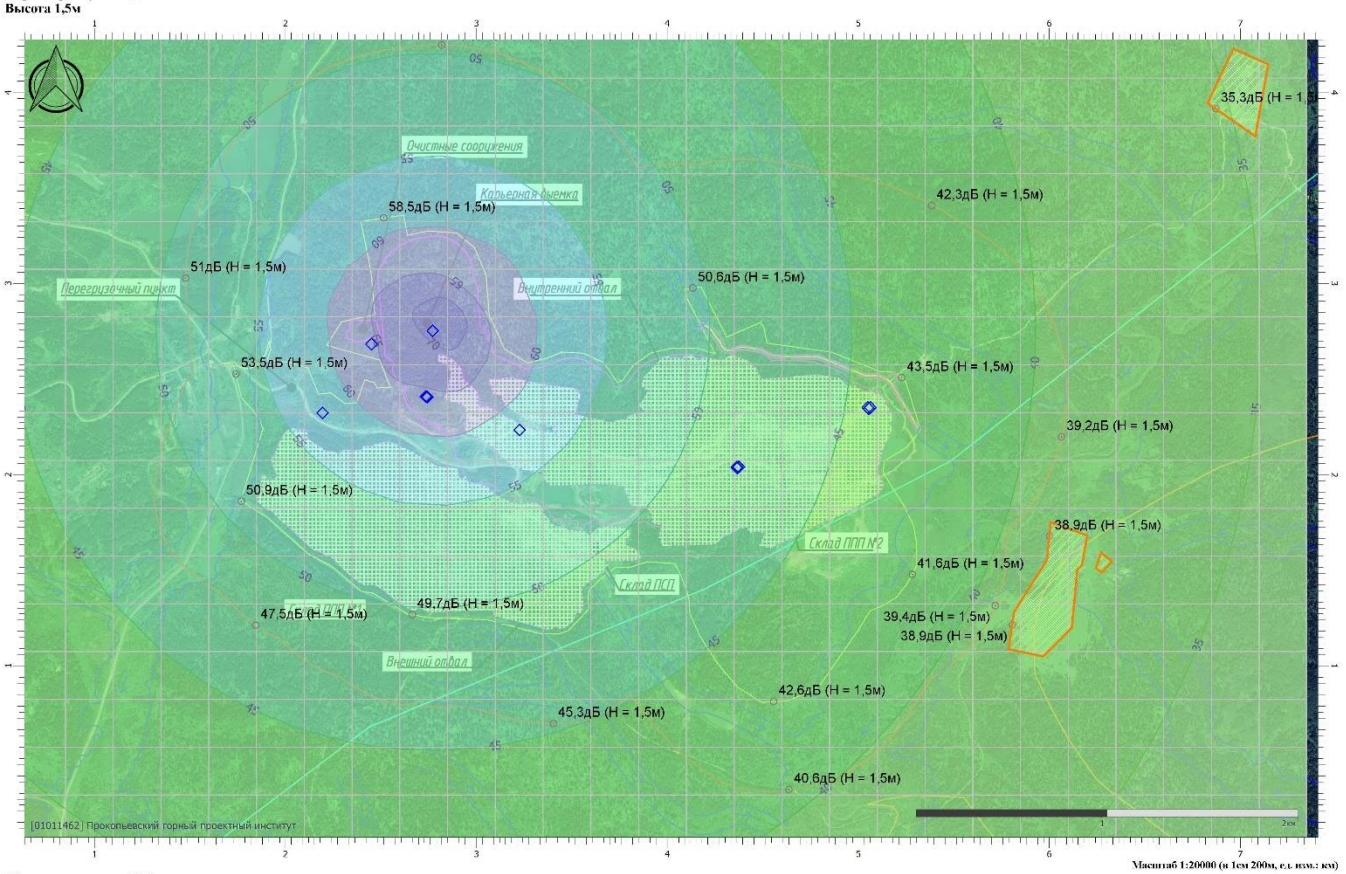


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

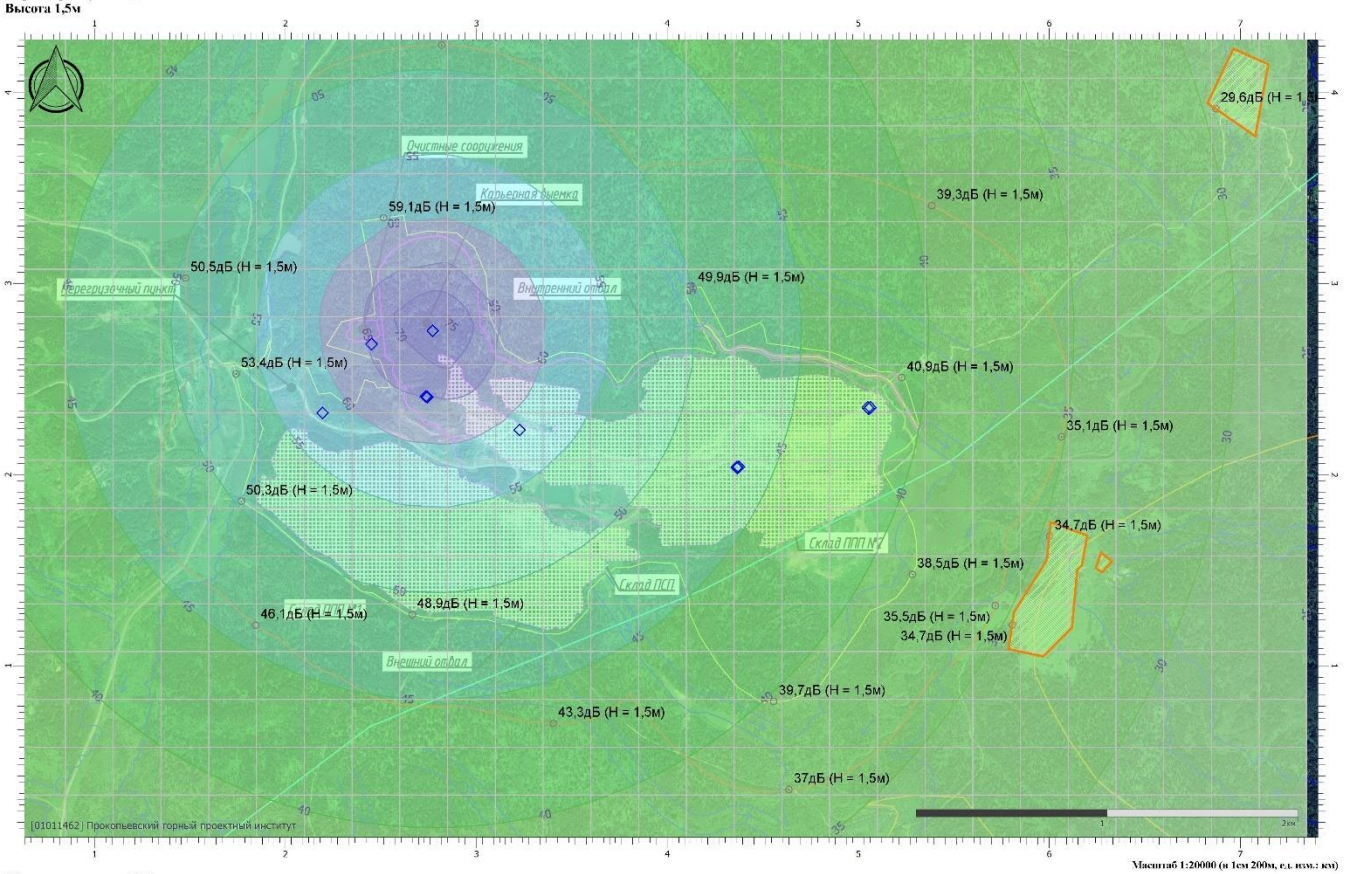


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

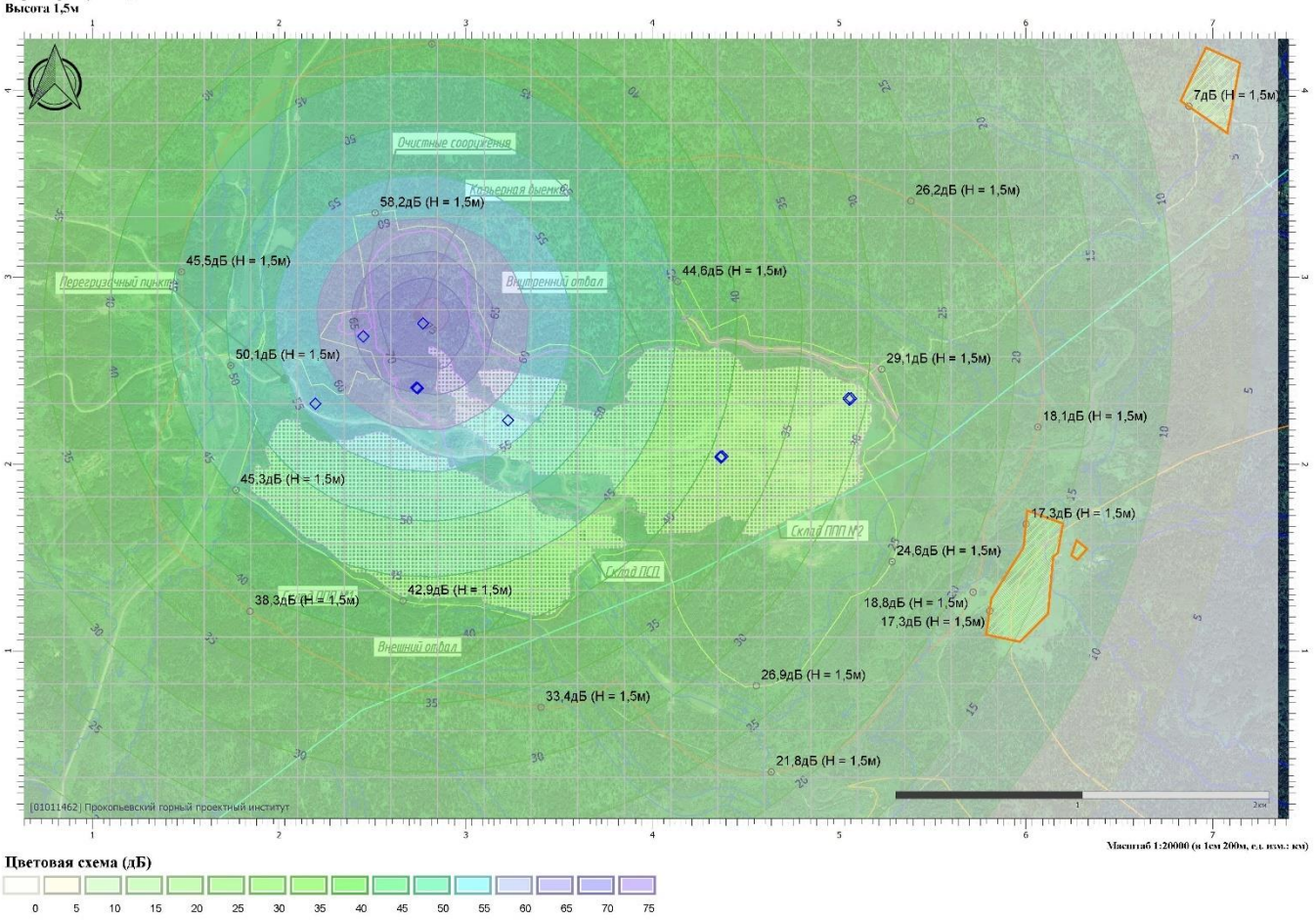


Цветовая схема (дБ)



Отчет

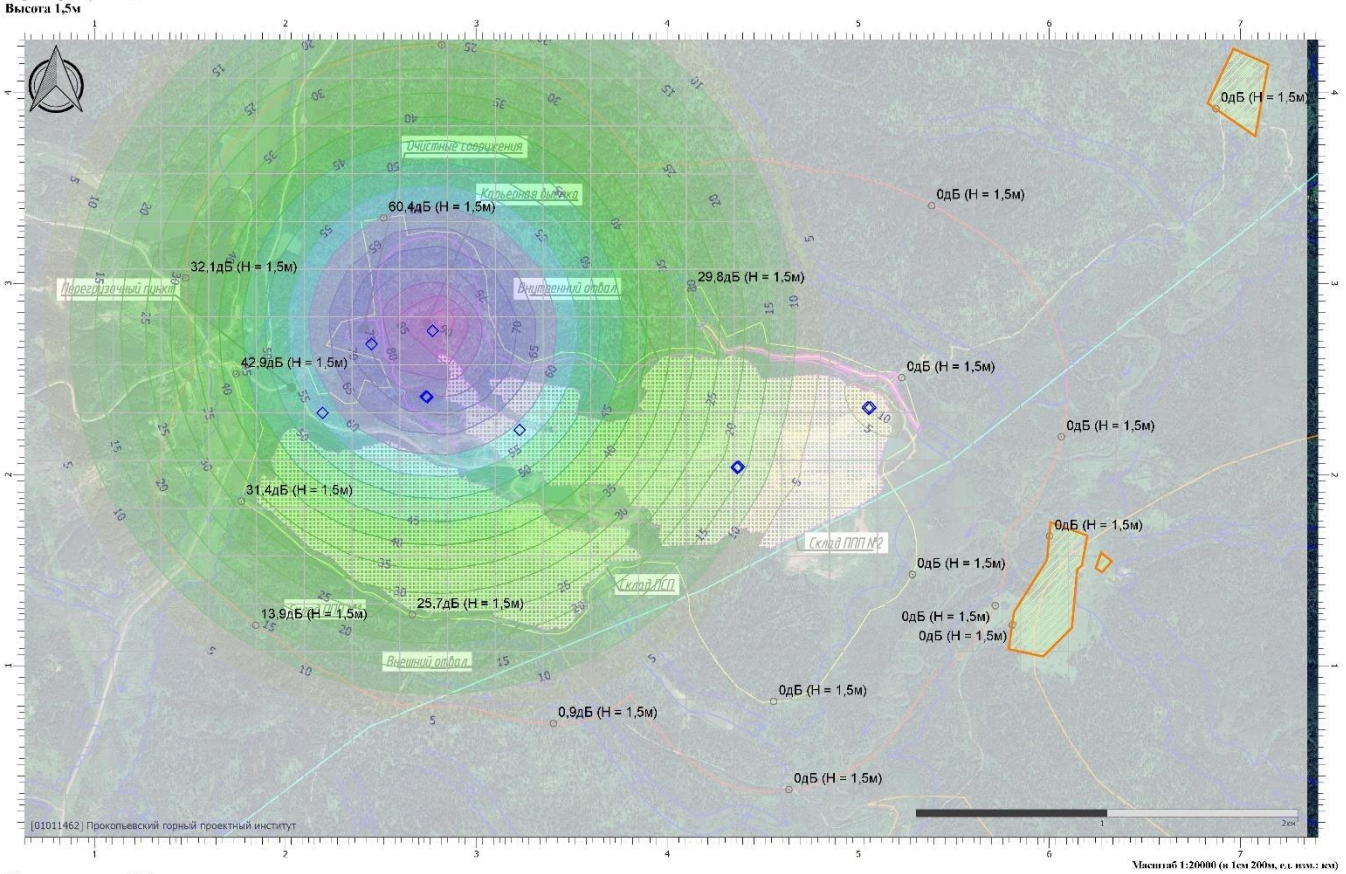
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

Отчет

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

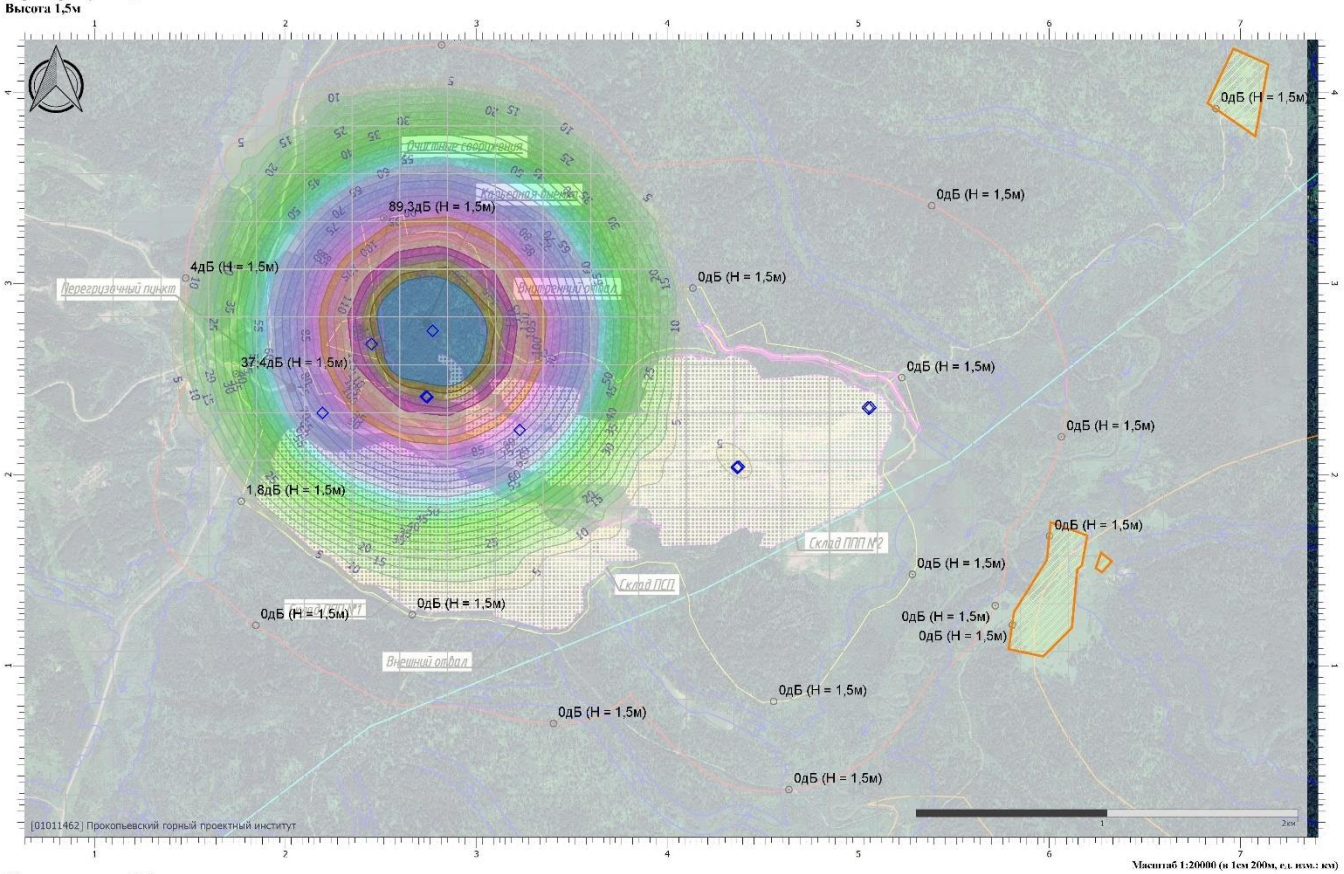


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

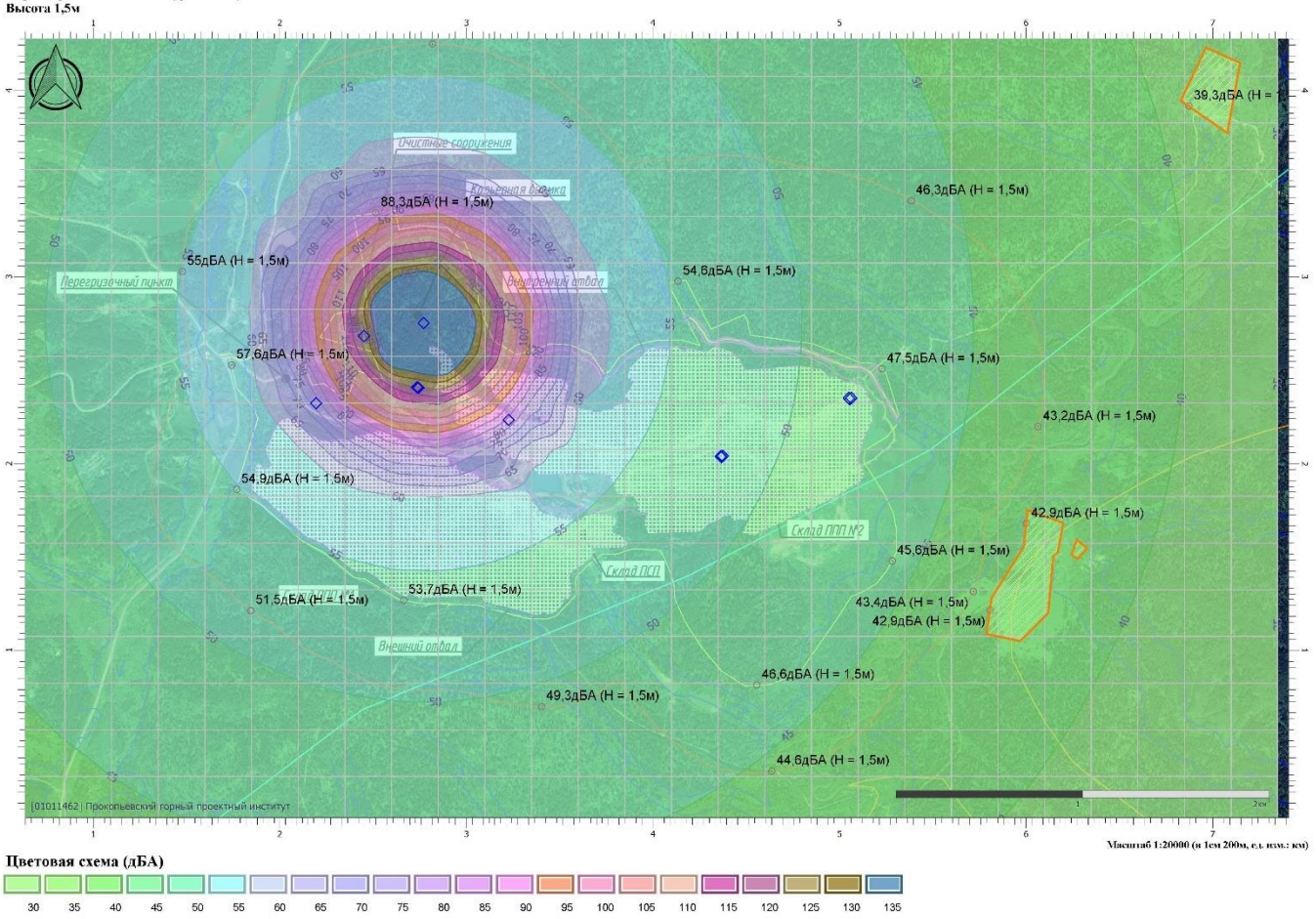


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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



Цветовая схема (дБА)

30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135

Приложение 6

(обязательное)

Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления на период рекультивации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [3D]

Серийный номер 01011462, Прокопьевский горный проектный институт

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор Hitachi EX1200	4461.60	2140.60	1.50	7.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
002	Бульдозер Т-25.01	4299.80	2223.50	180.00	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
003	Бульдозер Т-25.01	2763.10	1789.10	180.00	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
005	Топливозаправщик АЦ-5633-013	3109.50	2063.10	1.50	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
007	Автогрейдер Komatsu GD825A-2	2896.70	1711.30	1.50	7.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
008	Трактор МТЗ-80	2637.30	1895.50	1.50	7.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
006	Поливооросительная машина БелАЗ 7648	3190.30	1960.90	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.5	0.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

					замера (расчета) R (м)														
004	Транспортировка ППП к месту рекультивации БелАЗ 7555В	(4320.7, 2020.4, 0), (3223, 1909.5, 0), (2755.8, 2741.5, 0)	14.00		7.5	48.7	55.2	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	23.2			49.0	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)		
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	1742.80	2526.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Расчетная точка	2818.90	4248.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	5384.60	3407.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	6064.30	2198.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	5718.00	1315.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	4637.10	353.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	3404.00	700.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Расчетная точка	1845.90	1212.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Расчетная точка	1478.60	3028.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	600.00	2200.00	7350.00	2200.00	4750.00	1.50	250.00	250.00	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 производственной 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)												
004	Расчетная точка	4557.50	813.90	1.50	34.6	37.8	39.5	35.8	34.8	30.6	17.6	0	0	35.40	36.10
005	Расчетная точка	2665.10	1268.20	1.50	39.1	41.7	43.4	40.3	41.6	38.3	29.1	8.9	0	42.20	42.90
006	Расчетная точка	1769.90	1861.90	1.50	35.1	37.9	38.9	35.3	36.3	32	19.5	0	0	36.40	37.40
007	Расчетная точка	1742.80	2526.40	1.50	34.3	37.4	37.7	34	35.1	30.4	16	0	0	35.10	36.10
008	Расчетная точка	2515.30	3343.40	1.50	34.7	38.2	37.8	34.1	35.2	30.4	15.9	0	0	35.10	36.20
009	Расчетная точка	4134.70	2976.30	1.50	37.7	41	43.3	39.8	38.5	35.5	26.1	0	0	39.70	40.20
010	Расчетная точка	5228.30	2507.40	1.50	36.1	39.3	42.5	38.9	36.3	33.8	25	0	0	38.10	38.30
011	Расчетная точка	5283.60	1478.90	1.50	34.8	38	40.7	37.1	34.7	31.5	21.1	0	0	36.00	36.40

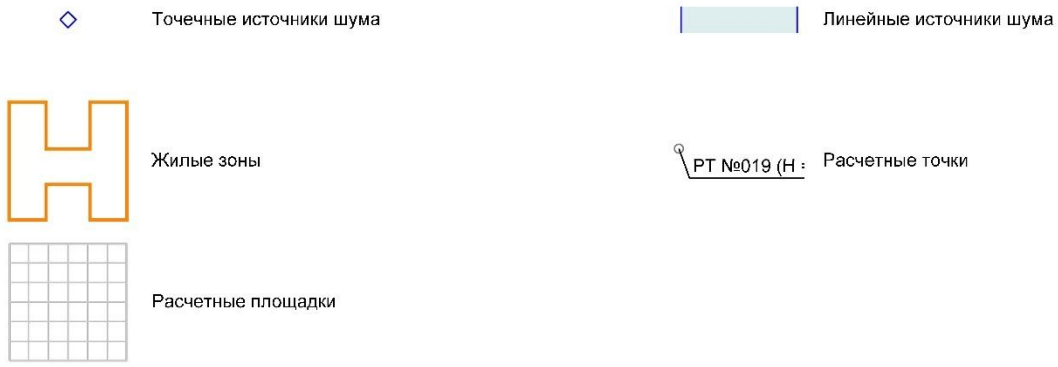
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

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)												
012	Расчетная точка	2818.90	4248.40	1.50	31.3	34.5	34.8	30.5	30.4	24.3	0.2	0	0	30.20	31.30
013	Расчетная точка	5384.60	3407.60	1.50	32.3	35.4	37.7	33.7	31.3	27	13.3	0	0	32.20	32.70
014	Расчетная точка	6064.30	2198.90	1.50	31.7	34.8	37.2	33.2	30.4	26.1	12.3	0	0	31.40	31.90
015	Расчетная точка	5718.00	1315.00	1.50	32.4	35.5	37.8	33.8	31.4	27.2	13.8	0	0	32.30	32.90
016	Расчетная точка	4637.10	353.80	1.50	32.6	35.6	37.1	33	32.1	27	10.4	0	0	32.30	33.20
017	Расчетная точка	3404.00	700.10	1.50	35.7	38.6	39.3	35.7	37.2	32.7	18.5	0	0	37.20	38.10
018	Расчетная точка	1845.90	1212.40	1.50	34.3	37.1	38.2	34.5	35.4	30.9	17.7	0	0	35.50	36.40
019	Расчетная точка	1478.60	3028.30	1.50	32.1	35.2	35.3	31.3	32	26.3	8	0	0	31.70	32.90

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

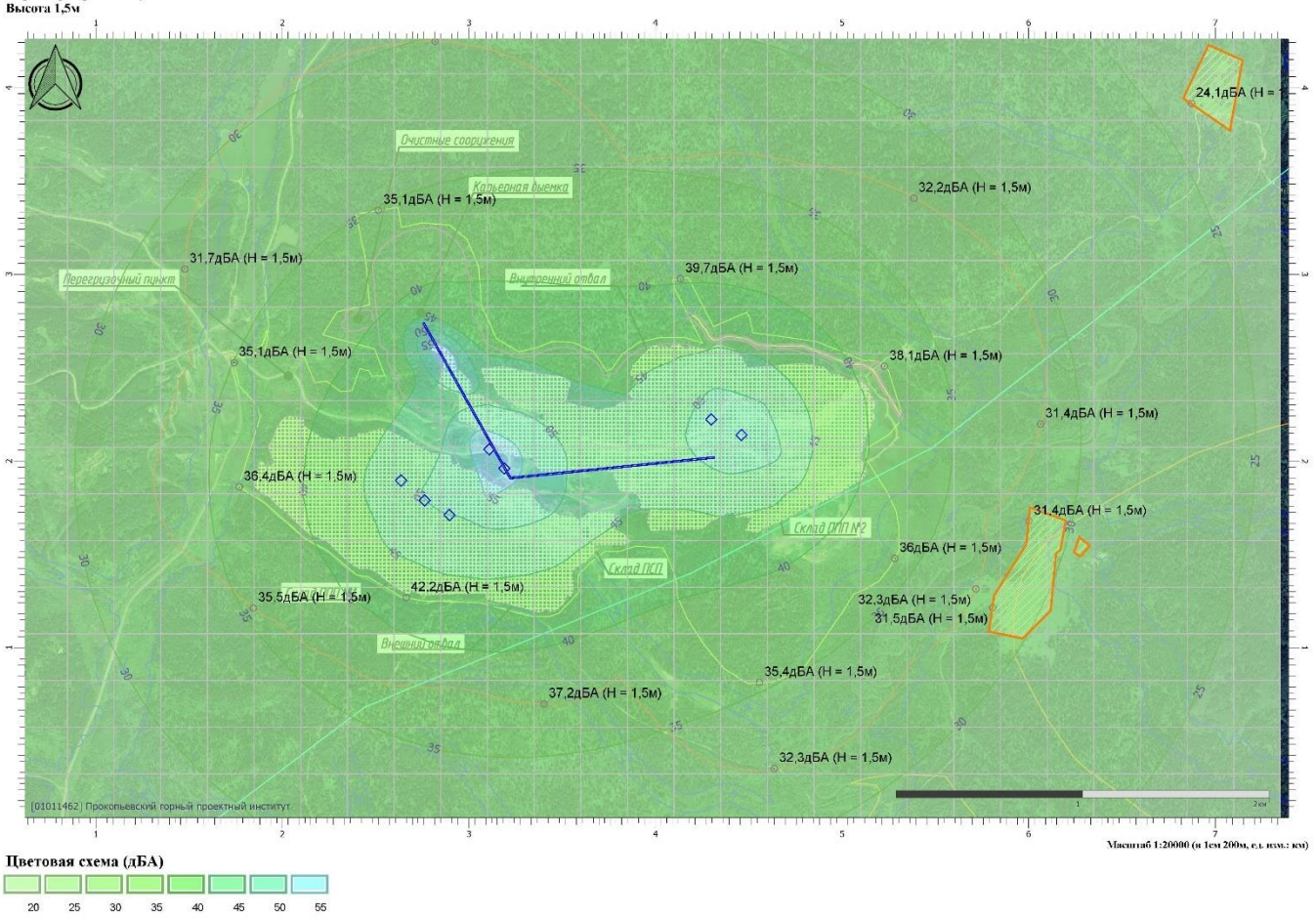
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	6001.70	1679.10	1.50	31.8	34.9	37.2	33.1	30.5	26.2	12.2	0	0	31.40	32.00
002	Расчетная точка	5808.00	1213.70	1.50	31.8	35	37.1	33.1	30.6	26.1	11.8	0	0	31.50	32.10
003	Расчетная точка	6873.40	3915.10	1.50	27.4	30.4	31.8	26.9	23.6	16.4	0	0	0	24.10	24.90

Условные обозначения



Отчет

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

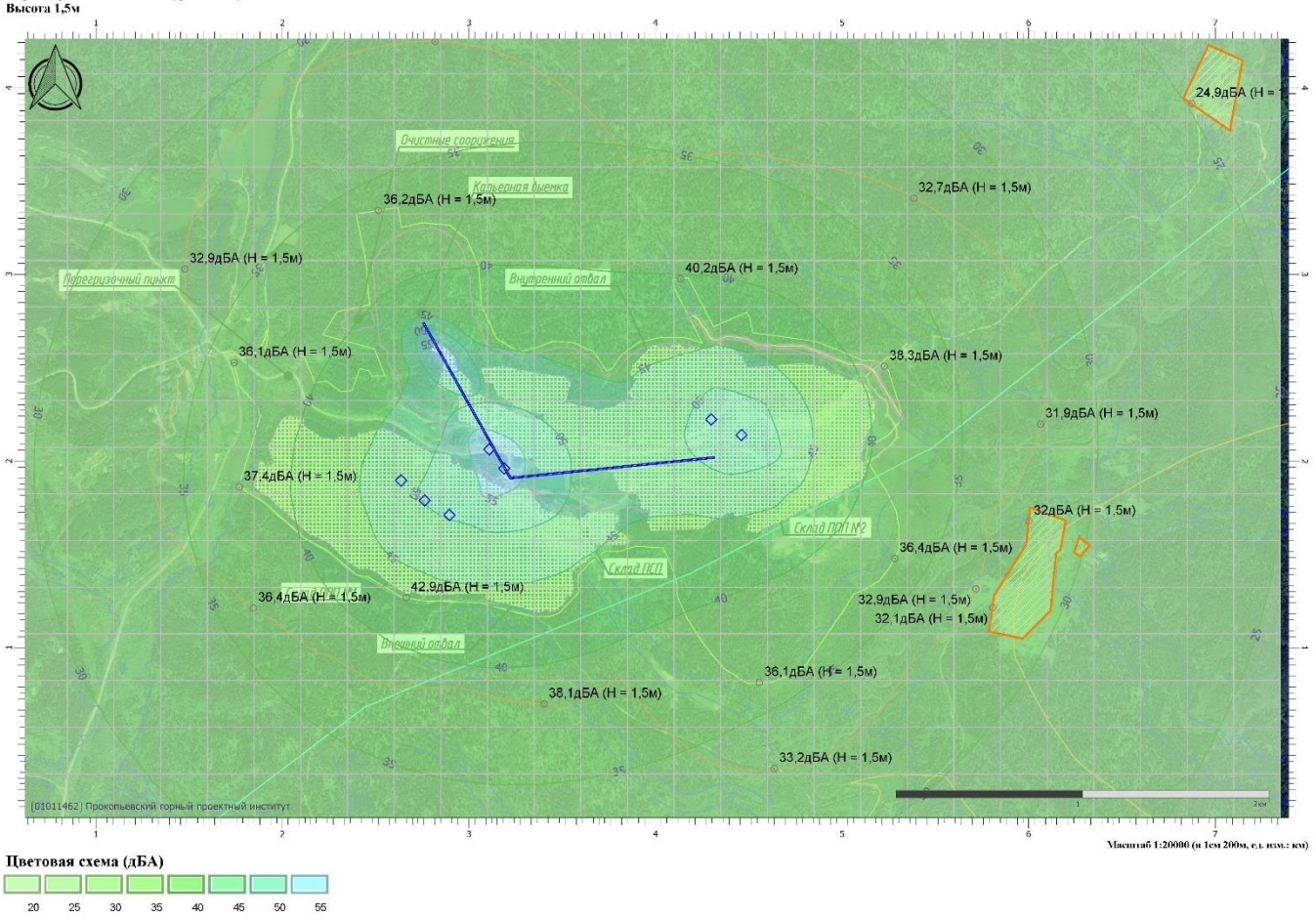


Цветовая схема (дБА)

20 25 30 35 40 45 50 55

Отчет

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

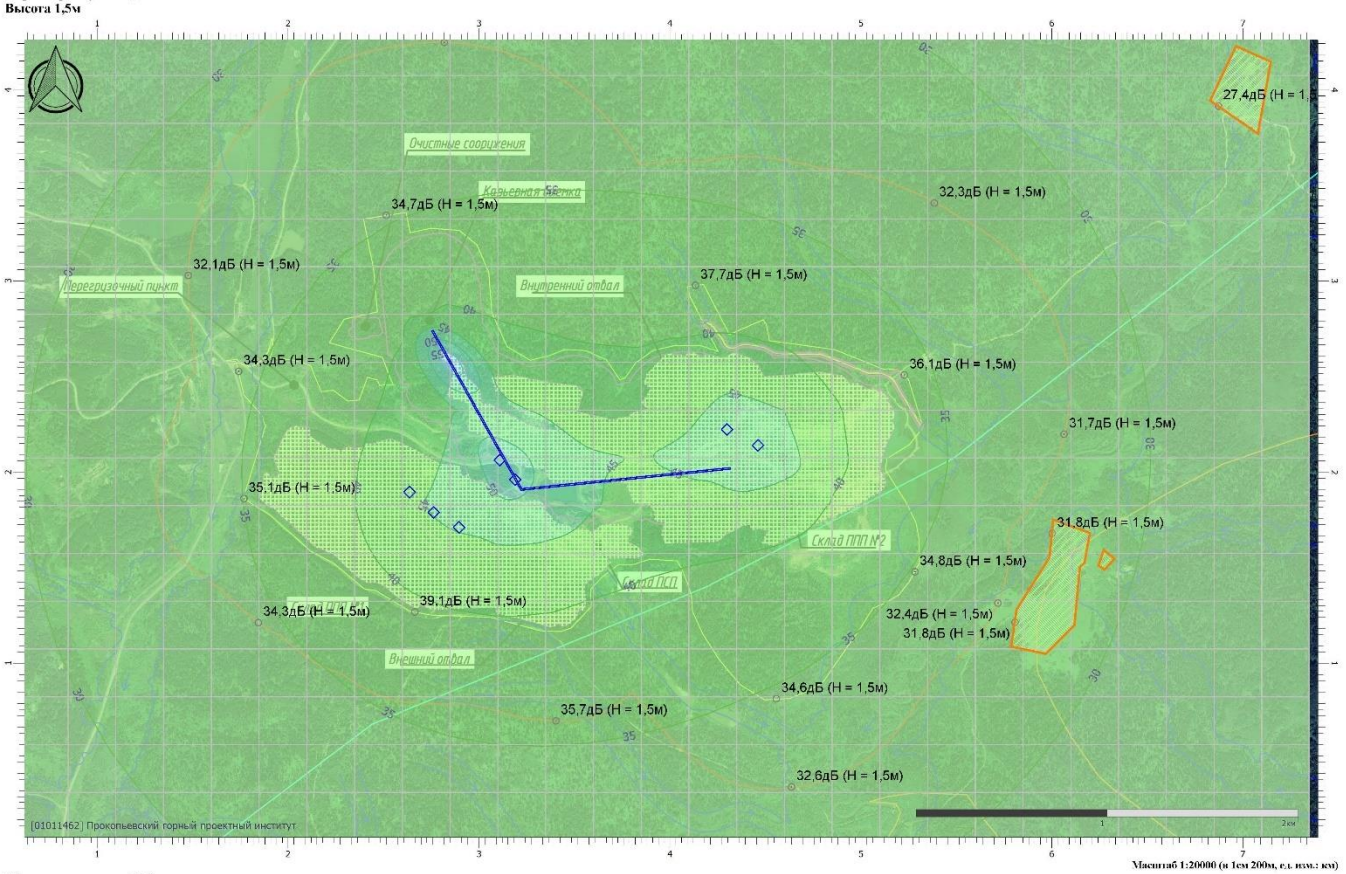


Цветовая схема (дБА)

20 25 30 35 40 45 50 55

Отчет

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

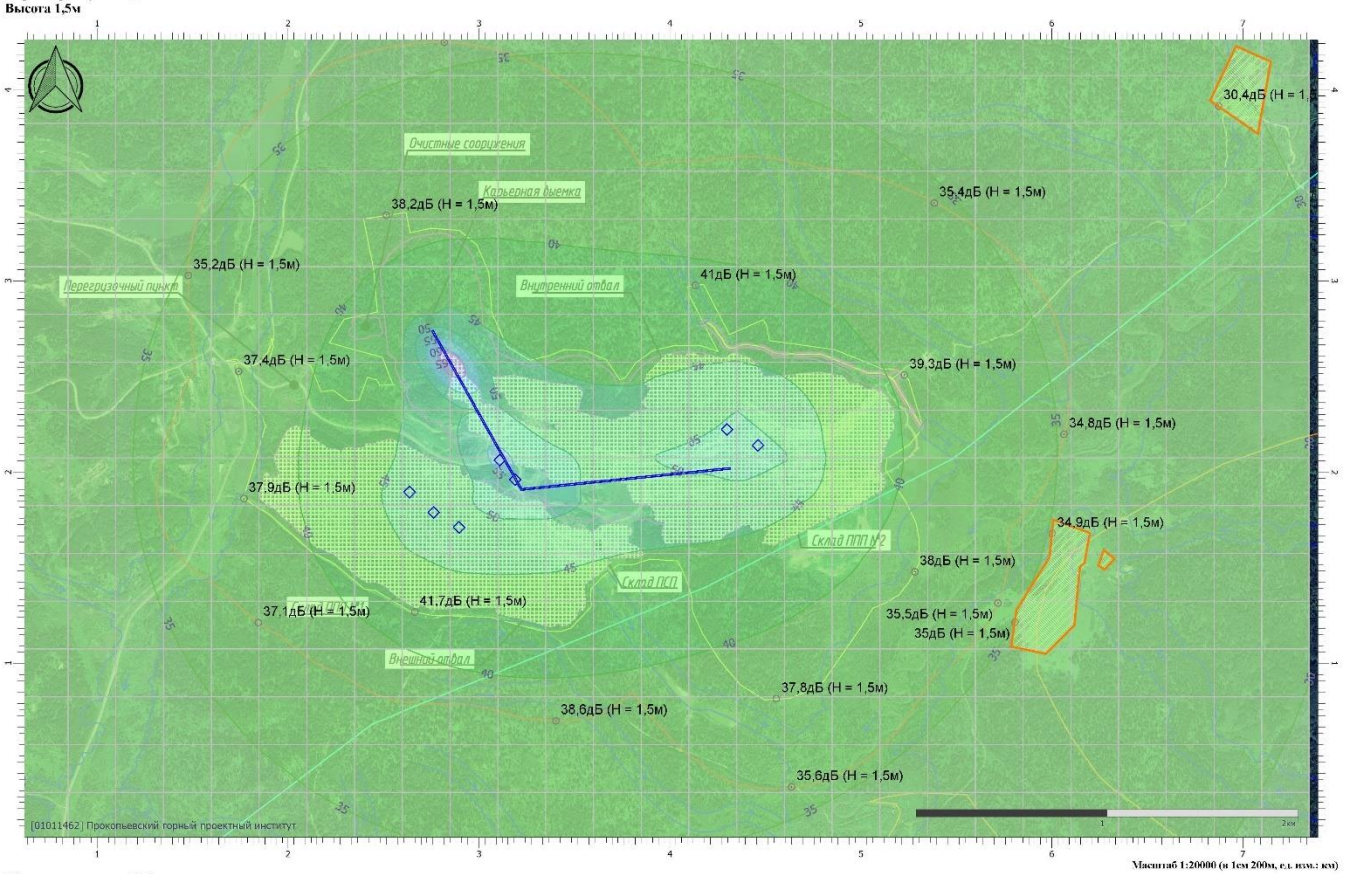


Цветовая схема (дБ)

25 30 35 40 45 50 55

Отчет

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

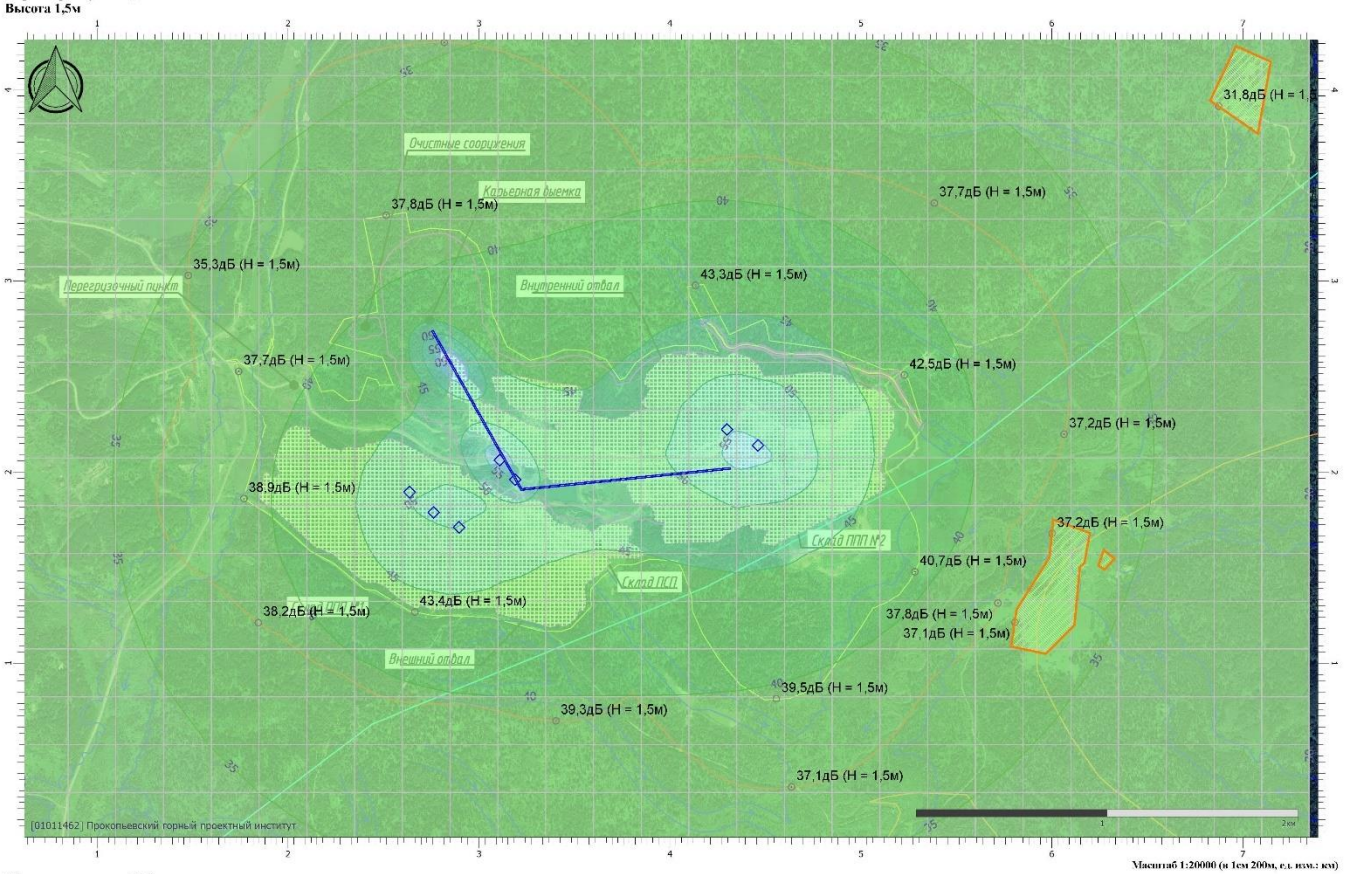


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

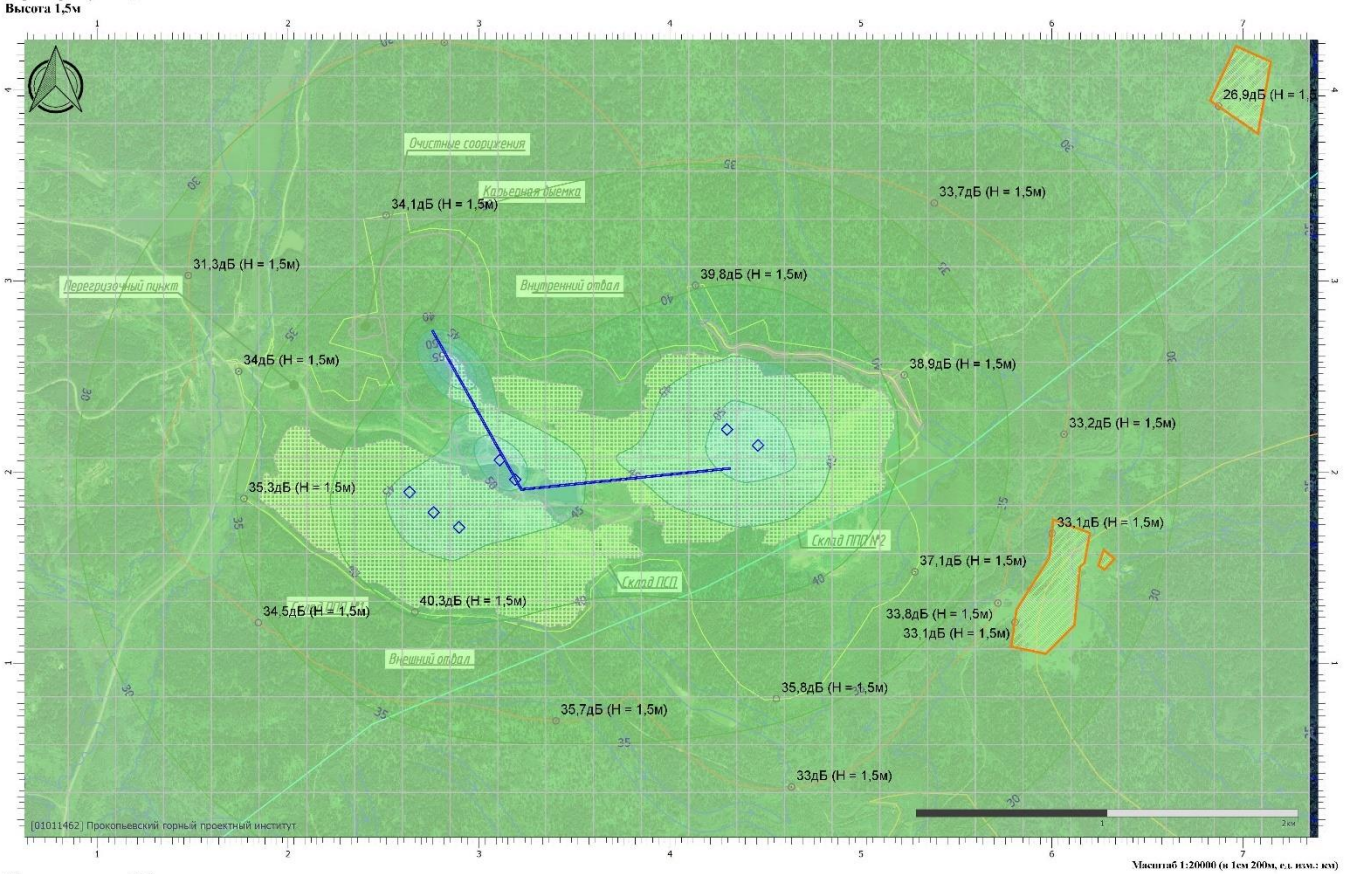


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

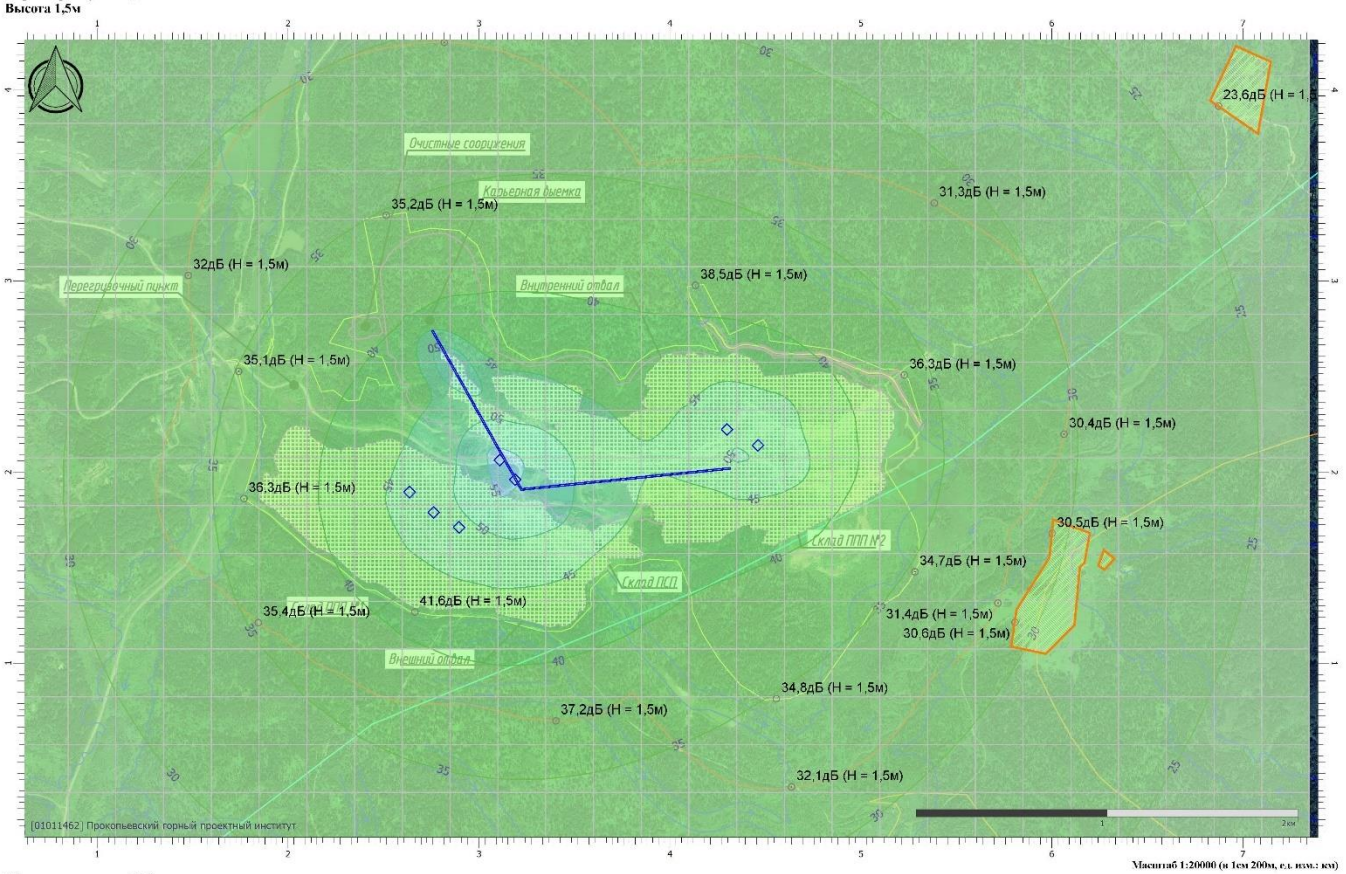


Цветовая схема (дБ)

20 25 30 35 40 45 50 55

Отчет

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

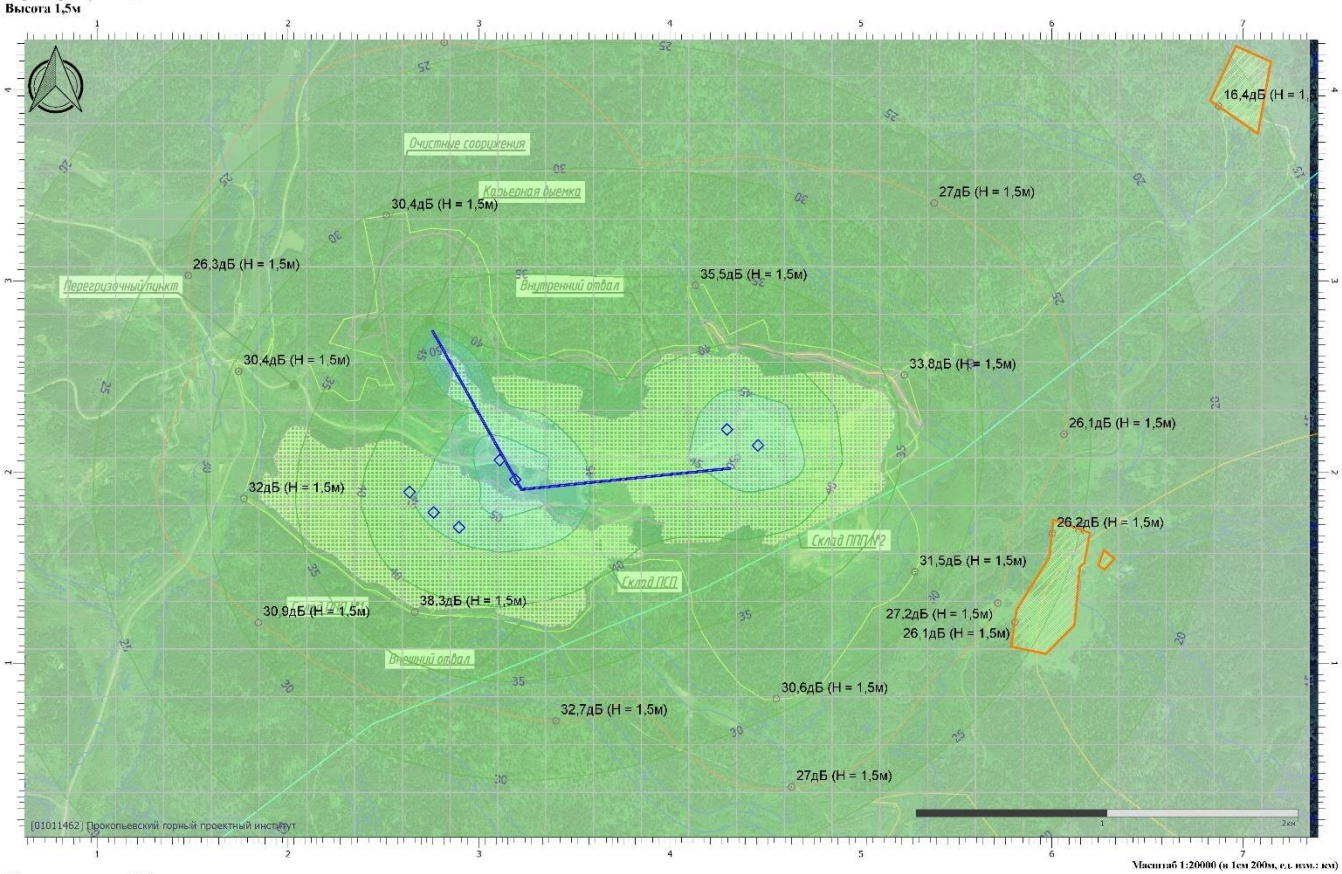


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

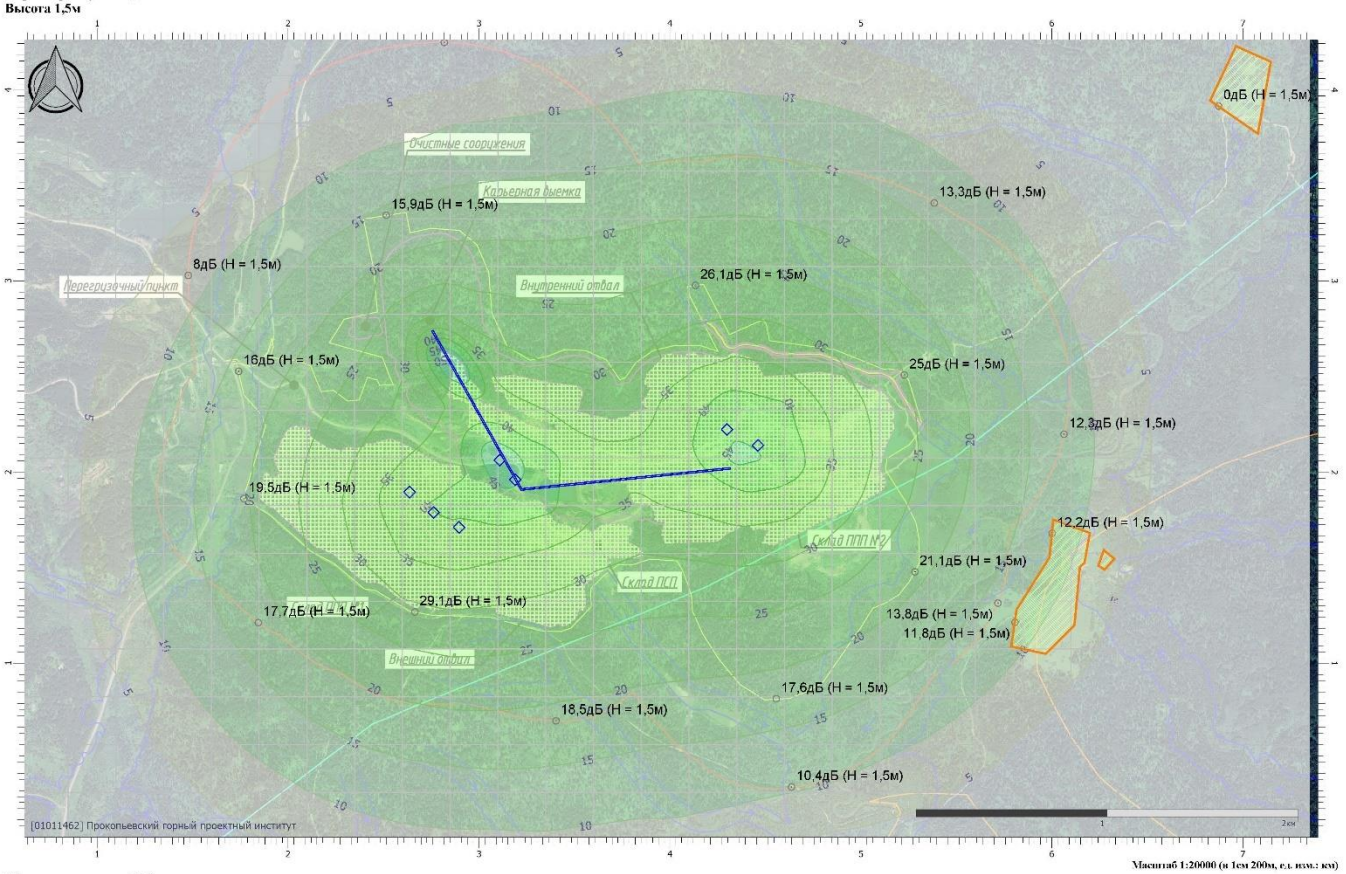


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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

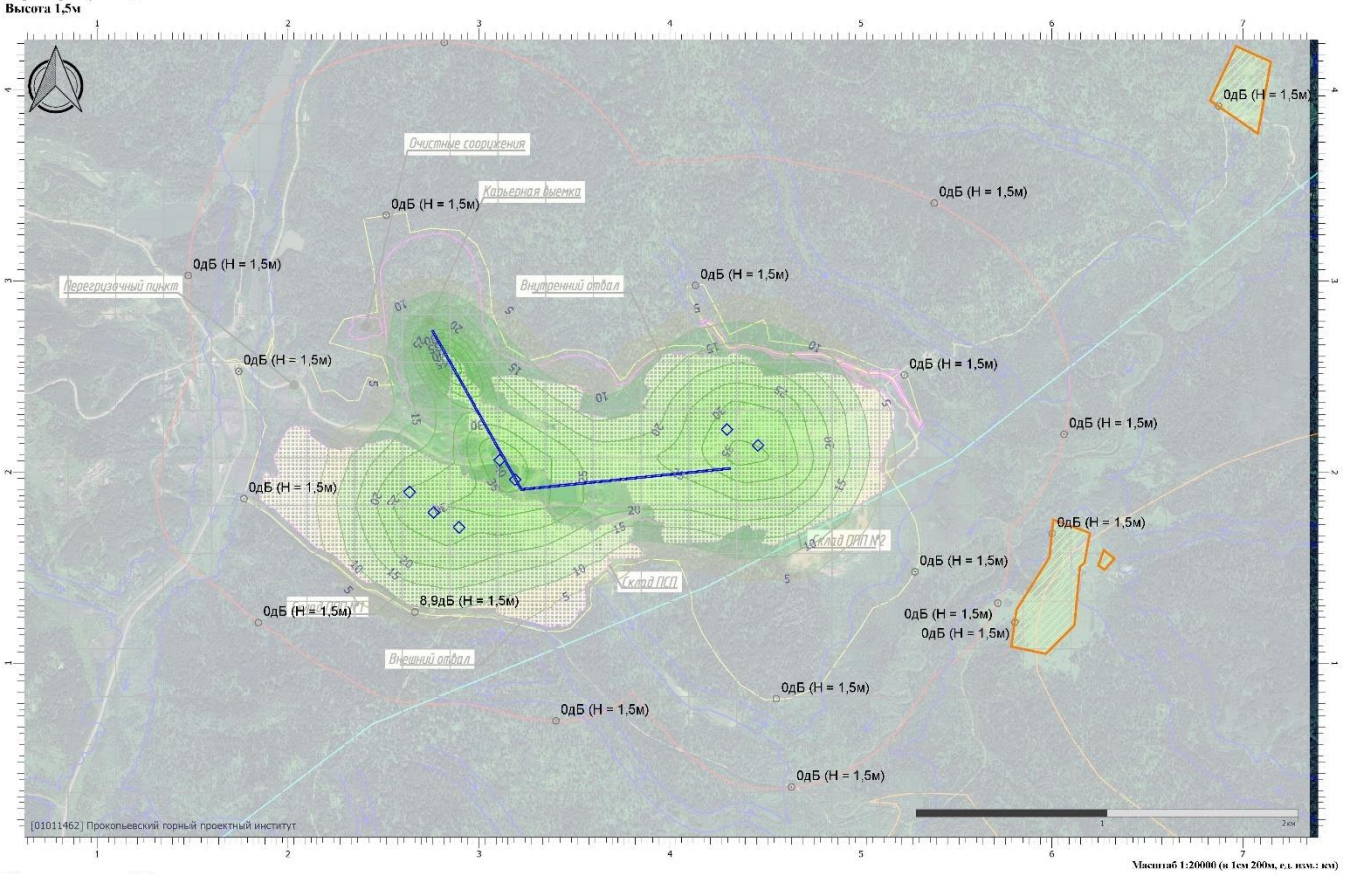


Цветовая схема (дБ)

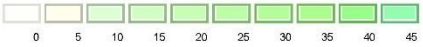


Отчет

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

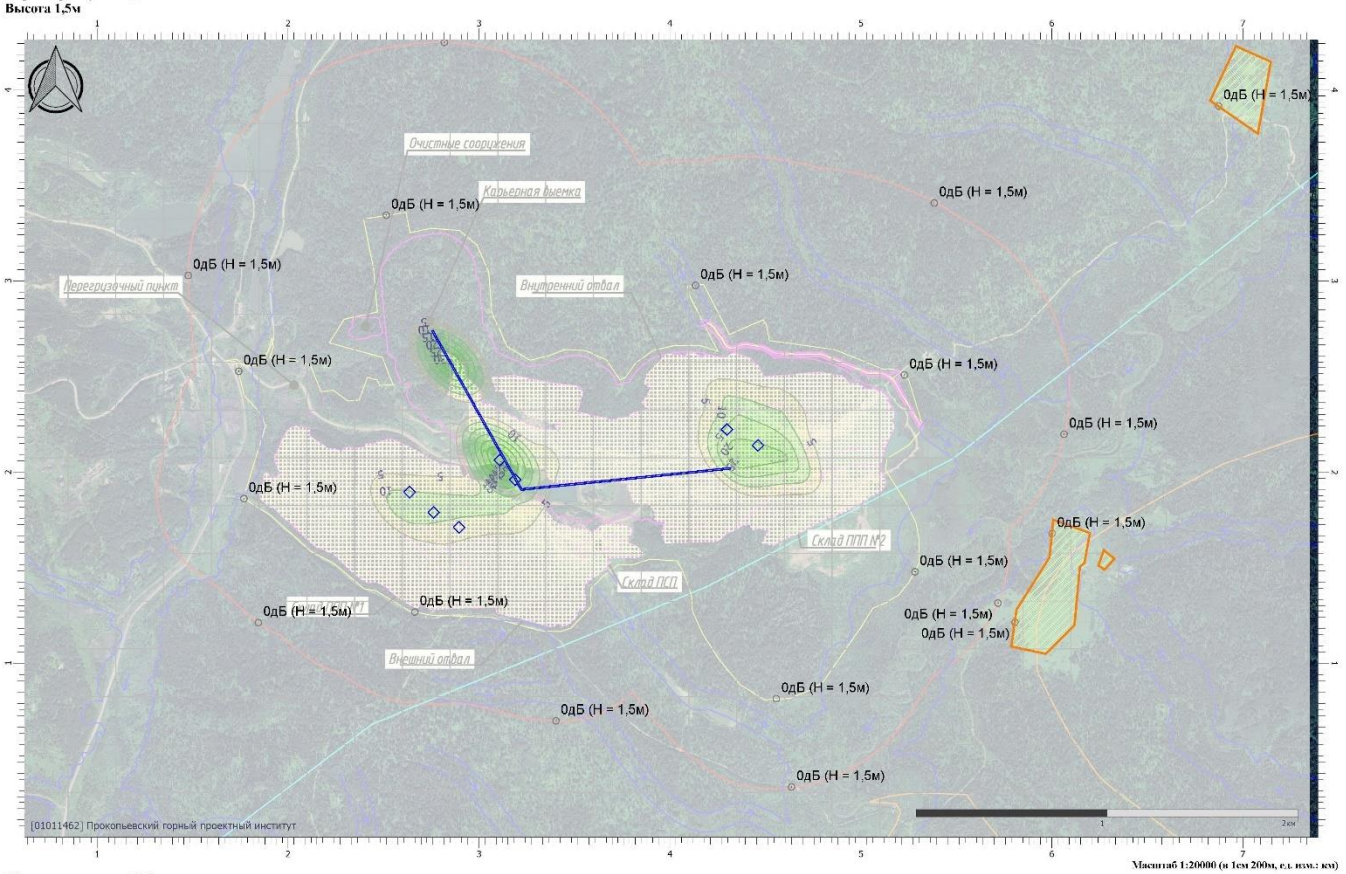


Цветовая схема (дБ)

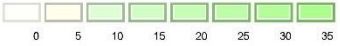


Отчет

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



Цветовая схема (дБ)



Приложение 7
(обязательное)
Расчет объемов образования отходов

Расчет отходов на период строительства

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Расчёт норматива образования аккумуляторов отработанных неповреждённых, с электролитом рассчитывается в соответствии с методическими указаниями «Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов», С.-П., 2001г. по формуле:

$$N = n_i/T_i, \text{ шт/период}$$

где: n_i – количество используемых аккумуляторов i-марки, шт;
T_i – эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-марки, год.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом рассчитывается по формуле:

$$M = N_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество отработанных аккумуляторов i-типа, шт/период;
m_i – вес одного аккумулятора i-марки с электролитом, кг.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка аккумулятора	Эксплуатационный срок службы АКБ	Вес одного аккумулятора i-ой марки с электролитом	Количество АКБ i-ой марки находящихся в эксплуатации	Расчетная масса аккумуляторов	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролиты в процессе работы АКБ i-той марки	Расчетная масса отработанных аккумуляторов	Норматив образования отхода	Максимальное годовое количество образования отхода
	T_i, лет	m_i, кг	N_i, *шт*	$M_{АКБ}$, кг/год	K_u, дол. от ед.	$M_{отх}$, кг/год	H_o, т/т аккумуляторов	M, т/период
Период строительства								
12/180 В/Ач	4	62,6	4	62,600	0,9	56,340	0,9	0,056
6СТ-190 А	4	52	12	156,000	0,9	140,400	0,9	0,140
6СТ-190 А	4	52	8	104,000	0,9	93,600	0,9	0,094
12В/100Ач	4	24,4	2	12,200	0,9	10,980	0,9	0,011
12 В /135 Ач	4	43,9	2	21,950	0,9	19,755	0,9	0,020
24 В / 105 Ач	4	19,1	1	4,775	0,9	4,298	0,9	0,004
6СТ-190 А	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023

Марка аккумулятора	Эксплуатационный срок службы АКБ	Вес одного аккумулятора i-ой марки с электролитом	Количество АКБ i-ой марки находящихся в эксплуатации	Расчетная масса аккумуляторов	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролиты в процессе работы АКБ i-той марки	Расчетная масса отработанных аккумуляторов	Норматив образования отхода	Максимальное годовое количество образования отхода
	T_i, лет	m_i, кг	N_i, *шт*	$M_{АКБ}$, кг/год	$K_и$, дол. от ед.	$M_{отх}$, кг/год	$Н_о$, т/т аккумуляторов	M, т/период
6СТ-190 А	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023
6СТ-190 А	4	52	10	130,000	0,9	117,000	0,9	0,117
6СТ-190 А	4	52	4	52,000	0,9	46,800	0,9	0,047
6СТ-190 АПЗ	4	59,5	2	29,750	0,9	26,775	0,9	0,027
6СТ-75А1	4	18,9	1	4,725	0,9	4,253	0,9	0,004
6СТ-190	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023
6СТ-190	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023
6СТ-190	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023
6СТ-190 А	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023
6СТ-190 А	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023
Итого:								**0,684**

Отходы минеральных масел моторных

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/период,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Период строительства									
Экскаватор Komatsu PC400-8	0,9	1,005	0,9	1,003	36	0,5	2	0,565	0,066
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	0,9	1,005	0,9	1,003	31	0,5	6	0,126	0,038
Автогрейдер ДЗ-98	0,9	1,005	0,9	1,003	30	0,5	4	0,188	0,037
Погрузчик DOOSAN DL200	0,9	1,005	0,9	1,003	27	0,25	1	0,754	0,066
Виброкаток Hamm HD130	0,9	1,005	0,9	1,003	17,5	1	2	0,377	0,011
Каток Lonking CDM 520A	0,9	1,005	0,9	1,003	18	0,25	1	0,754	0,044
Автокран КС-45717	0,9	1,005	0,9	1,003	24	0,25	1	2,638	0,207
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0,9	1,005	0,9	1,003	28	2	1	0,060	0,001
КамАЗ-6520	0,9	1,005	0,9	1,003	33,2	2	5	0,075	0,005
КамАЗ-65117	0,9	1,005	0,9	1,003	10,85	2	2	0,470	0,004
МАЗ-5440С5	0,9	1,005	0,9	1,003	24	2	1	0,470	0,005
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	0,9	1,005	0,9	1,003	12	2	1	0,754	0,004
Топливозаправщик КамАЗ-46522	0,9	1,005	0,9	1,003	33	2	1	1,884	0,025

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	0,9	1,005	0,9	1,003	28	2	1	0,470	0,005
Автоцистерна УРАЛ 43206	0,9	1,005	0,9	1,003	21,5	2	1	0,470	0,004
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	0,9	1,005	0,9	1,003	27	2	1	0,470	0,005
Вахтовка КамАЗ 43118	0,9	1,005	0,9	1,003	33	2	1	0,470	0,006
ДГУ ЭД-60-Т400-1РКМ26	0,9	1,005	0,9	1,003	30	0,1	1	1,884	0,461
Итого:									**0,996**

Отходы минеральных масел трансмиссионных

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/период,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Период строительства									
Экскаватор Komatsu PC400-8	0,9	1,005	0,9	1,003	41	0,5	2	0,565	0,076
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	0,9	1,005	0,9	1,003	98	0,5	6	0,126	0,121
Автогрейдер ДЗ-98	0,9	1,005	0,9	1,003	105	0,5	4	0,188	0,129
Погрузчик DOOSAN DL200	0,9	1,005	0,9	1,003	67,8	0,25	1	0,754	0,167
Виброкаток Hamm HD130	0,9	1,005	0,9	1,003	8	1	2	0,377	0,005
Каток Lonking CDM 520A	0,9	1,005	0,9	1,003	12	0,25	1	0,754	0,030
Автокран КС-45717	0,9	1,005	0,9	1,003	16	0,25	1	2,638	0,138
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0,9	1,005	0,9	1,003	26	2	1	0,060	0,001
КамАЗ-6520	0,9	1,005	0,9	1,003	134	2	5	0,075	0,021
КамАЗ-65117	0,9	1,005	0,9	1,003	134	2	2	0,470	0,051
МАЗ-5440С5	0,9	1,005	0,9	1,003	84	2	1	0,470	0,016
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	0,9	1,005	0,9	1,003	23,7	2	1	0,754	0,007
Топливозаправщик КамАЗ-46522	0,9	1,005	0,9	1,003	33,2	2	1	1,884	0,026

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	0,9	1,005	0,9	1,003	15,5	2	1	0,470	0,003
Автоцистерна УРАЛ 43206	0,9	1,005	0,9	1,003	41,98	2	1	0,470	0,008
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	0,9	1,005	0,9	1,003	31	2	1	0,470	0,006
Вахтовка КамАЗ 43118	0,9	1,005	0,9	1,003	37,1	2	1	0,470	0,007
Итого:									**0,810**

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/период,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Период строительства									
Экскаватор Komatsu PC400-8	0,9	1,005	0,9	1,003	248	0,5	2	0,565	0,458
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	0,9	1,005	0,9	1,003	90	0,5	6	0,126	0,111
Автогрейдер ДЗ-98	0,9	1,005	0,9	1,003	215	0,5	4	0,188	0,265
Погрузчик DOOSAN DL200	0,9	1,005	0,9	1,003	115	0,25	1	0,754	0,283
Виброкаток Hamm HD130	0,9	1,005	0,9	1,003	50	1	2	0,377	0,031
Каток Lonking CDM 520A	0,9	1,005	0,9	1,003	120	0,25	1	0,754	0,295
Автокран КС-45717	0,9	1,005	0,9	1,003	385	0,25	1	2,638	3,317
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0,9	1,005	0,9	1,003	40	2	1	0,060	0,001
КамАЗ-6520	0,9	1,005	0,9	1,003	85	2	5	0,075	0,013
КамАЗ-65117	0,9	1,005	0,9	1,003	100,8	2	2	0,470	0,039
МАЗ-5440С5	0,9	1,005	0,9	1,003	130	2	1	0,470	0,025
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	0,9	1,005	0,9	1,003	4,1	2	1	0,754	0,001
Топливозаправщик КамАЗ-46522	0,9	1,005	0,9	1,003	4,48	2	1	1,884	0,003

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	0,9	1,005	0,9	1,003	20	2	1	0,470	0,004
Автоцистерна УРАЛ 43206	0,9	1,005	0,9	1,003	6,2	2	1	0,470	0,001
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	0,9	1,005	0,9	1,003	5,68	2	1	0,470	0,001
Вахтовка КамАЗ 43118	0,9	1,005	0,9	1,003	4,48	2	1	0,470	0,001
Итого:									**4,848**

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/период;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/период. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i -ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/период
Период строительства							
Экскаватор Komatsu PC400-8	2	2,8	2	0,5	1,1	0,565	0,014
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	6	2,5	2	0,5	1,1	0,126	0,008
Автогрейдер ДЗ-98	4	1,6	2	0,5	1,1	0,188	0,005
Погрузчик DOOSAN DL200	1	0,2	1	0,25	1,1	0,754	0,0007
Виброкаток Hamm HD130	2	0,2	1	1	1,1	0,377	0,0002
Каток Lonking CDM 520A	1	0,2	1	0,25	1,1	0,754	0,0007
Автокран КС-45717	1	0,3	2	0,25	1,1	2,638	0,007
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	1	0,281	2	2	1,1	0,060	0,00002
КамАЗ-6520	5	0,281	2	2	1,1	0,075	0,0001
КамАЗ-65117	2	0,281	2	2	1,1	0,470	0,0003
МАЗ-5440С5	1	0,3	2	2	1,1	0,470	0,0002
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	1	0,3	2	2	1,1	0,754	0,0002
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	0,281	2	2	1,1	1,884	0,001
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	0,281	2	2	1,1	0,470	0,0001
Автоцистерна УРАЛ 43206	1	2,5	2	2	1,1	0,470	0,001
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	2,5	2	2	1,1	0,470	0,001
Вахтовка КамАЗ 43118	1	0,3	2	2	1,1	0,470	0,0002
Итого:							**0,040**

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/период;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/период. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i -ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/период
Период строительства							
Экскаватор Komatsu PC400-8	2	0,8	1	0,5	1,1	0,5652	0,002
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	6	0,8	1	1,5	1,1	0,1256	0,000
Автогрейдер ДЗ-98	4	0,8	1	0,5	1,1	0,1884	0,001
Погрузчик DOOSAN DL200	1	0,8	1	0,5	1,1	0,7536	0,001
Виброкаток Hamm HD130	2	0,3	1	0,5	1,1	0,3768	0,0005
Каток Lonking CDM 520A	1	0,3	1	0,5	1,1	0,7536	0,0005
Автокран КС-45717	1	0,5	1	0,5	1,1	2,6376	0,003
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	1	0,5	1	1,25	1,1	0,06	0,000
КамАЗ-6520	5	0,5	1	1,25	1,1	0,07536	0,000
КамАЗ-65117	2	0,5	1	1,25	1,1	0,47	0,000
МАЗ-5440С5	1	0,5	1	1,25	1,1	0,47	0,000
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	1	0,5	1	1,25	1,1	0,7536	0,0003
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	0,5	1	1,25	1,1	1,884	0,001
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	0,5	1	1,25	1,1	0,47	0,000
Автоцистерна УРАЛ 43206	1	0,5	1	1,25	1,1	0,47	0,000
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	0,5	1	1,25	1,1	0,47	0,000
Вахтовка КамАЗ 43118	1	0,5	1	1,25	1,1	0,47	0,000
Итого:							**0,012**

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/период;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/период. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i -ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
Период строительства							
Экскаватор Komatsu PC400-8	2	2,2	2	0,5	1,1	0,5652	0,011
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	6	1,8	2	0,5	1,1	0,1256	0,006
Автогрейдер ДЗ-98	4	1,8	1	0,5	1,1	0,1884	0,003
Погрузчик DOOSAN DL200	1	1,8	1	0,5	1,1	0,7536	0,003
Виброкаток Hamm HD130	2	1	1	0,5	1,1	0,3768	0,002
Каток Lonking CDM 520A	1	1	1	0,5	1,1	0,7536	0,002
Автокран КС-45717	1	2,2	1	0,5	1,1	2,6376	0,013
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	1	2,02	1	2	1,1	0,06	0,000
КамАЗ-65117	2	2,02	1	2	1,1	0,47	0,001
МАЗ-5440С5	1	2,2	1	2	1,1	0,47	0,001
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	1	2,2	1	1,25	1,1	0,7536	0,001
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	2,02	1	2	1,1	1,884	0,002
Автоцистерна УРАЛ 43206	1	2,2	1	1,25	1,1	0,47	0,001
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	2,02	1	2	1,1	0,47	0,001
Вахтовка КамАЗ 43118	1	2,02	1	2	1,1	0,47	0,001
Итого:							**0,046**

Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполняется аналогично фильтрам от автотранспортных средств, в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество оборудования i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице оборудования i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на оборудовании i-ой марки, кг;

L_i – среднее время работы оборудования i-ой марки, моточасов;

$L_{нi}$ - норма работы оборудования i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. моточасов. L_{Hi} = 250 моточасов;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка оборудования	Количество оборудования i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на оборудовании i -ой марки	Норма работы до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовое время работы оборудования	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/период
Период строительства							
ДГУ ЭД-60-Т400-1РКМ26	1	0,5	1	0,1	1,1	1,884	0,010
Итого:							**0,010**

Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполняется аналогично фильтрам от автотранспортных средств, в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество оборудования i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице оборудования i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на оборудовании i-ой марки, кг;

L_i – среднее время работы оборудования i-ой марки, моточасов;

$L_{нi}$ - норма работы оборудования i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. моточасов. L_{Hi} = 250 моточасов;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка оборудования	Количество оборудования i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на оборудовании i -ой марки	Норма работы до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовое время работы оборудования	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/период
Период строительства							
ДГУ ЭД-60-Т400-1РКМ26	1	0,1	1	0,5	1,1	1,884	0,0004
Итого:							**0,0004**

Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Расчет выполняется аналогично фильтрам от автотранспортных средств, в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество оборудования i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице оборудования i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на оборудовании i-ой марки, кг;

L_i – среднее время работы оборудования i-ой марки, моточасов;

$L_{нi}$ - норма работы оборудования i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. моточасов. L_{Hi} = 250 моточасов;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка оборудования	Количество оборудования i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на оборудовании i -ой марки	Норма работы до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовое время работы оборудования	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/период
ДГУ ЭД-60-Т400-1РКМ26	1	0,1	1	0,5	1,1	1,884	0,0004
Итого:							**0,0004**

Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество изношенной спецодежды, шт/период;

$k_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спец. одежды в процессе эксплуатации; $k_{i\text{изн}}$ =0,8;

$k_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спец. одежды, доли от 1 ($k_{i\text{загр}}$ =0,8 - 1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/период}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество спецодежды в носке, шт/период;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецодежды	Кол-во изношенной спец-одежды	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Костюм рабочий	59	1	1,25	0,8	1,15	1,5	74	0,102

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецодежды	Кол-во изношенной спец-одежды	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Куртка от смешанных тканей на утепляющей прокладке	59	1	1,25	0,8	1,15	2,1	74	0,142
Пояс брючный	59	1	1,25	0,8	1,15	0,5	74	0,034
Портянки и носки	59	0,167	1,25	0,8	1,15	0,05	443	0,020
Перчатки	59	0,042	1,25	0,8	1,15	0,05	1770	0,081
Полотенце	59	1	1,25	0,8	1,15	0,15	74	0,010
Плащ непромокаемый	59	1	1,25	0,8	1,15	1,5	74	0,102
Жилет сигнальный	59	1	1,25	0,8	1,15	0,12	74	0,008
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	59	1	1,25	0,8	1,15	2,3	74	0,156
Белье нательное утепленное	59	0,5	1,25	0,8	1,15	0,2	148	0,027
Перчатки с покрытием	59	1	1,25	0,8	1,15	0,1	74	0,007
Рукавицы меховые	59	1	1,25	0,8	1,15	0,35	74	0,024
Шапка	59	1	1,25	0,8	1,15	0,7	74	0,047
Портянки суконные	59	0,167	1,25	0,8	1,15	0,01	443	0,004
Головной убор	59	1	1,25	0,8	1,15	0,05	74	0,003
Итого:								**0,769**

Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество изношенной комплектов спец. обуви, шт/период;

$k_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спец. обуви в процессе эксплуатации; $k_{i\text{изн}}$ =0,8;

$k_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спец. обуви, доли от 1 ($k_{i\text{загр}}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/период}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество спец. обуви в носке, шт/период;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецо.обуви	Кол-во изношенной спец.обуви	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Период строительства								
Ботинки (полуботинки) или сапоги кожаные	59	1	1,25	0,8	1,15	1,5	74	0,102
Сапоги кожаные с утепленной прокладкой или валенки с резиновым низом	59	1	1,25	0,8	1,15	1,5	74	0,102
Банная обувь или тапочки (туфли) на резиновой подошве	59	1	1,25	0,8	1,15	0,3	74	0,020
Галоши диэлектрические	1	1	1,25	0,8	1,15	0,3	1	0,000
Итого:								**0,224**

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Для светодиодных ламп устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, в связи с этим, для обоснования нормативов образования отходов используются сведения о сроке службы изделий и данные проектной документации.

Обоснование норматива образования отхода произведено в соответствии с Методикой расчета объемов образования отходов (МРО 6-99) по формуле:

$$M = t_i \times m_i \times n_i / k_i \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: k_i – эксплуатационный срок службы светильника, час;
n_i – количество установленных светильников i-той марки, шт;
t_i – время работы светильника i-той марки, час/период;
m_i – вес одного светильника лампы, кг.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка светильника	Эксплуатационный срок службы лампы i-той марки	Вес одной лампы i-той марки	Время работы лампы i-той марки	Количество ламп i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	k_i, час	m_i, кг	t_i, час/период	n_i, шт	M, т/период
Период строительства					
Светодиодные светильники СДО 0,1 кВт	25000	0,495	4300	2	0,0002
Итого:					**0,0002**

Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество СИЗ, шт/период;
$k_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы СИЗ в процессе эксплуатации; $k_{i\text{изн}}$ =0,8;
$k_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ, доли от 1 ($k_{i\text{загр}}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/период}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество СИЗ в носке, шт/период;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во СИЗ в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы СИЗ	Кол-во изношенных СИЗ	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Период строительства								
Респиратор противоаэрозольный	59	1	1,25	0,8	1,15	0,4	74	0,027
Очки защитные	59	1	1,25	0,8	1,15	0,05	74	0,003
Наушники противошумные	59	1	1,25	0,8	1,15	0,3	74	0,020
Перчатки диэлектрические	1	1	1,25	0,8	1,15	0,2	1	0,000
Перчатки противовибрационные	1	1	1,25	0,8	1,15	0,2	1	0,000
Итого:								**0,051**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Годовой норматив образования бытовых отходов, рассчитывается по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М, 1999 г.

Удельная норма образования бытовых отходов на одного человека (365 дней составляет – 0,20–0,3 м^3/год. Средняя плотность отходов по Кемеровской области – 107,22 кг/м^3.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работника	Плотность отходов	Количество работающих на предприятии	Максимальное годовое количество образования отхода
Q, м^3/год	ρ, т/м^3	q, чел/год	M, т/год
0,25	0,10722	42	**1,126**

Шлак сварочный

Расчет проведен на основании следующих нормативно-методических документов: И. В. Ворновицкий "Электроды для сварки оборудования тепловых электростанций", глава 1, раздел 3, М.: Энергоатомиздат, 1983; "Справочник строителя", Том 1, М.: Стройиздат, 1989; "Сварка наклонным и лежачим электродом. Обзор", М., 1977; Справочник рабочего. Г. Д. Шкуратов- ский, Б. М. Шинкарев "Сварочные работы", стр. 38-45, Киев, 1988; В. Я. Дулькин "Практиче- ские резервы экономии стали и электродов в строительстве", Петрозаводск: Карелия, 1971 (стр. 68-69); "Электроды для ручной сварки. Каталог", М., 1994; "Сварка и свариваемый материал. Справочник", Часть 1, М.: МГТУ им. Баумана, 1998; И. Д. Давыденко "Справочник по свароч- ным электродам", Ростов-на-Дону, 1961, по формуле:

$$M = m_i \times \alpha \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: m_i – расход электродов i-го вида, т/период;

α - удельная норма образования шлака от массы электродов в период, %.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка электрода	Расход электродов i-той марки	Удельный норматив образования огарков	Максимальное оличество образования отхода
	m_i, кг	α, %	M, т/период
УОНИИ-13/45 (Э-42)	0,318	1	0,000003
Итого:			**0,000003**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Обоснование норматива образования отхода определено в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Р.Ф. по охране окружающей среды, Москва, 1999 г. по формуле:

$$M = \sum M_i \times K_{\text{загр}} \times L_i \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега (2000 моточасов работы) i-той модели транспорта, кг; M_i = 1,05 кг - для легковых а\м; M_i = 2,18 кг - для грузовых а\м;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $K_{загр.}$ = 1,2.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автотранспорта	Удельная норма расхода обтирочных материалов i-той модели транспорта	Коэффициент загрязнения	Среднегодовой пробег техники i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	M_i, кг/10тыс. км пробега (2тыс. моточасов)	$K_{загр}$	L_i, 10тыс. км пробега (2тыс. моточасов)	M, т/период
Период строительства				
Экскаватор Komatsu PC400-8	2,18	1,2	0,283	0,0007
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2,18	1,2	0,063	0,0002
Автогрейдер ДЗ-98	2,18	1,2	0,094	0,0002
Погрузчик DOOSAN DL200	2,18	1,2	0,377	0,0010
Виброкаток Hamm HD130	2,18	1,2	0,188	0,0005
Каток Lonking CDM 520A	2,18	1,2	0,377	0,0010
Автокран КС-45717	2,18	1,2	1,319	0,0034
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	2,18	1,2	0,030	0,0001
КамАЗ-6520	2,18	1,2	0,038	0,0001
КамАЗ-65117	2,18	1,2	0,235	0,0006
МАЗ-5440С5	2,18	1,2	0,235	0,0006
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	2,18	1,2	0,377	0,0010
Топливозаправщик КамАЗ-46522	2,18	1,2	0,942	0,0025

Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	2,18	1,2	0,235	0,0006
Автоцистерна УРАЛ 43206	2,18	1,2	0,235	0,0006
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	2,18	1,2	0,235	0,0006
Вахтовка КамАЗ 43118	2,18	1,2	0,235	0,0006
Итого:				**0,014**

Тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times K_{изн} \times m_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество автомашин i-той марки, шт.;

n_i – количество колодок, установленных на автомашинах i-той марки, шт;

m_i – вес одной изношенной колодки i-того вида, кг;

$L_{нi}$ – норма пробега подвижного состава i-той марки до замены колодки, км (моточасов);

$L_{нi}$ – средний пробег подвижного состава i-той марки до замены колодки, км (моточасов);

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий истирание накладок в процессе эксплуатации транспорта, доли от 1 ($K_{изн}$ = 0,4).

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Кол-во торм. колодок с накладками на единице а/м i-той марки	Вес одной колодки	Коэффициент износа колодки	Норма пробега а/м до замены колодок	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	n_i, шт	m_i, кг	$K_{изн}$, долей от 1	L_{Hi}, км (моточасов)	L_i, км (моточасов)	M, т/период
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	6	4	4	0,4	2000	565,2	0,01085
Автогрейдер ДЗ-98	4	12	14	0,4	2000	125,6	0,01688
Погрузчик DOOSAN DL200	1	8	14	0,4	2000	188,4	0,00422
Автокран КС-45717	1	12	2,2	0,4	2000	753,6	0,00398
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	1	12	0,969	1,4	2000	2637,6	0,02147
КамАЗ-6520	5	12	0,969	2,4	2000	60	0,00419
КамАЗ-65117	2	12	0,969	3,4	2000	6118	0,24188

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Кол-во торм. колодок с накладками на единице а/м i-той марки	Вес одной колодки	Коэффициент износа колодки	Норма пробега а/м до замены колодок	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	n_i, шт	m_i, кг	$K_{изн}$, долей от 1	L_{Hi}, км (моточасов)	L_i, км (моточасов)	M, т/период
МАЗ-5440С5	1	12	2	4,4	2000	470	0,02482
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	1	8	2	5,4	2000	470	0,02030
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	12	0,969	6,4	2000	753,6	0,02804
Автоцистерна УРАЛ 43206	1	8	2	7,4	2000	1884	0,11153
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	12	0,969	8,4	2000	470	0,02295
Вахтовка КамАЗ 43118	1	12	0,969	9,4	2000	470	0,02569
Итого:							**0,537**

Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет количества отработанных покрышек производится в соответствии с Методикой расчета объемов образования отходов (МРО-8-99) «Отработанные автомобильные шины» по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество автомашин i-той марки, шт.;

n_i – количество шин, установленное на автомашинах i-той марки, шт;

m_i – вес одной изношенной шины данного вида, кг;

$L_{нi}$ – норма пробега подвижного состава i-той марки до замены шин, 10тыс.км. (тыс. моточасов)

L_i – средний пробег а/м i-той марки, 10тыс. км (тыс. моточасов).

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Марка шин на а/м i-той марки	Кол-во шин, установленных на единице а/м i-той марки	Вес одной шины	Коэф-нт износа шины	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Норма пробега а/м до замены шин	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт		n_i, шт	m_i, кг	$k_{изн}$, долей от 1	L_i, 10 тыс. км/год (тыс. моточасов)	L_{Hi}, 10 тыс. км (тыс моточасов)	M, т/период
Период строительства								
Автогрейдер ДЗ-98	4	16.00-R24	6	63,5	0,8	0,1884	1,8	0,128
Погрузчик DOOSAN DL200	1	20.5-25-12 PR	4	156	0,8	0,7536	1,8	0,209
Каток Lonking CDM 520A	1	23.1-26 8PR	2	137	0,8	0,7536	1,8	0,092
Автокран КС-45717	1	425/85 R21	6	116,3	0,8	2,2525	1,8	0,699
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	1	11.00R20	10	65,5	0,8	0,24	6,5	0,019
КамАЗ-6520	5	12.00R20	6	71,6	0,8	7,1253	6,5	1,884
КамАЗ-65117	2	11.00R20	6	65,5	0,8	3,76	6,5	0,364
МАЗ-5440С5	1	315/70R22,5	6	64,5	0,8	1,88	6,5	0,090
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	1	12.00 R18	4	56,4	0,8	0,7907	6,5	0,022
Топливозаправщик КамАЗ-46522	1	12.00R20	6	71,6	0,8	1,884	1,8	0,360
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	11.00R20	6	65,5	0,8	0,47	6,5	0,023
Автоцистерна УРАЛ 43206	1	12.00R20	4	116,3	0,8	0,47	6,5	0,027
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	245/70 R19,5	6	34,3	0,8	0,47	6,5	0,012

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Марка шин на а/м i-той марки	Кол-во шин, установленных на единице а/м i-той марки	Вес одной шины	Коэф-нт износа шины	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Норма пробега а/м до замены шин	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт		n_i, шт	m_i, кг	$k_{изн}$, долей от 1	L_i, 10 тыс. км/год (тыс. моточасов)	L_{Hi}, 10 тыс. км (тыс моточасов)	M, т/период
Вахтовка КамАЗ 43118	1	390/95R20	6	99,2	0,8	0,47	6,5	0,034
Итого:								**3,961**

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Нормативное количество образования отходов черных металлов рассчитано в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г» по формуле:

$$M = (N_{\text{р}} + N_{\text{р}})/L_i \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_p – удельный норматив образования лома черных металлов при ремонте автомобилей, кг/10 тыс. км пробега (тыс. моточасов). Для легковых автомобилей $N_{\text{р}}$ = 8,0; для грузовых автомобилей N_p = 20,2; для автобусов N_p = 26,3;

$N_з$ – удельный норматив образования лома черных металлов при замене агрегатов, кг/10 тыс. км пробега (тыс. моточасов). Для легковых автомобилей $N_з$ = 22,5 для грузовых автомобилей $N_з$ = 86,0; для автобусов $N_з$ = 62,0;

L_i – средний пробег техники i-той марки, 10 тыс. км (тыс. моточасов);

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Тип автотранспорта	Удельное образование при ремонте	Удельное образование от замены агрегатов	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_p, кг/10тыс. км (тыс. моточасов)	$N_з$, кг/10тыс. км (тыс. моточасов)	L_i, 10 тыс.км/год (тыс. моточасов)	M, т/период
Период строительства				
Экскаватор Komatsu PC400-8	20,2	86,0	1,1304	0,120
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	20,2	86,0	0,7536	0,080
Автогрейдер ДЗ-98	20,2	86,0	0,7536	0,080
Погрузчик DOOSAN DL200	20,2	86,0	0,7536	0,080
Виброкаток Hamm HD130	20,2	86,0	0,7536	0,080
Каток Lonking CDM 520A	20,2	86,0	0,7536	0,080
Автокран КС-45717	20,2	86,0	2,6376	0,280
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	20,2	86,0	0,06	0,006
КамАЗ-6520	20,2	86,0	0,3768	0,040
КамАЗ-65117	20,2	86,0	0,94	0,100
МАЗ-5440С5	20,2	86,0	0,47	0,050
БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	20,2	86,0	0,7536	0,080
Топливозаправщик КамАЗ-46522	20,2	86,0	1,884	0,200

Тип автотранспорта	Удельное образование при ремонте	Удельное образование от замены агрегатов	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	$N_р$, кг/10тыс. км (тыс. моточасов)	$N_з$, кг/10тыс. км (тыс. моточасов)	L_i, 10 тыс.км/год (тыс. моточасов)	M, т/период
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	20,2	86,0	0,47	0,050
Автоцистерна УРАЛ 43206	20,2	86,0	0,47	0,050
Ассениз. КО-515А на базе КамАЗ-4308	20,2	86,0	0,47	0,050
Вахтовка КамАЗ 43118	20,2	86,0	0,47	0,050
Итого:				**1,476**

Также образование отходов будет от ведения строительных работ. Расход строительных материалов принят согласно раздела ПОС проектной документации.

Расчет отходов строительных материалов производится с учетом удельных нормативов, указанных в РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» по формуле:

$$M = m_i \times \alpha \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: m_i – расход метериалов i-го вида, т/период;

α - удельная норма образования строительных отходов от исходного количества потребления в период, %.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование строительных материалов	Расход строительных материалов	Удельная норма образования отхода	Максимальное годовое количество образования отхода
	Q, т/период	α, %	M, т/период
Период строительства			
Арматурный каркас	0,2272	1,0	0,002
Трубы стальные 355,6 х 4	68,770	1,0	0,688
Итого:	**68,998**		**0,690**

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Расчет отходов строительных материалов производится с учетом удельных нормативов, указанных в РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» по формуле:

$$M = m_i \times \alpha \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: m_i – расход электродов i-го вида, т/период;

α - удельная норма образования строительных отходов от исходного количества потребления в период, %.

Исходные данные и результаты расчета нормативного образования отхода «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» представлены в табличной форме:

Марка электрода	Расход электродов i-той марки	Удельный норматив образования огарков	Максимальное количество образования отхода
	m_i, кг	α, %	M, т/период
УОНИИ-13/45 (Э-42)	0,318	9	0,00003
Итого:			**0,00003**

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет объемов образования отходов касок производится аналогично расчету отходов спецодежды по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество изделий, шт/период;

$k_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия в процессе эксплуатации; $k_{iизн}$ =1;

$k_{iзагр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность изделия, доли от 1 ($k_{iзагр}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,1.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/период}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество изделий в носке, шт/период;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы изделия	Кол-во изношенных изделий	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Период строительства								
Каска защитная	59	3	1,25	1	1,1	0,355	25	0,010
Итого:								**0,010**

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработки

Согласно раздела ПОС проектной документации при расчистке территории от густого кустарника и деревьев на с площади 13,6552 га будет образовываться отход сучьев, ветвей.

Согласно ГЭСН 81-02-Пр-2001, Москва 2009, Приложение 1.7 в таблице «Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника» следует, на 1 га может произрастать в среднем 2000 кустов (густых). Таким образом, с площади 13,6552 га – 27310 кустов.

Количество отходов сучьев, ветвей от рубки кустарников можно найти по формуле:

$$M = V_{\text{с кр}} \times \rho \times k_c \times m, \text{ т/период}$$

$$V_{\text{с кр}} = V_{\text{р скл}} \times \text{N}, \text{ м}^3$$

где: M – масса отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу, т;

$V_{с\ кр}$ – складочный объем отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу, м^3;

ρ – плотность сырой древесины (ρ = 0,72), т/м^3;

k_c – доля сучьев, ветвей и кроны в общем складочном объеме кустов (деревьев), подлежащих сносу (k_c = 0,822), доли ед.;

m – коэффициент полнодревесности для сучьев, ветвей и кроны (m = 0,12), доли ед.;

N – количество кустов (деревьев), подлежащих сносу, шт;

$V_{р\ скл}$ – расчетный складочный объем сучьев, ветвей и кроны, м^3/шт. Расчетные складочные объемы деревьев, объемы надземной фито-массы деревьев (диаметры стволов, высоты деревьев, объем сучьев и ветвей) приняты по ТЕРр-2001-68. Сборник №68. «Благоустройство». Техническая часть» по справочной таблице 1. $V_{р\ скл}$ = 0,15 для сучьев. $V_{р\ скл}$ = 1,98 для деревьев.

Исходные данные и расчет количества образования отхода «Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработки» представлен в табличной форме:

Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество деревьев (кустов)	Расчетный складочный объем сучьев, ветвей и кроны	Плотность сырой древесины	Доля сучьев, ветвей и кроны в общем складочном объеме	Коэффициент полнодревесности для сучьев, ветвей и кроны	Максимальное количество образования отхода
	N, шт	$V_{р\ скл}$, м^3	ρ, т/м^3	k, доли ед.	m, доли ед.	M, т/период
Кустарники	27310	0,15	0,72	0,822	0,12	290,937
Деревья	15172	1,98	0,72	0,822	0,12	2133,505
Итого:						**2424,441**

Отходы корчевания пней

Количество образования отходов производится согласно «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления Москва, 1999 год», раздел 2.6.1 Лесозаготовка». Объем лесных насаждений принят по результатам инженерно-экологических изысканий и раздела ПОС проектной документации. Значение исходных данных и результаты расчетов представлены в табличной форме:

Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество деревьев (кустов)	Объём древесины (без учета ликвидного запаса)	Средняя плотность древесины	Вес всей древесины	Удельный показатель образования корней, пней, доля от единицы	Максимальное количество образования отхода
	N, шт	$V_{др}$, м^3	ρ, т/м^3	m, тонн	k, доли ед.	M, т/период
Кустарники	27310	61447,5	0,72	44242,200	0,2	8848,440
Деревья	15172	50371,04	0,72	36267,149	0,2	7253,430
Итого:						**16101,870**

Отходы раскряжевки

Количество образования отходов производится согласно «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления Москва, 1999 год», раздел 2.6.1 Лесозаготовка». Объем лесных насаждений принят по результатам инженерно-экологических изысканий и раздела ПОС проектной документации. Значение исходных данных и результаты расчетов представлены в табличной форме:

Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество деревьев (кустов)	Объём древесины (без учета ликвидного запаса)	Средняя плотность древесины	Вес всей древесины	Удельный показатель образования отходов раскряжевки	Максимальное количество образования отхода
	N, шт	$V_{др}$, м^3	ρ, т/м^3	*m*, тонн	*k*, доли ед.	*M*, т/период
Кустарники	27310	61447,5	0,72	44242,200	0,12	5309,064
Деревья	15172	50371,04	0,72	36267,149	0,12	4352,058
Итого:						**9661,122**

Зелень древесная

Количество образования отходов производится согласно «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления Москва, 1999 год», раздел 2.6.1 Лесозаготовка». Объем лесных насаждений принят по результатам инженерно-экологических изысканий и раздела ПОС проектной документации. Значение исходных данных и результаты расчетов представлены в табличной форме:

Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество деревьев (кустов)	Объём древесины (без учета ликвидного запаса)	Удельный показатель образования зелени древесной	Максимальное количество образования отхода
	N, шт	$V_{др}$, м^3	*k*, кг/м^3 древесины	*M*, т/период
Кустарники	27310	61447,5	35	2150,663
Деревья	15172	50371,04	35	1762,986
Итого:				**3913,649**

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Расход строительных материалов принят согласно раздела ПОС проектной документации.

Расчет отходов строительных материалов производится с учетом удельных нормативов, указанных в РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» по формуле:

$$M = m_i \times \alpha \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: m_i – расход метериалов i-го вида, т/период;

α - удельная норма образования строительных отходов от исходного количества потребления в период, %.

Исходные данные и результаты расчета нормативного образования отхода «Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме» от ведения строительно-монтажных работ представлены в табличной форме:

Наименование строительных материалов	Расход строительных материалов	Удельная норма образования отхода	Плотность бетона i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода	Максимальное количество образования отхода
	Q_i, м^3/период	m, %	ρ_i, т/м^3	M, м^3/период	M, т/период
Бетон В7,5	5,052	1,5	2,4	0,076	0,182
Бетон В15	6,148	1,5	2,4	0,092	0,221
Итого:				**0,168**	**0,403**

Расчет образования отходов на период эксплуатации

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Обеззараживание очищенных сточных вод предусматривается с помощью станции дезинфекции сточных вод Argel UV-90. В каждой технологической линии предусмотрена установка одной установки Argel UV-90 после пруда чистой воды.

Для ртутных ламп, входящим в конструкцию установки, устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, в связи с этим, для обоснования нормативов образования отходов используются сведения о сроке службы изделий и данные проектной документации.

Обоснование норматива образования отхода произведено в соответствии с Методикой расчета объемов образования отходов (МРО 6-99) по формуле:

$$M = t_i \times m_i \times n_i / k_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: k_i – эксплуатационный срок службы лампы i-той марки, час;
n_i – количество установленных ламп i-той марки, шт;
t_i – время работы лампы i-той марки, час/год;
m_i – вес одной лампы, кг.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка лампы	Эксплуатационный срок службы лампы i-той марки	Вес одной лампы i-той марки	Время работы лампы i-той марки	Количество ламп i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	k_i, час	m_i, кг	t_i, час/год	n_i, шт	M, т/год
Период эксплуатации					
Phillips	12000	0,131	8760	12	0,00115
Итого:					**0,001**

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Расчёт норматива образования аккумуляторов отработанных неповреждённых, с электролитом рассчитывается в соответствии с методическими указаниями «Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов», С.-П., 2001г. по формуле:

$$N = n_i / T_i, \text{ шт/год}$$

где: n_i – количество используемых аккумуляторов i-марки, шт;
T_i – эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-марки, год.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом рассчитывается по формуле:

$$M = N_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество отработанных аккумуляторов i-типа, шт/год;
m_i – вес одного аккумулятора i-марки с электролитом, кг.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка аккумулятора	Эксплуатационный срок службы АКБ	Вес одного аккумулятора i-ой марки с электролитом	Количество АКБ i-ой марки находящихся в эксплуатации	Расчетная масса аккумуляторов	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролиты в процессе работы АКБ i-той марки	Расчетная масса отработанных аккумуляторов	Норматив образования отхода	Максимальное годовое количество образования отхода
	T_i, лет	m_i, кг	N_i, *шт*	$M_{АКБ}$, кг/год	K_u, дол. от ед.	$M_{отх}$, кг/год	H_o, т/т аккумуляторов	M, т/год
Период эксплуатации								
6СТ-132А	4	37	176	1628,0	0,9	1465,20	0,9	1,465
6СТ-190 А	4	52	2	26,0	0,9	23,40	0,9	0,023
12/220	4	67,5	6	101,3	0,9	91,13	0,9	0,091
MAQ 190 euro	4	44	4	44,0	0,9	39,60	0,9	0,040
MAQ 225 euro	4	52	1	13,0	0,9	11,70	0,9	0,012
12/200	4	59,5	2	29,8	0,9	26,78	0,9	0,027
6СТ-190 А	4	52	10	130,0	0,9	117,00	0,9	0,117
200Ач/12 В	4	65,24	2	32,6	0,9	29,36	0,9	0,029
65 Ач/12В	4	19	1	4,8	0,9	4,28	0,9	0,004
Итого:								**1,808**

Отходы минеральных масел моторных

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/год,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/год
Период эксплуатации									
БелАЗ-7555D	0,9	1,005	0,9	1,003	210	2	44	6,384	24,080
Буровой станок DML-1201	0,9	1,005	0,9	1,003	71	0,25	1	3,467	0,804
Экскаватор Hitachi EX1200	0,9	1,005	0,9	1,003	70	0,5	3	6,139	2,105
Бульдозер Т-25.01	0,9	1,005	0,9	1,003	75	0,5	4	5,532	2,710
Бульдозер Komatsu D275	0,9	1,005	0,9	1,003	52	0,5	1	6,636	0,563
Погрузчик Komatsu WA470	0,9	1,005	0,9	1,003	350	0,5	1	8,760	5,007
КамАЗ-6520	0,9	1,005	0,9	1,003	0,6	2	3	8,760	0,006
Экскаватор VOLVO EC460B	0,9	1,005	0,9	1,003	0,6	0,5	3	8,760	0,026
Итого:									**35,302**

Отходы минеральных масел трансмиссионных

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/год,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/год
Период эксплуатации									
БелАЗ-7555D	0,9	1,005	0,9	1,003	194	2	44	6,384	22,245
Буровой станок DML-1201	0,9	1,005	0,9	1,003	138	0,25	1	3,467	1,563
Экскаватор Hitachi EX1200	0,9	1,005	0,9	1,003	78	1	3	6,139	1,173
Бульдозер Т-25.01	0,9	1,005	0,9	1,003	290	0,5	4	5,532	10,479
Бульдозер Komatsu D275	0,9	1,005	0,9	1,003	130	0,5	1	6,636	1,409
Погрузчик Komatsu WA470	0,9	1,005	0,9	1,003	67	0,5	1	7,665	0,839
КамАЗ-6520	0,9	1,005	0,9	1,003	134	2	5	6,118	1,673
Экскаватор VOLVO EC460B	0,9	1,005	0,9	1,003	50	1	1	6,565	0,268
Итого:									**39,648**

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/год,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/год
Период эксплуатации									
БелАЗ-7555D	0,9	1,005	0,9	1,003	300	2	44	6,384	34,400
Буровой станок DML-1201	0,9	1,005	0,9	1,003	178	2	1	3,467	0,252
Экскаватор Hitachi EX1200	0,9	1,005	0,9	1,003	1350	2	3	6,139	10,150
Бульдозер Т-25.01	0,9	1,005	0,9	1,003	500	2	4	5,532	4,517
Бульдозер Komatsu D275	0,9	1,005	0,9	1,003	415	2	1	6,636	1,124
Погрузчик Komatsu WA470	0,9	1,005	0,9	1,003	173	3	1	7,665	0,361
КамАЗ-6520	0,9	1,005	0,9	1,003	85	4	5	6,118	0,531
Экскаватор VOLVO EC460B	0,9	1,005	0,9	1,003	485	5	1	6,565	0,520
Итого:									**51,855**

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в трансформаторы, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем охлаждения производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times \rho \times (k/100)/n_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество оборудования i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в оборудование i-той марки при, л;

n_i – периодичность замены масла, раз в год (для замены 1 раз в 30 лет n_i=0,0333);

k – коэффициент полноты слива масла, k = 60 %,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка (вид) оборудования	Количество единиц оборудования i-той марки	Объем масла, заливаемого в оборудование i-той марки	Периодичность замены масла	Коэффициент слива масла	Плотность отработанного масла	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$V_{iм}$, л	n_i, раз год	$k_{сл}$, %	ρ, т/м^3	M, т/год
Период эксплуатации						
ЯКУ 1 Т 25/6/0,4	2	58,5	0,0333	60	0,9	0,002
ЯКУ 1 Т 100/6/0,4	2	94,5	0,0333	60	0,9	0,003
ЯКУ 1 Т 250/6/0,4	1	162,0	0,0333	60	0,9	0,003
ЯКУ 1 Т 400/6/0,4	1	229,5	0,0333	60	0,9	0,004
Итого:						**0,013**

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/год;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/год. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i-ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
Период эксплуатации							
БелАЗ-7555D	44	2,0722	2	2	1,1	6,384	0,640
Буровой станок DML-1201	1	2	2	0,25	1,1	3,467	0,061
Экскаватор Hitachi EX1200	3	2,8	5	0,5	1,1	6,139	0,567
Бульдозер Т-25.01	4	2,5	4	0,5	1,1	5,532	0,487
Бульдозер Komatsu D275	1	2,5	4	0,5	1,1	6,636	0,146
Погрузчик Komatsu WA470	1	2,5	4	0,5	1,1	7,665	0,169
КамАЗ-6520	5	0,281	4	2	1,1	6,118	0,019
Экскаватор VOLVO EC460B	1	2,5	4	0,5	1,1	6,565	0,144
Итого:							**2,233**

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/год;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/год. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i-ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
Период эксплуатации							
БелАЗ-7555D	44	1,38	2	2	1,1	6,384	0,426
Буровой станок DML-1201	1	0,8	1	0,25	1,1	3,467	0,012
Экскаватор Hitachi EX1200	3	0,8	1	0,25	1,1	6,139	0,065
Бульдозер Т-25.01	4	0,8	1	0,5	1,1	5,532	0,039
Бульдозер Komatsu D275	1	0,8	1	0,5	1,1	6,636	0,012
Погрузчик Komatsu WA470	1	0,8	1	0,5	1,1	7,665	0,013
КамАЗ-6520	5	0,8	1	2	1,1	6,118	0,013
Экскаватор VOLVO EC460B	1	0,8	1	0,5	1,1	6,565	0,012
Итого:							**0,592**

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/год;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/год. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i-ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
Период эксплуатации							
БелАЗ-7555D	44	4,1	2	2	1,1	6,384	1,267
Буровой станок DML-1201	1	1,1	1	0,25	1,1	3,467	0,017
Экскаватор Hitachi EX1200	3	2,2	1	0,5	1,1	6,139	0,089
Бульдозер Т-25.01	4	1,8	1	0,25	1,1	5,532	0,175
Бульдозер Komatsu D275	1	1,8	1	0,25	1,1	6,636	0,053
Погрузчик Komatsu WA470	1	1,8	1	0,25	1,1	7,665	0,061
КамАЗ-6520	5	1,8	1	2	1,1	6,118	0,030

Экскаватор VOLVO EC460B	1	1,8	1	0,5	1,1	6,565	0,026
Итого:							**1,717**

Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполняется аналогично фильтрам от автотранспортных средств, в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i - количество оборудования i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице оборудования i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на оборудовании i-ой марки, кг;

L_i – среднее время работы оборудования i-ой марки, моточасов;

$L_{нi}$ - норма работы оборудования i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. моточасов. L_{Hi} = 250 моточасов;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка оборудования	Количество оборудования i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на оборудовании i -ой марки	Норма работы до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовое время работы оборудования	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
Период эксплуатации							
АД 640 Mitsubishi S12A2-PTA (640кВт 6300 В)	1	1,2	1	0,25	1,1	8,760	0,046
Итого:							**0,046**

Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполняется аналогично фильтрам от автотранспортных средств, в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i - количество оборудования i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице оборудования i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на оборудовании i-ой марки, кг;

L_i – среднее время работы оборудования i-ой марки, моточасов;

$L_{нi}$ - норма работы оборудования i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. моточасов. L_{Hi} = 250 моточасов;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка оборудования	Количество оборудования i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на оборудовании i -ой марки	Норма работы до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовое время работы оборудования	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
АД 640 Mitsubishi S12A2-PTA (640кВт 6300 В)	1	4,80	1	0,25	1,1	8,760	0,185
Итого:							**0,185**

Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Расчет выполняется аналогично фильтрам от автотранспортных средств, в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i - количество оборудования i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице оборудования i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на оборудовании i-ой марки, кг;

L_i – среднее время работы оборудования i-ой марки, моточасов;

$L_{нi}$ - норма работы оборудования i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. моточасов. L_{Hi} = 250 моточасов;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка оборудования	Количество оборудования i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на оборудовании i -ой марки	Норма работы до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовое время работы оборудования	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
АД 640 Mitsubishi S12A2-PTA (640кВт 6300 В)	1	2,92	1	0,25	1,1	8,760	0,113
Итого:							**0,113**

Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество изношенной спецодежды, шт/год;

$k_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спец. одежды в процессе эксплуатации; $k_{i\text{изн}}$ =0,8;

$k_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спец. одежды, доли от 1 ($k_{i\text{загр}}$ =0,8 - 1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/год}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество спецодежды в носке, шт/год;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецодежды	Кол-во изношенной спец-одежды	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/год
Период эксплуатации								
Костюм шахтерский	429	1	1	0,8	1,15	1,5	429	0,592
Куртка от смешанных тканей на утепляющей прокладке	429	1	1	0,8	1,15	2,1	429	0,829
Пояс брючный	429	1	1	0,8	1,15	0,5	429	0,197
Портянки и носки	429	0,167	1	0,8	1,15	0,05	2574	0,118
Перчатки	429	0,042	1	0,8	1,15	0,05	10296	0,474
Полотенце	429	1	1	0,8	1,15	0,15	429	0,059
Плащ непромокаемый	429	1	1	0,8	1,15	1,5	429	0,592
Жилет сигнальный	429	1	1	0,8	1,15	0,12	429	0,047
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	429	1	1	0,8	1,15	2,3	429	0,908
Белье нательное утепленное	429	0,5	1	0,8	1,15	0,2	858	0,158
Перчатки с покрытием	429	1	1	0,8	1,15	0,1	429	0,039
Рукавицы меховые	429	1	1	0,8	1,15	0,35	429	0,138
Шапка	429	1	1	0,8	1,15	0,7	429	0,276

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецодежды	Кол-во изношенной спец-одежды	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/год
Портянки суконные	429	0,167	1	0,8	1,15	0,01	2574	0,024
Головной убор	429	1	1	0,8	1,15	0,05	429	0,020
Итого:								**4,472**

Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество изношенной комплектов спец. обуви, шт/год;

$k_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спец. обуви в процессе эксплуатации; $k_{iизн}$ =0,8;

$k_{iзагр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спец. обуви, доли от 1 ($k_{iзагр}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/год}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество спец. обуви в носке, шт/год;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецо.обуви	Кол-во изношенной спец.обуви	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/год
Ботинки (полуботинки) или сапоги кожаные или	429	1	1	0,8	1,15	1,5	429

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецо.обуви	Кол-во изношенной спец.обуви	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/год
сапоги (полусапоги) резиновые, с жёстким подноском							
Сапоги кожаные с утепленной прокладкой или валенки с резиновым низом	429	1	1	0,8	1,15	1,5	429
Банная обувь или тапочки (туфли) на резиновой подошве	429	1	1	0,8	1,15	0,3	429
Галоши диэлектрические	2	1	1	0,8	1,15	0,3	2
Итого:							**1,303**

Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Согласно разделу «водоотведение» в отстойнике осуществляется очистка сточных вод от взвешенных веществ путем механического осаждения и от всплывших нефтепродуктов с помощью бонового фильтра с сорбентом «Унисорб». Боны устанавливаются в одну нить. В нити 4 бона длиной 7,5 м и диаметром 0,1 м.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование	Количество установленных бонов	Объем бонового фильтра	Плотность загрузки сорбента	Масса сорбента	Расчетное количество задерживаемых нефтепродуктов в год	Максимальный срок службы бонового фильтра	Максимальное годовое количество образования отхода
	$N_{бон}$, шт	V, м^3	$\rho_{сорб}$, кг/м^3	$m_{сорб}$, кг	$М_{неф.\ г}$, кг	$Т_{нп}$, лет	$М$, т/год
Отстойник №1	1	0,24	25	6	718,9	0,3	2,416
Отстойник №2	1	0,24	25	6	718,9	0,3	2,416
Итого:							**4,833**

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Для светодиодных ламп устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, в связи с этим, для обоснования нормативов образования отходов используются сведения о сроке службы изделий и данные проектной документации.

Обоснование норматива образования отхода произведено в соответствии с Методикой расчета объемов образования отходов (МРО 6-99) по формуле:

$$M = t_i \times m_i \times n_i / k_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: k_i – эксплуатационный срок службы светильника i-той марки, час;
n_i – количество установленных светильников i-той марки, шт;
t_i – время работы светильника i-той марки, час/год;
m_i – вес одного светильника, кг.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка светильника	Эксплуатационный срок службы лампы i-той марки	Вес одной лампы i-той марки	Время работы лампы i-той марки	Количество ламп i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	k_i, час	m_i, кг	t_i, час/год	n_i, шт	M, т/год
Период эксплуатации					
СКУ 66N - 240 - 001 LED	50000	4	2800	8	0,00179
Прожектор «Плазма v2.0 400 6500К 60°»	100000	10,3	2800	3	0,00087

Марка светильника	Эксплуатационный срок службы лампы i-той марки	Вес одной лампы i-той марки	Время работы лампы i-той марки	Количество ламп i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	k_i, час	m_i, кг	t_i, час/год	n_i, шт	M, т/год
Светильник «Желудь Нео 10 5000К Опал»	100000	0,8	2800	1	0,00002
Прожектор «Плазма v2.0 800 6500К 60°»	100000	26,3	2800	6	0,00442
Прожектор «Прожектор v2.0 200 6500К 90°»	100000	6	2800	4	0,00067
Итого:					**0,008**

Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество СИЗ, шт/год;

$k_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы СИЗ в процессе эксплуатации; $k_{i\text{изн}}$ =0,8;

$k_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ, доли от 1 ($k_{i\text{загр}}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/год}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество СИЗ в носке, шт/год;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во СИЗ в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы СИЗ	Кол-во изношенных СИЗ	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/год
Период эксплуатации								
Респиратор противоаэрозольный	429	1	1	0,8	1,15	0,4	429	0,158
Очки защитные	429	1	1	0,8	1,15	0,05	429	0,020
Наушники противошумные	429	1	1	0,8	1,15	0,3	429	0,118
Перчатки диэлектрические	2	1	1	0,8	1,15	0,2	2	0,000
Перчатки противовибрационные	2	1	1	0,8	1,15	0,2	2	0,000
Итого:								**0,297**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Обоснование норматива образования отхода определено в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Р.Ф. по охране окружающей среды, Москва, 1999 г. по формуле:

$$M = \sum M_i \times K_{\text{загр}} \times L_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега (2000 моточасов работы) i-той модели транспорта, кг; M_i = 1,05 кг - для легковых а\м; M_i = 2,18 кг - для грузовых а\м;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $K_{загр.}$ = 1,2.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автотранспорта	Удельная норма расхода обтирочных материалов i-той модели транспорта	Коэффициент загрязнения	Среднегодовой пробег техники i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	M_i, кг/10тыс. км пробега (2тыс. моточасов)	$K_{загр}$	L_i, 10тыс. км пробега (2тыс. моточасов)	M, т/год
Период эксплуатации				
БелАЗ-7555D	2,18	1,2	3,192	0,008
Буровой станок DML-1201	2,18	1,2	1,734	0,005
Экскаватор Hitachi EX1200	2,18	1,2	3,070	0,008
Бульдозер Т-25.01	2,18	1,2	2,766	0,007
Бульдозер Komatsu D275	2,18	1,2	3,318	0,009
Погрузчик Komatsu WA470	2,18	1,2	3,833	0,010
КамАЗ-6520	2,18	1,2	3,059	0,008
Экскаватор VOLVO EC460B	2,18	1,2	3,283	0,009
Итого:				**0,063**

Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет количества отработанных покрышек производится в соответствии с Методикой расчета объемов образования отходов (МРО-8-99) «Отработанные автомобильные шины» по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/тыс. км пробега}$$

где: N_i – количество автомашин i-той марки, шт.;

n_i – количество шин, установленное на автомашинах i-той марки, шт;

m_i – вес одной изношенной шины данного вида, кг;

$L_{нi}$ – норма пробега подвижного состава i-той марки до замены шин, 10тыс.км. (тыс. моточасов)

L_i – средний годовой пробег а/м i-той марки, 10тыс. км (тыс. моточасов).

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Марка шин на а/м i-той марки	Кол-во шин, установленных на единице а/м i-той марки	Вес одной шины	Коэф-нт износа шины	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Норма пробега а/м до замены шин	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт		n_i, шт	m_i, кг	$k_{изн}$, долей от 1	L_i, 10 тыс. км/год (тыс. моточасов)	L_{Hi}, 10 тыс. км (тыс моточасов)	M, т/год
Период эксплуатации								
БелАЗ-7555D	44	24.00-35	6	727	0,8	6,384	1,8	544,527
Погрузчик Komatsu WA470	1	26,5-25-16PR	4	303	1,8	7,665	1,8	9,290
КамАЗ-6520	5	12.00R20	6	71,6	2,8	6,118	1,8	20,442
Итого:								**574,259**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Годовой норматив образования бытовых отходов, рассчитывается по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М, 1999 г.

Удельная норма образования бытовых отходов на одного человека (365 дней составляет – 0,20–0,3 м^3/год. Средняя плотность отходов по Кемеровской области – 107,22 кг/м^3.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работника	Плотность отходов	Количество работающих на предприятии	Максимальное годовое количество образования отхода
Q, м^3/год	ρ, т/м^3	q, чел/год	M, т/год
0,25	0,10722	202	**5,415**

Шлак сварочный

Расчет проведен на основании следующих нормативно-методических документов: И. В. Ворновицкий "Электроды для сварки оборудования тепловых электростанций", глава 1, раздел 3, М.: Энергоатомиздат, 1983; "Справочник строителя", Том 1, М.: Стройиздат, 1989; "Сварка наклонным и лежачим электродом. Обзор", М., 1977; Справочник рабочего. Г. Д. Шкуратов- ский, Б. М. Шинкарев "Сварочные работы", стр. 38-45, Киев, 1988; В. Я. Дулькин "Практиче- ские резервы экономии стали и электродов в строительстве", Петрозаводск: Карелия, 1971 (стр. 68-69); "Электроды для ручной сварки. Каталог", М., 1994; "Сварка и свариваемый материал. Справочник", Часть 1, М.: МГТУ им. Баумана, 1998; И. Д. Давыденко "Справочник по свароч- ным электродам", Ростов-на-Дону, 1961, по формуле:

$$M = m_i \times \alpha \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: m_i – расход электродов i-го вида, т/год;

α - удельная норма образования шлака от массы электродов в год, %.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка электрода	Расход электродов i-той марки	Удельный норматив образования огарков	Максимальное годовое количество образования отхода
	m_i, кг	α, %	M, т/год
МР-3	800	1	0,008
Итого:			**0,008**

Тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times K_{изн} \times m_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество автомашин i-той марки, шт.;

n_i – количество колодок, установленных на автомашинах i-той марки, шт;

m_i – вес одной изношенной колодки i-того вида, кг;

$L_{нi}$ – норма пробега подвижного состава i-той марки до замены колодки, км (моточасов);

$L_{нi}$ – средний годовой пробег подвижного состава i-той марки до замены колодки, км (моточасов);

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий истирание накладок в процессе эксплуатации транспорта, доли от 1 ($K_{изн}$ = 0,4).

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Кол-во тормозных колодок с накладками на единице а/м i-той марки	Вес одной колодки	Коэффициент износа колодки	Норма пробега а/м до замены колодок	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	n_i, шт	m_i, кг	$K_{изн}$, долей от 1	L_{Hi}, км (моточасов)	L_i, км (моточасов)	M, т/год
Период эксплуатации							
БелАЗ-7555D	44	12	5,2	0,4	2000	6383,57	3,5053
Буровой станок	1			0,4	2000	3467,00	0,0000

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Кол-во тормозных колодок с накладками на единице а/м i-той марки	Вес одной колодки	Коэффициент износа колодки	Норма пробега а/м до замены колодок	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	n_i, шт	m_i, кг	$K_{изн}$, долей от 1	L_{Hi}, км (моточасов)	L_i, км (моточасов)	M, т/год
DML-1201							
Экскаватор Hitachi EX1200	3			0,4	2000	6139,00	0,0000
Бульдозер Т-25.01	4			0,4	2000	5531,75	0,0000
Бульдозер Komatsu D275	1			0,4	2000	6636,00	0,0000
Погрузчик Komatsu WA470	1	8	14	0,4	2000	7665,00	0,1717
КамАЗ-6520	5	12	0,969	0,4	2000	6118,00	0,0711
Экскаватор VOLVO EC460B	1			0,4	2000	6565,00	0,0000
Итого:							**3,748**

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Нормативное количество образования отходов черных металлов рассчитано в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г» по формуле:

$$M = (N_{\text{р}} + N_{\text{р}})/L_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_p – удельный норматив образования лома черных металлов при ремонте автомобилей, кг/10 тыс. км пробега (тыс. моточасов). Для легковых автомобилей $N_{\text{р}}$ = 8,0; для грузовых автомобилей N_p = 20,2; для автобусов N_p = 26,3;

$N_з$ – удельный норматив образования лома черных металлов при замене агрегатов, кг/10 тыс. км пробега (тыс. моточасов). Для легковых автомобилей $N_з$ = 22,5 для грузовых автомобилей $N_з$ = 86,0; для автобусов $N_з$ = 62,0;

L_i – среднегодовой пробег техники i-той марки, 10 тыс. км (тыс. моточасов);

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Тип автотранспорта	Удельное образование при ремонте	Удельное образование от замены агрегатов	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	$N_р$, кг/10тыс.км (тыс. моточасов)	$N_з$, кг/10тыс.км (тыс. моточасов)	L_i, 10 тыс.км/год (тыс. моточасов)	M, т/год
Период эксплуатации				
БелАЗ-7555D	20,2	86,0	6,38	0,678
Буровой станок DML-1201	20,2	86,0	3,47	0,368
Экскаватор Hitachi EX1200	20,2	86,0	6,14	0,652
Бульдозер Т-25.01	20,2	86,0	5,53	0,587
Бульдозер Komatsu D275	20,2	86,0	6,64	0,705
Погрузчик Komatsu WA470	20,2	86,0	7,67	0,814
КамАЗ-6520	20,2	86,0	6,12	0,650
Экскаватор VOLVO EC460B	20,2	86,0	6,57	0,697
Итого:				**5,151**

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Расчет отходов строительных материалов производится с учетом удельных нормативов, указанных в РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» по формуле:

$$M = m_i \times \alpha \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: m_i – расход электродов i-го вида, т/год;

α - удельная норма образования строительных отходов от исходного количества потребления в год, %.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка электрода	Расход электродов i-той марки	Удельный норматив образования огарков	Максимальное годовое количество образования отхода
	m_i, кг	α, %	M, т/год
МР-3	800	10,5	0,084
Итого:			**0,084**

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет объемов образования отходов касок производится аналогично расчету отходов спецодежды по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество изделий, шт/год;

$k_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия в процессе эксплуатации; $k_{iизн}$ =1;

$k_{iзагр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность изделия, доли от 1 ($k_{iзагр}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,1.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/год}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество изделий в носке, шт/год;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

№ п/п	Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы изделия	Кол-во изношенных изделий	Максимальное годовое количество образования отхода
		$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/год
1	Каска защитная	429	3	1	1,1	0,355	109	0,056
Итого:								**0,056**

Вскрышная порода при добыче угля открытым способом

Объем образования отходов принят согласно календарному плану отработки из проектной документации.

Календарный план отсыпки отвалов на первые 8 лет отработки представлен в табличной форме:

Наименование показателя	Ед. изм.	Год эксплуатации							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Объем вскрыши	**тыс. м³**	**930**	**1925**	**5800**	**7000**	**7000**	**7450**	**7200**	**7200**
в т.ч. рыхлые четвертичные отложения	тыс. м³	200	600	700	1000	1000	400	100	0
из них вскрышные породы во Внешний отвал	тыс. м³	430	925	700	1000	1000	400	100	0
вскрышные породы во Внутренний отвал	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0
на формирование складов ППП	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0
коренные	тыс. м³	500	1000	5100	6000	6000	7050	7100	7200
из них вскрышные породы во Внешний отвал	тыс. м³	0	800	3975	6000	6000	7050	7100	7200
вскрышные породы во Внутренний отвал	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0
на формирование транспортных перемычек	тыс. м³	270	200	280	0	0	0	0	0
Отработка навалов прошлых лет	**тыс. м³**	**200**	**700**	**1200**	**1000**	**1000**	**0**	**0**	**0**
из них складирование во Внешний отвал	тыс. м³	0	700	1200	1000	1000	0	0	0
складирование во Внутренний отвал	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0
на формирование транспортных перемычек	тыс. м³	200	0	0	0	0	0	0	0
Переэкскавация транспортных перемычек	**тыс. м³**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**0**	**0**
из них коренные	тыс. м³	0	0	0	0	0	50	0	0
навалы прошлых лет	тыс. м³								
Формирование транспортных перемычек	**тыс. м³**	**470**	**200**	**280**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
в т.ч. Транспортная перемычка № 1	тыс. м³	470	0	0	0	0	0	0	0
Транспортная перемычка № 2	тыс. м³	0	200	0	0	0	0	0	0
Транспортная перемычка № 3	тыс. м³	0	0	280	0	0	0	0	0
Отвалообразование	**тыс. м³**	**430**	**2100**	**5875**	**8000**	**8000**	**7500**	**7200**	**7200**
в т.ч. Внешний отвал	**тыс. м³**	**430**	**2100**	**5875**	**8000**	**8000**	**7500**	**7200**	**7200**
рыхлые четвертичные отложения	тыс. м³	430	925	700	1000	1000	400	100	0
коренные	тыс. м³	0	800	3975	6000	6000	7100	7100	7200

Наименование показателя	Ед. изм.	Год эксплуатации							
		1	2	3	4	5	6	7	8
навалы	тыс. м³	0	700	1200	1000	1000	0	0	0
С учетом коэф. разрыхления	**тыс. м³**	**482**	**2716**	**6580**	**8960**	**8960**	**8400**	**8064**	**8064**
рыхлые четвертичные отложения	тыс. м³	482	1036	784	1120	1120	448	112	0
коренные	тыс. м³	0	896	4452	6720	6720	7952	7952	8064
навалы	тыс. м³	0	784	1344	1120	1120	0	0	0
В тоннах	**тыс. т**	**843**	**5569**	**14841**	**20440**	**20440**	**19954**	**19366**	**19440**
рыхлые четвертичные отложения	тыс. т	843	1813	1372	1960	1960	784	196	0
коренные	тыс. т	0	2160	10733	16200	16200	19170	19170	19440
навалы	тыс. т	0	1596	2736	2280	2280	0	0	0

Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля

Объём образования осадка принят по проектной документации (раздел «водоотведение»). Показатели годового количества осадка представлен в табличной форме:

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Максимальное годовое количество образования отхода
			M, т/год
1.Осадок очистных сооруж.	тыс. м³	0,47	
1.2 Плотность 1, 8 т/м³	тыс. т	0,84	**840**
2. Осадок водосборников	тыс. м³	0,95	
2.1 Плотность 1,6 т/м³	тыс. т	1,52	**1520**
Итого:			**2360**

Щебень известняковый, доломитовый, некондиционный практически неопасный

По данным раздела «Водоотведение» проектной документации для отсыпки фильтрующей дамбы применяются скальные породы с коэффициентом размягчения не менее 0,8, из фракции 70-120 мм. Содержание глинистых частиц в породе должно быть менее 5%. Породы, применяемые для возведения фильтрующего массива, не должны растворяться в воде. Замена фильтрующего массива производится 1 раз в 5 лет.

Масса отхода складывается из массы самого засыпанного материала (щебень, цеолит и тп.) и массы задержанного осадка.

Расчёт массы фильтрующей дамбы (по данным раздела ИОС-3) представлен в табличной форме:

Наименование материала	Объем фильтрующего массива	Плотность фильтрующего материала	Максимальное годовое количество образования отхода
	V, м^3	ρ, т/м^3	*M*, т/год
Фильтрующий массив из смеси коренных пород	1830,32	2,7	4941,864
Итого:			**4941,864**

Расчёт накопления осадка (по данным раздела ИОС-3) представлен в табличной форме:

Годовое количество сточных вод, поступающих на очистку, $м^3$/год	Концентрация взвешенных веществ до очистки, мг/л	Концентрация взвешенных веществ после очистки, мг/л	Влажность осадка, %	Плотность осадка, $т/м^3$	Объем образования осадка в течение года в пруду, $м^3$/год	Количество образования осадка в течение года в пруду, т/год	Количество образования осадка в течение 5 лет в пруду, т/5 лет
$q_Г$	*Свх*	*Свых*	*p*	*y*	*V*	*M*	M_5
4 год эксплуатации							
1 453 026	9	6,6	60	1,6	5,449	8,718	**43,59**
Конечное положение							
1 597 524	9	6,6	60	1,6	5,991	9,586	**47,93**

Итого, объем образования отхода «Щебень известняковый, доломитовый, некондиционный практически неопасный» составляет **4989,794 т/год.**

Расчет отходов на период рекультивации

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Расчёт норматива образования аккумуляторов отработанных неповреждённых, с электролитом рассчитывается в соответствии с методическими указаниями «Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов», С.-П., 2001г. по формуле:

$$N = n_i/T_i, \text{ шт/период}$$

где: n_i – количество используемых аккумуляторов i-марки, шт;
T_i – эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-марки, год.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом рассчитывается по формуле:

$$M = N_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество отработанных аккумуляторов i-типа, шт/период;
m_i – вес одного аккумулятора i-марки с электролитом, кг.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка аккумулятора	Эксплуатационный срок службы АКБ	Вес одного аккумулятора i-ой марки с электролитом	Количество АКБ i-ой марки находящихся в эксплуатации	Расчетная масса аккумуляторов	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролиты в процессе работы АКБ i-той марки	Расчетная масса отработанных аккумуляторов	Норматив образования отхода	Максимальное годовое количество образования отхода
	T_i, лет	m_i, кг	N_i, *шт*	$M_{АКБ}$, кг/год	K_u, дол. от ед.	$M_{отх}$, кг/год	H_o, т/т аккумуляторов	M, т/период
12/220	4	67,5	2	33,750	0,9	30,375	0,9	0,030
MAQ 190 euro	4	44	2	22,000	0,9	19,800	0,9	0,020
6СТ-132А	4	37	16	148,000	0,9	133,200	0,9	0,133
6СТ-190 АПЗ	4	59,5	2	29,750	0,9	26,775	0,9	0,027
6СТ-190	4	52	2	26,000	0,9	23,400	0,9	0,023

Марка аккумулятора	Эксплуатационный срок службы АКБ	Вес одного аккумулятора i-ой марки с электролитом	Количество АКБ i-ой марки находящихся в эксплуатации	Расчетная масса аккумуляторов	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролиты в процессе работы АКБ i-той марки	Расчетная масса отработанных аккумуляторов	Норматив образования отхода	Максимальное годовое количество образования отхода
	T_i, лет	m_i, кг	N_i, *шт*	$M_{АКБ}$, кг/год	K_u, дол. от ед.	$M_{отх}$, кг/год	H_o, т/т аккумуляторов	M, т/период
12 V / 200 Ah	4	60,5	2	30,250	0,9	27,225	0,9	0,027
6СТ-190	4	49	1	12,250	0,9	11,025	0,9	0,011
Итого:								**0,272**

Отходы минеральных масел моторных

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/период,

T_{ni} – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Экскаватор Hitachi EX1200	0,9	1,005	0,9	1,003	70	2	1	2,198	0,063
Бульдозер Т-25.01	0,9	1,005	0,9	1,003	75	2	2	5,125	0,314
БелАЗ-7555В	0,9	1,005	0,9	1,003	65	2	4	3,133	0,333
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	0,9	1,005	0,9	1,003	57	2	1	2,190	0,051
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	0,9	1,005	0,9	1,003	28	2	1	4,380	0,050
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	0,9	1,005	0,9	1,003	24	2	1	1,825	0,018
МТЗ 80	0,9	1,005	0,9	1,003	12	2	1	0,960	0,005
Итого:									**0,833**

Отходы минеральных масел трансмиссионных

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/период,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Экскаватор Hitachi EX1200	0,9	1,005	0,9	1,003	78	2	1	2,198	0,070
Бульдозер Т-25.01	0,9	1,005	0,9	1,003	290	2	2	5,125	1,213
БелАЗ-7555В	0,9	1,005	0,9	1,003	198	2	4	3,133	1,013
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	0,9	1,005	0,9	2,003	64	2	1	2,190	0,114
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	0,9	1,005	0,9	3,003	34	2	1	4,380	0,182
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	0,9	1,005	0,9	4,003	26	2	1	1,825	0,077
МТЗ 80	0,9	1,005	0,9	5,003	46,1	2	1	0,960	0,090
Итого:									**2,760**

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{Hi} \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – время работы транспортного средства i-той марки, час/период,

$T_{нi}$ – норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомашины	Коэф. слива масла	Коэф. содержания влаги	Ср.плотность сливаемых масел	Коэф. наличия мех. примесей	Объем заливки масел в технику i-той марки	Нормативный пробег (наработка)	Кол-во техники i-той марки	Годовой пробег (наработка)	Максимальное годовое количество образования отхода
	$K_{сл}$	$K_в$	$\rho_м$, кг/л	K_{inp}	$V_{iм}$, л	H_{iL}, тыс. моточасов	N_i, шт	H_i, тыс моточасов	M, т/период
Экскаватор Hitachi EX1200	0,9	1,005	0,9	1,003	1350	2	1	2,198	1,211
Бульдозер Т-25.01	0,9	1,005	0,9	1,003	500	2	2	5,125	2,092
БелАЗ-7555В	0,9	1,005	0,9	1,003	300	2	4	3,133	1,535
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	0,9	1,005	0,9	1,003	230	2	1	2,190	0,206
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	0,9	1,005	0,9	1,003	4	2	1	4,380	0,007
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	0,9	1,005	0,9	1,003	110	2	1	1,825	0,082
МТЗ 80	0,9	1,005	0,9	1,003	6	2	1	0,960	0,002
Итого:									**5,136**

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/период;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/период. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i -ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/период
Экскаватор Hitachi EX1200	1	1,24	5	0,5	1,1	2,198	0,030
Бульдозер Т-25.01	2	2,5	4	1	1,1	5,125	0,113
БелАЗ-7555В	4	2,0722	2	2	1,1	3,133	0,029
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	1	2,0722	2	2	1,1	2,190	0,005
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	1	0,281	2	2	1,1	4,380	0,001
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	1	1,6	2	0,5	1,1	1,825	0,013
МТЗ 80	1,6	15,718	2	0,5	1,1	0,960	0,106
Итого:							**0,297**

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/период;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/период. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i -ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
Экскаватор Hitachi EX1200	1	0,8	1	0,25	1,1	2,198	0,008
Бульдозер Т-25.01	2	1,024	1	0,5	1,1	5,125	0,023
БелАЗ-7555В	4	1,38	1	2	1,1	3,133	0,010
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	1	1,38	1	2	1,1	2,190	0,002
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	1	0,8	1	2	1,1	4,380	0,002
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	1	1,675	1	0,25	1,1	1,825	0,013
МТЗ 80	1	2,497	1	0,25	1,1	0,960	0,011
Итого:							**0,068**

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times K_{\text{пр}} L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где N_i - количество техники i-й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на единице техники i-ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на технике i-ой марки, кг;

L_i - средний пробег техники i-ой марки, тыс. км (моточасов)/период;

$L_{нi}$ - норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км(моточасов)/период. L_{Hi} = 250-2000 моточас или 15-20 тыс. км.;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей, дол. от ед.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автомобиля, техники	Количество автомашин i-той марки	Вес одного фильтра	Количество фильтров на технике i -ой марки	Норма пробега до замены фильтра	Коэффициент механических примесей	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	$m_{iф}$, кг	n_i, шт	L_{Hi}, тыс. моточасов	$K_{пр}$, доли от ед.	L_i, тыс. моточасов	M, т/год
Экскаватор Hitachi EX1200	1	2,2	1	0,5	1,1	2,198	0,011
Бульдозер Т-25.01	2	1,8	1	1	1,1	5,125	0,020
БелАЗ-7555В	4	4,1	1	2	1,1	3,133	0,028
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	1	4,1	1	2	1,1	2,190	0,005
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	1	1,8	1	2	1,1	4,380	0,004
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	1	1,8	1	0,25	1,1	1,825	0,014
МТЗ 80	1	5,76	1	0,25	1,1	0,960	0,024
Итого:							**0,107**

Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество изношенной спецодежды, шт/период;

$k_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спец. одежды в процессе эксплуатации; $k_{i\text{изн}}$ =0,8;

$k_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спец. одежды, доли от 1 ($k_{i\text{загр}}$ =0,8 - 1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/период}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество спецодежды в носке, шт/период;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецодежды	Кол-во изношенной спец-одежды	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Костюм рабочий	30	1	1	0,8	1,15	1,5	30	0,041
Куртка от смешанных тканей на утепляющей прокладке	30	1	1	0,8	1,15	2,1	30	0,058
Пояс брючный	30	1	1	0,8	1,15	0,5	30	0,014
Портянки и носки	30	0,167	1	0,8	1,15	0,05	180	0,008

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецодежды	Кол-во изношенной спец-одежды	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Перчатки	30	0,042	1	0,8	1,15	0,05	720	0,033
Полотенце	30	1	1	0,8	1,15	0,15	30	0,004
Плащ непромокаемый	30	1	1	0,8	1,15	1,5	30	0,041
Жилет сигнальный	30	1	1	0,8	1,15	0,12	30	0,003
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	30	1	1	0,8	1,15	2,3	30	0,063
Белье нательное утепленное	30	0,5	1	0,8	1,15	0,2	60	0,011
Перчатки с покрытием	30	1	1	0,8	1,15	0,1	30	0,003
Рукавицы меховые	30	1	1	0,8	1,15	0,35	30	0,010
Шапка	30	1	1	0,8	1,15	0,7	30	0,019
Портянки суконные	30	0,167	1	0,8	1,15	0,01	180	0,002
Головной убор	30	1	1	0,8	1,15	0,05	30	0,001
Итого:								**0,313**

Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства

Объем образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество изношенной комплектов спец. обуви, шт/период;

$k_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спец. обуви в процессе эксплуатации; $k_{i\text{изн}}$ =0,8;

$k_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спец. обуви, доли от 1 ($k_{i\text{загр}}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,15.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/период}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество спец. обуви в носке, шт/период;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы спецо.обуви	Кол-во изношенной спец.обуви	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Ботинки, с жёстким подноском	30	1	1	0,8	1,15	1,5	30	0,041
Сапоги кожаные низом	30	1	1	0,8	1,15	1,5	30	0,041
Банная обувь	30	1	1	0,8	1,15	0,3	30	0,008
Итого:								**0,091**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Годовой норматив образования бытовых отходов, рассчитывается по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М, 1999 г.

Удельная норма образования бытовых отходов на одного человека (365 дней составляет – 0,20–0,3 м^3/год. Средняя плотность отходов по Кемеровской области – 107,22 кг/м^3.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работника	Плотность отходов	Количество работающих на предприятии	Максимальное годовое количество образования отхода
Q, м^3/год	ρ, т/м^3	q, чел/год	M, т/год
0,25	0,10722	30	**0,804**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Обоснование норматива образования отхода определено в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Р.Ф. по охране окружающей среды, Москва, 1999 г. по формуле:

$$M = \sum M_i \times K_{\text{загр}} \times L_i \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега (2000 моточасов работы) i-той модели транспорта, кг; M_i = 1,05 кг - для легковых а\м; M_i = 2,18 кг - для грузовых а\м;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $K_{загр.}$ = 1,2.

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка автотранспорта	Удельная норма расхода обтирочных материалов i-той модели транспорта	Коэффициент загрязнения	Среднегодовой пробег техники i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	M_i, кг/10тыс. км пробега (2тыс. моточасов)	$K_{загр}$	L_i, 10тыс. км пробега (2тыс. моточасов)	M, т/период
Экскаватор Hitachi EX1200	2,18	1,2	1,099	0,003
Бульдозер Т-25.01	2,18	1,2	2,562	0,007
БелАЗ-7555В	2,18	1,2	1,567	0,004
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	2,18	1,2	1,095	0,003
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	2,18	1,2	2,190	0,006
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	2,18	1,2	0,913	0,002
МТЗ 80	2,18	1,2	0,480	0,001
Итого:				**0,026**

Тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times K_{\text{изн}} \times m_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество автомашин i-той марки, шт.;

n_i – количество колодок, установленных на автомашинах i-той марки, шт;

m_i – вес одной изношенной колодки i-того вида, кг;

$L_{нi}$ – норма пробега подвижного состава i-той марки до замены колодки, км (моточасов);

$L_{нi}$ – средний пробег подвижного состава i-той марки до замены колодки, км (моточасов);

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий истирание накладок в процессе эксплуатации транспорта, доли от 1 ($K_{изн}$ = 0,4).

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Кол-во тормозных колодок с накладками на единице а/м i-той марки	Вес одной колодки	Коэффициент износа колодки	Норма пробега а/м до замены колодок	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт	n_i, шт	m_i, кг	$K_{изн}$, долей от 1	L_{Hi}, км (моточасов)	L_i, км (моточасов)	M, т/период
Экскаватор Hitachi EX1200	1	8	12	0,4	2000	2198,10	0,042
Бульдозер Т-25.01	2	10	1,26	0,4	2000	5124,90	0,026
БелАЗ-7555В	4	8	5,2	0,4	2000	3133,47	0,104
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	1	8	2,6	0,4	2000	2190,00	0,009
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	1	8	7,5	0,4	2000	4380,00	0,053
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	1	6	0,95	0,4	2000	1825,00	0,002
МТЗ 80	1	4	0,4	0,4	2000	960,00	0,000
Итого:							**0,236**

Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет количества отработанных покрышек производится в соответствии с Методикой расчета объемов образования отходов (МРО-8-99) «Отработанные автомобильные шины» по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{Hi} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество автомашин i-той марки, шт.;

n_i – количество шин, установленное на автомашинах i-той марки, шт;

m_i – вес одной изношенной шины данного вида, кг;

$L_{нi}$ – норма пробега подвижного состава i-той марки до замены шин, 10тыс.км. (тыс. моточасов)

L_i – средний пробег а/м i-той марки, 10тыс. км (тыс. моточасов).

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Марка а/м	Кол-во а/м i-той марки	Марка шин на а/м i-той марки	Кол-во шин, установленных на единице а/м i-той марки	Вес одной шины	Коэф-нт износа шины	Средний годовой пробег а/м i-той марки	Норма пробега а/м до замены шин	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_i, шт		n_i, шт	m_i, кг	$k_{изн}$, долей от 1	L_i, 10 тыс. км/год (тыс. моточасов)	L_{Hi}, 10 тыс. км (тыс моточасов)	M, т/период
БелАЗ-7555В	4	24.00-35	6	727	0,8	3,133	1,8	24,299
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	1	21.00-35	6	605	0,8	2,190	1,8	3,533
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	1	11.00R20	10	65,5	0,8	4,380	1,8	1,275
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	1	23.5-25-12PR (L3)	6	215	0,8	1,825	1,8	1,046
МТЗ 80	1	7.50-20 / 15.5-38	4	62	0,8	0,960	1,8	0,106
Итого:								**30,259**

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Нормативное количество образования отходов черных металлов рассчитано в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г» по формуле:

$$M = (N_{\text{р}} + N_{\text{р}})/L_i \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_p – удельный норматив образования лома черных металлов при ремонте автомобилей, кг/10 тыс. км пробега (тыс. моточасов). Для легковых автомобилей $N_{\text{р}}$ = 8,0; для грузовых автомобилей N_p = 20,2; для автобусов N_p = 26,3;
$N_з$ – удельный норматив образования лома черных металлов при замене агрегатов, кг/10 тыс. км пробега (тыс. моточасов). Для легковых автомобилей $N_з$ = 22,5 для грузовых автомобилей $N_з$ = 86,0; для автобусов $N_з$ = 62,0;

L_i – средний пробег техники i-той марки, 10 тыс. км (тыс. моточасов);

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Тип автотранспорта	Удельное образование при ремонте	Удельное образование от замены агрегатов	Среднегодовой пробег техники	Максимальное годовое количество образования отхода
	N_p, кг/10тыс.км (тыс. моточасов)	$N_з$, кг/10тыс.км (тыс. моточасов)	L_i, 10 тыс.км/год (тыс. моточасов)	M, т/период
Экскаватор Hitachi EX1200	20,2	86,0	2,20	0,233
Бульдозер Т-25.01	20,2	86,0	5,12	0,544
БелАЗ-7555В	20,2	86,0	3,13	0,333
БелАЗ 7648 (поливооросительная)	20,2	86,0	2,19	0,233
КамАЗ-5633-013 (Топливозаправщик)	20,2	86,0	4,38	0,465
Автогрейдер Komatsu GD825A-2	20,2	86,0	1,83	0,194
МТЗ 80	20,2	86,0	0,96	0,102
Итого:				**2,104**

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет объемов образования отходов касок производится аналогично расчету отходов спецодежды по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_{i\text{соб}} \times k_{i\text{изн}} \times k_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: N_i – количество изделий, шт/период;

$k_{iизн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия в процессе эксплуатации; $k_{iизн}$ =1;

$k_{iзагр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность изделия, доли от 1 ($k_{iзагр}$ =0,8 -1,2). Для расчета принято усредненное значение, равное 1,1.

$$N_i = \sum P_i / T_{Hi}, \text{ шт/период}$$

где: T_{Hi} – нормативный срок носки, лет;

P_i – количество изделий в носке, шт/период;

Исходные данные и результаты расчета количества образования отхода представлены в табличной форме:

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды в носке	Нормативный срок носки	Фактический срок носки	Коэф-т потери массы	Коэф-т загрязненности	Масса единицы изделия	Кол-во изношенных изделий	Максимальное годовое количество образования отхода
	$P_{iф}$, шт	$T_{iн}$, лет	T_i, лет	$K_{iизн}$, долей от 1	$K_{iзагр}$, долей от 1	$m_{iсоб}$, кг	N_i, шт.	M, т/период
Каска защитная	30	1	1	1	1,1	0,355	30	0,012
Итого:								**0,012**

Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями

Годовой норматив образования тары из разнородных материалов загрязненными удобрениями осуществляется на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», СПб, 1998г

Количество тары из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями, определяется по формуле:

$$M = M_i \times m_i \times q, \text{ т/период}$$

где: Mi – вес сырья i-го вида в таре, т;

m_i – вес пустой тары из-под сырья i-го вида, т;

Q_i – плановый показатель производства продукции, выполнения работ, оказания услуг.

Результаты расчета количества образования отхода «Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями» представлены в табличной форме:

Наименование	Годовой расход сырья i-го вида	Вес сырья i-го вида в упаковке	Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида	Максимальное годовое количество образования отхода
	Q_i, кг	M_i, кг	m_i, кг	M, т/период
Удобрения	99888,1	50	0,08	0,160
Семена	3052,7	25	0,015	0,002
Итого:				**0,162**

Приложение 8
(обязательное)
Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Спб, 2001 г

ИЗАВ №0501. Передвижная дизельная электростанция (60кВТ)

Источник выделения № 001. ДГУ ЭД-60-Т400-1РКМ26

Марка ДЭС	Мощность установки, кВт	Удельный расход топлива, г/кВт*ч	Часовой расход топлива, кг/час	Годовой расход топлива, т/год	Время работы ДГУ в год, ч/год
ДГУ ЭД-60-Т400-1РКМ26	60	213	15,04	34,56	1884

В соответствии с основными классификационными признаками мощности, быстроходности, числа цилиндров дизельных двигателей *[1], которые определяют способ организации рабочего процесса и, следовательно, токсикологические свойства выделяемых веществ, стационарные дизельные установки условно подразделяются на четыре группы (N_e - номинальная мощность, n - число оборотов, i - число цилиндров):

А - маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности (N_e<73,6 кВт, n=1000-3000 мин).

Б - средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (N_e=73,6-736 кВт, n=500-1500 мин).

В - мощные, средней быстроходности (N_e =736-7360 кВт, n=500-1000 мин).

Г - мощные, повышенной быстроходности, многоцилиндровые (N_e=736-7360 кВт, n=1500-3000 мин, i>30)

Максимальный выброс i - того вещества (г/с) стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1) методики:

$$M_i = \left(\frac{1}{3600}\right) * e_{Mi} * P_э$$

e_{Mi} (г/кВт•ч) - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2 методики

Рэ(кВт) - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, значение которой берется из технической документации завода изготовителя		60

Валовый выброс i-того вещества за год (т/год) стационарной дизельной установкой определяется по формуле (2) методики:

$$W_{эi} = \left(\frac{1}{1000}\right) * q_{эi} * G_т$$

$q_{эi}$ (г/кг.топл.) - выброс i - го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл определяемый по табл.3 или табл.4 методики:

$G_т$ (т) - расход топлива стационарной дизельной установкой за год		34,56

Для стационарных дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства стран Европейского Экономического Сообщества, США, Японии, значения выбросов табл.1, 2, 3, 4 могут быть соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2 и NO в 2.5 раза; CH , C , CH_2O и БП в 3.5 раза

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход ($G_{ог}$) отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по выражению П1:		0,111

$$G_{ог} = G_в * (1 + \frac{1}{\varphi * \alpha * L_o})$$

$G_в$ - расход воздуха, определяемый по соотношению П2:		0,108

$$G_в = \left(\frac{1}{1000}\right) * \left(\frac{1}{3600}\right) * (b_э * P_э * \varphi * \alpha * L_o)$$

bэ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт•ч (берется из паспортных данных на дизельную установку)		213
ϕ - коэффициент продувки		1,18
α- коэффициент избытка воздуха		1,8
L_o - кг воздуха / кг топлива - теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива		14,3
Объемный расход отработавших газов определяется по формуле $Q_{ог}$, $м^3/с$		0,346

$$Q_{ог} = G_{ог}/\gamma_{ог}$$

γог - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле		0,322

$$\gamma_{ог} = (\gamma_{ог}(\text{при } t = 0\ °C))/(1 + \frac{T_{ог}}{273})$$

($\gamma_{ог}$ (при t = 0° C))- удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 °С, $кг/м^3$		1,31
Т - температура отработавших газов, К		838,15

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	e_{Mi}, г/кВт*ч	$q_{эi}$, г/кг. топл	Выбросы ЗВ	
				г/с	т/г
0301	Азота диоксид	10,3	45	0,13733	1,244158
0304	Азота оксид			0,02232	0,202176
0328	Углерод	0,7	2,5	0,01167	0,086400
0330	Серы диоксид	1,1	5	0,01833	0,172800
0337	Углерода оксид	7,2	30	0,12000	1,036798
0703	Бензапирен	0,000013	0,000055	0,0000002	0,000002
1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,00250	0,020736
2732	Керосин	3,6	15	0,06000	0,518399

Расчет скорости входа газовоздушной смеси

Скорость выхода ГВС wo (м/с) - рассчитывается исходя из формулы 4 Приказа Минприроды России № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

$$\frac{4 * V_1}{3.14 * D^2}$$

D - диаметр устья, м			
Номер ИЗАВ	**Диаметр устья (D, м)**	**Объем ГВС ($м^3/с$)**	**Скорость выхода ГВС (м/с)**
0501	0,06	0,35	122,45

ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства							
Источник выделения № 001, Бензопила							
Расчет валового выброса от бензопилы определяется в соответствии с							
«Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998 г.							
$Mi=g_i \times t_i \times b \times N_k \times 60 / 1000000$, т/год							
где g_i - удельный выброс, г/мин (удельные выбросы при работе автотранспорта на							
холостом ходу), [Методика проведения инвентаризации выбросов, загрязняющих							
веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом),							
стр. 12, табл. 2.6];							
t_i - время работы в день, час;							
b - количество рабочих дней в году;							
N_k - количество садового инвентаря, k-вида, шт;							
60 - перевод г/мин. на г/час;							
1000000 - перевод г на тонны.							
Максимально разовый выброс состовляет:							
$G_i = g_i \times n_k / 60$, г/с							
где n_k - количество одновременно работающего оборудования k-вида;							
60 - перевод г/мин. на г/с.							
Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице:							

Наименование инвентаря	Кол-во, N_k, шт.	Время работы в день, час	Кол-во рабочих дней в год	Наимено-вание ЗВ	Удельный выброс	Выбросы в атмосферу	
						Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Бензопила	4	8	47,89	CO	0,8	0,05333	0,073559
				CH	0,07	0,00467	0,006436
				NO_x	0,01	0,00067	0,000919
				NO_2	0,008	0,00043	0,000506
				NO	0,0013	0,00015	0,000267
				SO_2	0,006	0,00040	0,000552

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства		
Источник выделения № 002. Разработка грунта при устройстве автодорог и котлованов		
Komatsu PC400-8 объем ковша (1,9 $м^3$) - 1 ед		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^э = q_j^э \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^э$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м³*	0,89
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м³/год*	289541,1
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*24,30%*	0,01
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3

K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{э}_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м³/час*	128,07
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70%	**т/год**	**0,003092**
	г/сек	**0,00073**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства		
Источник выделения № 003. Планировка площадей бульдозерами		
Бульдозер ЧТЗ Б-10М		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{б} = q_j^{б} \times Пi \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
q_j - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	1,32
Пi количество материала перемещаемого бульдозерами за год	*т/год*	558814,323
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*24,30%*	0,01
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.2.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.2.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{мах}^{б} = q_j^{б} \times Пi_{мах} \times K1 \times K2 \times (1 - h)/3600$, *г/сек*	
П max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	*т/час*	370,763
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**0,001770**
	г/сек	**0,00063**
Бульдозер ЧТЗ Б-10М		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{б} = q_j^{б} \times Пi \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
q_j - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	1,32
Пi количество материала перемещаемого бульдозерами за год	*т/год*	1083214,22
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.2.)	*13 м/с*	2,3

K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.2.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{мах}^{б} = q_j^{б} \times Пi_{мах} \times K1 \times K2 \times (1 - h)/3600$, *г/сек*	
П max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	*т/час*	359,347
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**0,411795**
	г/сек	**0,07273**
Итого по источнику:		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**0,413565**
	г/сек	**0,07336**

Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г.			
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства			
Источник выделения №004. Разгрузка самосвалов (щебеночная смесь С-4)			
Наименование	Расчётная формула, размерность	Щебеночная смесь С-4	
		для песка (35%)	для щебня (65%)
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год	$П_{гр}=K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{год}$		
K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале	дол. ед.	0,05	0,04
K_2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль	дол. ед.	0,03	0,02
K_{3max} - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	дол. ед.	2,3	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	дол. ед.	1,2	1,2
K_4 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий	дол. ед.	1	1
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	дол. ед.	0,7	0,7
K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	дол. ед.	1	0,4
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типов грейфера	дол. ед.	1	1
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке а/с	дол. ед.	0,1	0,1
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	дол. ед.	1	1
$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в год	т/год	14 564	27 048
Максимальный разовый выброс пыли	$M_{гр}=K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times Gч \times 1000000/3600$		
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час	т/ч	14	26
Результат расчёта			
пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908)	г/с	**0,93917**	**0,37209**
	т/год	**1,835124**	**0,727059**
пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908)	**г/с**	**1,31126**	
	т/год	**2,562183**	

Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г.			
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства			
Источник выделения №005. Разгрузка самосвалов (щебеночная смесь С-2)			
Наименование	Расчётная формула, размерность	Щебеночная смесь С-2	
		для песка (50%)	для щебня (50%)
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год	$П_{гр}=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5\times K_7\times K_8\times K_9\times B\times G_{год}$		
K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале	дол. ед.	0,05	0,04
K_2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль	дол. ед.	0,03	0,02
K_{3max} - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	дол. ед.	2,3	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	дол. ед.	1,2	1,2
K_4 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий	дол. ед.	1	1
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	дол. ед.	0,7	0,7
K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	дол. ед.	1	0,5
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типов грейфера	дол. ед.	1	1
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке а/с	дол. ед.	0,1	0,1
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	дол. ед.	1	1
$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в год	т/год	6 608	6 608
Максимальный разовый выброс пыли	$M_{гр}=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5\times K_7\times K_8\times K_9\times B\times Gч\times 1000000/3600$		
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час	т/ч	20	20
Результат расчёта			
пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908)	г/с	**1,34167**	**0,35778**
	т/год	**0,832640**	**0,222037**
пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908)	**г/с**	**1,69944**	
	т/год	**1,054677**	

Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г.		
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительствам		
Источник выделения №006. Разгрузка самосвалов (щебень фр. 20-40)		
Наименование	Расчётная формула, размерность	Щебень фр. 20-40
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год	$П_{гр}=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5\times K_7\times K_8\times K_9\times B\times G_{год}$	
K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале	дол. ед.	0,04
K_2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль	дол. ед.	0,02
K_{3max} - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	дол. ед.	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	дол. ед.	1,2
K_4 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий	дол. ед.	1
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	дол. ед.	0,7
K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	дол. ед.	0,5
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типов грейфера	дол. ед.	1
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке а/с	дол. ед.	0,1
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	дол. ед.	1

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в год	т/год	43,69
Максимальный разовый выброс пыли	$M_{гр}=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5\times K_7\times K_8\times K_9\times B\times Gч\times 1000\ 000/3600$	
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час	т/ч	40
Результат расчёта		
пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908)	г/с	**0,71556**
	т/год	**0,001468**

Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г.		
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства		
Источник выделения №006. Разгрузка самосвалов (щебень фр. 40-70)		
Наименование	Расчётная формула, размерность	Щебень фр. 40-70
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год	$П_{гр}=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5\times K_7\times K_8\times K_9\times B\times G_{год}$	
K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале	дол. ед.	0,04
K_2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль	дол. ед.	0,02
K_{3max} - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	дол. ед.	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	дол. ед.	1,2
K_4 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий	дол. ед.	1
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	дол. ед.	0,7
K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	дол. ед.	0,4
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типов грейфера	дол. ед.	1
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке а/с	дол. ед.	0,1
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	дол. ед.	1
$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в год	т/год	13 791,39
Максимальный разовый выброс пыли	$M_{гр}=K_1\times K_2\times K_3\times K_4\times K_5\times K_7\times K_8\times K_9\times B\times Gч\times 1000\ 000/3600$	
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час	т/ч	40
Результат расчёта		
пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908)	г/с	**0,57244**
	т/год	**0,370713**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства		
Источник выделения № 008. Транспортирование щебня. Пыление из-под колес		
Движение самосвала КамАЗ-6520 гузоподъемность 20 тонн по дорогам, покрытие дороги грунтовое		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на дорогах	$Mn = 2*(q_в*к_с*L_{вр}+q_{cm}*к_с*L_{cm})*n_j*(365-T_{cm})*(1-ή)*10^{-3}$ т/год	
$q_в$- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	кг/км	0,71

q_{cm}- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	*кг/км*	0
K_c- коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов (табл.7.15)	-	3,5
$L_{вр}$ -длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	*км*	2
L_{cm} -длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	*км*	0
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	48
$T_{сп}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	153
h - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	*гидрообеспыливание водой*	0,9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам	$M^n_{max} = \frac{2\cdot(q_в\cdot K_c\cdot L_{вр} \oplus q_c\cdot K_c\cdot L_{cm})\cdot n_j\cdot(1-\eta)}{3.6}, г/с$	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		2
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**10,114944**
	г/сек	**0,55222**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства		
Источник выделения № 009. Транспортирование щебня. Пыление с кузова		
Движение самосвала КамАЗ-6520 гузоподъемность 20 тонн по дорогам		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала	$Mn = 3,6*q_n*S_j*n_j*t_j*K_1*K_{об}*(1-\eta)*10^{-3} т/год$	
q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м^2 поверхности горной массы	*г/м^{2}с*	0,003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейст	*м^2*	20
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	3433
t_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	*L(lдлина дороги в км)/скорость движения в км/ч, ч*	0,067
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*5,00%*	1
Коб - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	1,13
h - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в атосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n*S_j*n_{jч}*t_j*K_1*K_{об}*(1-\eta$, г/сек	

$n_{jч}$ - саммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	2
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	т/год	0,055862
	г/сек	0,00904

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199) (с Дополнениями НИИ Атмосфера)

ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства

Источник выделения № 010. Заправка техники

Вид нефтепродукта	**Количество рукавов, работающих одновременно**	**Количество отпускаемого топлива в весенне-летний период, м³**	**Количество отпускаемого топлива в осенне-зимний период, м³**	**Объем сливаемого нефтфепродукта из цистерны в резервуар за раз, м³ (объем резервуара)**	**Производительность закачки (рукава) м³/час**
Дизельное топливо	1	50,8195	457,3755	22	6,3

Для расчета максимальных выбросов принимается объем слитого нефтепродукта ($V_{сл}$, м³) из автоцистерны в резервуар
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта принимается по данным АЗС в осенне-зимний ($Q_{оз}$, м³) и весенне-летний ($Q_{вл}$, м³) периоды года.

Максимально-разовые выбросы (М, г/с) паров **автобензинов и ДТ** рассчитываются по формуле 7.2.1.

$$\boldsymbol{M = (C_p^{max} * V_{сл})/1200}$$

Максимально-разовые выбросы (М, г/с) паров **масел** рассчитываются по формуле 7.2.2.

$$\boldsymbol{M = (C_p^{max} * V_{сл})/3600}$$

Годовые выбросы (G, т/год) рассчитываются суммарно при закачке в резервуар, баки автомашин (Gзак) и при проливах нефтепродуктов на поверхность (Gпр) по формуле 7.2.3.

$$\boldsymbol{G = G_{зак} + G_{пр}}$$

$$\boldsymbol{G_{зак} = \left[(C_p + C_б) * Q_{оз} + (C_р + C_б) * Q_{вл}\right] * 10^{-6}}$$

Годовые выбросы при проливах для **автобензинов рассчитывается по формуле 7.2.5**

$$\boldsymbol{G_{пр} = 125 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}}$$

Годовые выбросы при проливах для **дизтоплив рассчитывается по формуле 7.2.6**

$$\boldsymbol{G_{пр} = 50 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}}$$

Годовые выбросы при проливах для **масел** рассчитывается по формуле 7.2.7

$$\boldsymbol{G_{пр} = 12,5 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}}$$

$C_{рmax}$ -максимальная концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/м³, принимаются по приложению 15	1,86
$C_{бmax}$ -максимальная концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков машин, г/м³, принимаются по приложению 12	3,14
$C_{роз}$ - концентрации папров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров,г/м³ в осенне-симний период, принимается по приложению 15	0,96
$C_{рвл}$ - концентрации папров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров,г/м³ в весенне-летний период, принимается по приложению 15	1,32
$C_{боз}$ - концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков машин, г/м³ осенне-змний период, принимаются по приложению 15	1,6

$C_{бвл}$ - концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков машин весенне-летний период, г/м^3, принимаются по приложению 15	2,2
$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар	22
$V_{сл}$ - производительность рукава (при заполнении баков машин)	6,3

Максимально-разовые выбросы нефтепродуктов i-того вещества рассчитываются по формуле 5.2.4

$$M_i = M * C_i * 10^{-2}$$

Валовые выбросы нефтепродуктов i-того вещества рассчитываются по формуле 5.2.5

$$G_i = G * C_i * 10^{-2}$$

Ci - концентрация вещества, определяется по приложению 14

Заправка

Код ЗВ	Наименование ЗВ	*C_i - концентрация ЗВ	Выброс ЗВ	
			г/с	т/г
0333	Сероводород	0,28	0,00005	0,000074
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,01644	0,026423

Cpmax, Сбоз, Сбвл - были приняты для 2-й климатической зоны согласно Приказа от 16.04.2018 № 281 "Об утверждении норма естественной убыли нефтепродуктов при хранении" (Для Кемеровской области)
C_i -приняты согласно приложению 14

ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства

ИВ №11 Движение автотранспорта

тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №29, Кушеяковский строительство,
Киселевск, 2024 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на:
Регистрационный номер: --
Киселевск, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.003194	0.000845
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002556	0.000676
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000415	0.000110
0328	Углерод (Сажа)	0.000319	0.000082
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000528	0.000136
0337	Углерод оксид	0.005833	0.001499
0401	Углеводороды**	0.000972	0.000250
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.000972	0.000250

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.000397
Холодный	Вся техника	0.001103
Всего за год		0.001499

Максимальный выброс составляет: 0.005833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=0.500 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина КО-806 (д)	7.400	1.0	да	0.002056
Ассенизационная машина КО-515А (д)	7.400	1.0	да	0.002056
Автокран КС-45717 (д)	6.200	1.0	да	0.001722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000184
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина КО-806 (д)	1.200	1.0	да	0.000333
Ассенизационная машина КО-515А (д)	1.200	1.0	да	0.000333
Автокран КС-45717 (д)	1.100	1.0	да	0.000306

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.000241
Холодный	Вся техника	0.000604
Всего за год		0.000845

Максимальный выброс составляет: 0.003194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина КО-806 (д)	4.000	1.0	да	0.001111
Ассенизационная машина КО-515А (д)	4.000	1.0	да	0.001111
Автокран КС-45717 (д)	3.500	1.0	да	0.000972

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.000022
Холодный	Вся техника	0.000060
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.000319 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина КО-806 (д)	0.400	1.0	да	0.000111
Ассенизационная машина КО-515А (д)	0.400	1.0	да	0.000111
Автокран КС-45717 (д)	0.350	1.0	да	0.000097

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.000036
Холодный	Вся техника	0.000100

Всего за год		0.000136

Максимальный выброс составляет: 0.000528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина КО-806 (д)	0.670	1.0	да	0.000186
Ассенизационная машина КО-515А (д)	0.670	1.0	да	0.000186
Автокран КС-45717 (д)	0.560	1.0	да	0.000156

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)*
Переходный	Вся техника	0.000193
Холодный	Вся техника	0.000483
Всего за год		0.000676

Максимальный выброс составляет: 0.002556 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)*
Переходный	Вся техника	0.000031
Холодный	Вся техника	0.000078
Всего за год		0.000110

Максимальный выброс составляет: 0.000415 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)*
Переходный	Вся техника	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000184
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливомоечная машина КО-806 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
Ассенизационная машина КО-515А (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
Автокран КС-45717 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.000306

ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства

ИВ №12 Движение техники

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №29, Кушеяковский строительство, Киселевск, 2024 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на:
Регистрационный номер: --

Киселевск, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.670567	0.193846
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.536453	0.155077
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.087174	0.025200
0328	Углерод (Сажа)	0.213544	0.043237
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.079726	0.019185
0337	Углерод оксид	3.949944	0.785314
0401	Углеводороды**	0.542144	0.109685
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.542144	0.109685

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

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.111676
Холодный	Вся техника	0.673638
Всего за год		0.785314

Максимальный выброс составляет: 3.949944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где

M′ - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;

$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;

$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где

$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=6.000$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=6.000$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.500$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.500$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N′ - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Komatsu PC400-8	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.679744
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	1.258700
Автогрейдер ДЗ-98	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	1.332089
Фронтальный погрузчик DOOSAN D	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.205533
Тандемный виброкаток Hamm HD13	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.268344

Грунтовый каток Lonking CDM 52	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.205533

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.016114
Холодный	Вся техника	0.093571
Всего за год		0.109685

Максимальный выброс составляет: 0.542144 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Komatsu PC400-8	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.094678
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.175833
Автогрейдер ДЗ-98	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.180222
Фронтальный погрузчик DOOSAN D	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.027889
Тандемный виброкаток Hamm HD13	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.035633
Грунтовый каток Lonking CDM 52	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.027889

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.044967
Холодный	Вся техника	0.148879
Всего за год		0.193846

Максимальный выброс составляет: 0.670567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Komatsu PC400-8	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.123967
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.237333

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автогрейдер ДЗ-98	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.204800
Фронтальный погрузчик DOOSAN D	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.032872
Тандемный виброкаток Hamm HD13	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.038722
Грунтовый каток Lonking CDM 52	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.032872

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.006527
Холодный	Вся техника	0.036711
Всего за год		0.043237

Максимальный выброс составляет: 0.213544 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Komatsu PC400-8	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.039122
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.069733
Автогрейдер ДЗ-98	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.071044
Фронтальный погрузчик DOOSAN D	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.010506
Тандемный виброкаток Hamm HD13	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.012633
Грунтовый каток Lonking CDM 52	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.010506

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.003519
Холодный	Вся техника	0.015666
Всего за год		0.019185

Максимальный выброс составляет: 0.079726 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тел.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Komatsu PC400-8	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.014544
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.027573
Автогрейдер ДЗ-98	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.024889
Фронтальный погрузчик DOOSAN D	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.003962
Тандемный виброкаток Hamm HD13	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.004794
Грунтовый каток Lonking CDM 52	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.003962

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)*
Переходный	Вся техника	0.035974
Холодный	Вся техника	0.119103
Всего за год		0.155077

Максимальный выброс составляет: 0.536453 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)*
Переходный	Вся техника	0.005846
Холодный	Вся техника	0.019354
Всего за год		0.025200

Максимальный выброс составляет: 0.087174 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.004670
Холодный	Вся техника	0.023352
Всего за год		0.028022

Максимальный выброс составляет: 0.061778 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тел.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Komatsu	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.тех.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
PC400-8												
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.010444
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.019333
Автогрейдер ДЗ-98	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.020889
Фронтальный погрузчик DOOSAN D	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.003222
Тандемный виброкаток Hamm HD13	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.004667
Грунтовый каток Lonking CDM 52	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.003222

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.011443
Холодный	Вся техника	0.070219
Всего за год		0.081662

Максимальный выброс составляет: 0.480367 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.тех.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор Komatsu PC400-8	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.084233
Бульдозер ЧТЗ Б-10М	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.156500
Автогрейдер ДЗ-98	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.159333
Фронтальный погрузчик DOOSAN D	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.024667
Тандемный виброкаток Hamm HD13	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.030967
Грунтовый каток Lonking CDM 52	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.024667

ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства

ИВ №13, Въезд-выезд

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, предприятие №29, Кушеяковский строительство,

Киселевск, 2024 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

Киселевск, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.319278	0.060551
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.255422	0.048441
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.041506	0.007872
0328	Углерод (Сажа)	0.027117	0.004971
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.024717	0.005002
0337	Углерод оксид	1.304333	0.230941
0401	Углеводороды**	0.181833	0.032463
	В том числе:		

2732	**Керосин	0.181833	0.032463

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.026628
Холодный	Вся техника	0.204313
Всего за год		0.230941

Максимальный выброс составляет: 1.304333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.500$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.500$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель СБ-92-1А (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.117556
Автомобиль-вахтовка КамАЗ 4311 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.117556
Самосвал КамАЗ-6520 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.587778
Бортовой автомобиль КамАЗ-6511 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.235111
Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.117556
Топливозаправщик КамАЗ-46522 (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.064389
Автоцистерна для доставки воды (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.064389

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.003811
Холодный	Вся техника	0.028652
Всего за год		0.032463

Максимальный выброс составляет: 0.181833 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель СБ-92-1А (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.015861
Автомобиль-вахтовка КамАЗ 4311 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.015861
Самосвал КамАЗ-6520 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.079306
Бортовой автомобиль КамАЗ-6511 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.031722
Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.015861
Топливозаправщик КамАЗ-46522 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.011611
Автоцистерна для доставки воды (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.011611

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.008358
Холодный	Вся техника	0.052193
Всего за год		0.060551

Максимальный выброс составляет: 0.319278 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель СБ-92-1А (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.029444
Автомобиль-вахтовка КамАЗ 4311 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.029444
Самосвал КамАЗ-6520 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.147222
Бортовой автомобиль КамАЗ-6511 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.058889
Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.029444
Топливозаправщик КамАЗ-46522 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.012417
Автоцистерна для доставки воды (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.012417

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.000618
Холодный	Вся техника	0.004352
Всего за год		0.004971

Максимальный выброс составляет: 0.027117 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель СБ-92-1А (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.002356
Автомобиль-вахтовка КамАЗ 4311 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.002356
Самосвал КамАЗ-6520 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.011778

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бортовой автомобиль КамАЗ-6511 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.004711
Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.002356
Топливозаправщик КамАЗ-46522 (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.001781
Автоцистерна для доставки воды (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.001781

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Переходный	Вся техника	0.000737
Холодный	Вся техника	0.004266
Всего за год		0.005002

Максимальный выброс составляет: 0.024717 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель СБ-92-1А (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.002131
Автомобиль-вахтовка КамАЗ 4311 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.002131
Самосвал КамАЗ-6520 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.010653
Бортовой автомобиль КамАЗ-6511 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.004261
Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.002131
Топливозаправщик КамАЗ-46522 (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.001706
Автоцистерна для доставки воды (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.001706

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)*
Переходный	Вся техника	0.006686

Холодный	Вся техника	0.041755
Всего за год		0.048441

Максимальный выброс составляет: 0.255422 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)*
Переходный	Вся техника	0.001087
Холодный	Вся техника	0.006785
Всего за год		0.007872

Максимальный выброс составляет: 0.041506 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)*
Переходный	Вся техника	0.003811
Холодный	Вся техника	0.028652
Всего за год		0.032463

Максимальный выброс составляет: 0.181833 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автобетоносмеситель СБ-92-1А (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.015861
Автомобиль-вахтовка КамАЗ 4311 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.015861
Самосвал КамАЗ-6520 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.079306
Бортовой автомобиль КамАЗ-6511 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.031722
Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.015861
Топливозаправщик КамАЗ-46522 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.011611
Автоцистерна для доставки воды (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.011611

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014
ИЗАВ № 6501, Неорганизованный. Площадка строительства
Источник выделения № 014. Буровые работы
Наименование станков

		БКМ-6.600
Наименование	**Расчётная формула, размерность**	**Величина**
Количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, рассчитывается по формуле	$M_{бс} = Q \cdot q \cdot T \cdot K \cdot 10^{-3}$ *т / год*	
K_1 - коэффициент учитывающий влажность выбуриваемого материала (при определении валовых выбросов учитывается среднее значение влажности материала за год), табл. 4.2. методики	4,93 %	1,2
q- удельное пылевыделение с 1 м^3 выбуренной породы станками одного типа в зависимости от крепости пород, табл. 4.3. методики.	*кг/м^3*	1,3
T - суммарное время работы станков одного типа в год	*ч/год*	753,6
Q- объёмная производительность буровых станков одного типа.	Q = $Q_{тп}$ *0,785 * d^2 м^3/ч	1,202
*Q*тп-техническая проивзодительность станка	м/час	12,500
d - диаметр скважины	м	0,35
Максимальный выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле	$M_{max}^{бс} = \frac{Q \cdot q \cdot K_1}{3,6}$, *г / с*	
Количество станков	шт	1
Число станков, работающих одновременно в течение часа	шт	1
Результат расчёта		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	***г/с***	**0,52088**
	т/год	**1,413127**
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_j$, г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti *N*10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощьность бурстанка	кВт	99
Годовое время работы одного бурстанка	ч	753,6
N - количества работающих бурстанков в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бурстанков j-марки в течении часа		1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бурстанков с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	3
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	1,13
	CH	0,77
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,45
	CH	0,44
	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^p \cdot B_ч \cdot}{3,6}$, *г / с*	

Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^p * B$, т/год	
S^p- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_ч$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	7,22
B -Годовой расход топлива	*т/год*	6,64
Результаты расчетов ГВС		DM-45
Углерод оксид	г/сек	0,06930
	т/год	0,188008
Азот диоксид	г/сек	0,03832
	т/год	0,103971
Азот оксид	г/сек	0,00623
	т/год	0,016895
Сера диоксид	г/сек	0,00803
	т/год	0,026567
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,00336
	т/год	0,009102
Керосин	г/сек	0,02189
	т/год	0,059387

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по велечинам удельных показателей)

Источник № 6501 Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ

Источник выделения № 015. Сварочные работы

Тип используемых электродов	Тип сварки	Расход электродов (за вычетом огарков), кг/час	Расход электродов в год, кг/год	Время работы в день, час/день	Время работы в год, дней/год
Э-42 (УОНИ-13/45)	Ручная дуговая	0,0047	0,28938	8	7,75

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле (7.1):

$$M_{bi} = B * K_m^x * 10^{-3} * (1 - \eta), кг/час$$

B - расход применяемых сырья и материалов, кг/час

Kхм- удельный показатель выделения загрязняющего вещества " " на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг

η- степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжена группа технологических агрегатов

Максимально-разовые выбросы при сварочных работах расчитываются по формуле:

$$M_i = M_{bi} * 1000/3600, г/сек$$

Валовые выбросы при сварочных работах расчитываются по формуле:

$$G_i = M_i * T * 3600/10^{-6}, т/год$$

УОНИ-13/45

Код	Наименование загрязняющего вещества	Kхм- удельный показатель выделения загрязняющего вещества, г/кг	Выброс ЗВ	
			г/сек	т/год
0123	Железа оксид	10,69	0,0000139	0,0000031
0143	Марганец и его соединения	0,92	0,0000012	0,0000003
0301	Азота диоксид	1,2	0,0000016	0,0000003

0304	Азота оксид	0,195	0,0000003	0,0000001
0337	Углерода оксид	13,3	0,0000172	0,0000038
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3,3	0,0000043	0,0000010
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 (20 - 70 %)	1,4	0,0000018	0,0000004

Приложение 9
(обязательное)
Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Спб, 2001 г					
Источник загрязнения № 0001 ДГУ типа АД-1000 Cummins KTA50-G3					
Марка ДЭС	Мощность установки, кВт	Удельный расход топлива, г/кВт*ч	Часовой расход топлива, кг/час	Годовой расход топлива, т/год	Время работы ДГУ в год, ч/год
Cummins KTA50-G3	1000	210	214,55	1879,419	8760
В соответствии с основными классификационными признаками мощности, быстроходности, числа цилиндров дизельных двигателей *[1], которые определяют способ организации рабочего процесса и, следовательно, токсикологические свойства выделяемых веществ, стационарные дизельные установки условно подразделяются на четыре группы (N_e - номинальная мощность, n - число оборотов, i - число цилиндров):					
А - маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности (N_e<73,6 кВт, n=1000-3000 мин).					
Б - средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (N_e=73,6-736 кВт, n=500-1500 мин).					
В - мощные, средней быстроходности (N_e =736-7360 кВт, n=500-1000 мин).					
Г - мощные, повышенной быстроходности, многоцилиндровые (N_e=736-7360 кВт, n=1500-3000 мин, i>30)					
Максимальный выброс i - того вещества (г/с) стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1) методики:					
$$M_i = \left(\frac{1}{3600}\right) * e_{Mi} * P_э$$					
e_{Mi} (г/кВт•ч) - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2 методики					
Рэ(кВт) - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, значение которой берется из технической документации завода изготовителя				1000	
Валовый выброс i-того вещества за год (т/год) стационарной дизельной установкой определяется по формуле (2) методики:					
$$W_{эi} = \left(\frac{1}{1000}\right) * q_{эi} * G_т$$					
$q_{эi}$ (г/кг.топл.) - выброс i - го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл определяемый по табл.3 или табл.4 методики:					
$G_т$ (т) - расход топлива стационарной дизельной установкой за год				1879,41858	
Для стационарных дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства стран Европейского Экономического Сообщества, США, Японии, значения выбросов табл.1, 2, 3, 4 могут быть соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2 и NO в 2.5 раза; CH , C , CH_2O и БП в 3.5 раза					
Оценка расхода и температуры отработавших газов					
Расход ($G_{ог}$) отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по выражению П1:				1,830103	
$$G_{ог} = G_в * (1 + \frac{1}{\varphi * \alpha * L_o})$$					
$G_в$ - расход воздуха, определяемый по соотношению П2:				1,77177	

$$G_в = \left(\frac{1}{1000}\right) * \left(\frac{1}{3600}\right) * (b_э * P_э * \varphi * \alpha * L_o)$$

bэ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт•ч (берется из паспортных данных на дизельную установку)	210
φ - коэффициент продувки	1,18
α- коэффициент избытка воздуха	1,8
L_o - кг воздуха / кг топлива - теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива	14,3
Объемный расход отработавших газов определяется по формуле $Q_{ог}$, $м^3/с$	4,058026

$$Q_{ог} = G_{ог}/\gamma_{ог}$$

γог - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле	0,451

$$\gamma_{ог} = (\gamma_{ог}(\text{при } t = 0\,°C))/(1 + \frac{T_{ог}}{273})$$

($\gamma_{ог}$ (при t = 0° С))- удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 °С, $кг/м^3$	1,31
Т - температура отработавших газов, К	520

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	e_{Mi}, г/кВт*ч	$q_{эi}$, г/кг. топл	Выбросы ЗВ	
				г/с	т/г
0301	Азота диоксид	8,4	35	1,86667	52,623720
0304	Азота оксид			0,30333	8,551355
0328	Углерод	0,35	1,5	0,09722	2,819128
0330	Серы диоксид	1,4	6	0,38889	11,276511
0337	Углерода оксид	5,3	22	1,47222	41,347209
0703	Бензапирен	0,000011	0,000045	0,000003	0,000085
1325	Формальдегид	0,1	0,4	0,02778	0,751767
2732	Керосин	2,4	10	0,66667	18,794186

Расчет скорости входа газовоздушной смеси

Скорость выхода ГВС wo (м/с) - рассчитывается исходя из формулы 4 Приказа Минприроды России № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

$$\frac{4 * V_1}{3.14 * D^2}$$

D - диаметр устья, м

Номер ИЗАВ	Диаметр устья (D, м)	Объем ГВС ($м^3/с$)	Скорость выхода ГВС (м/с)
0001	0,35	4,0580263	42,19968

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014

Расчёт выбросов пыли в атмосферу при буровых работах на участке ОГР

ИЗАВ № 6001. Буровые работы

Источник выделения № 001,002

	Наименоване станков	

		Atlas Copco DML (кореные)	Atlas Copco DML(уголь)
Наименование	Расчётная формула, размерность	Величина	
Количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, рассчитывается по формуле	$M_{бс} = Q \cdot q \cdot T \cdot K \cdot 10^{-3}\ т/год$		
K_1 - коэффициент учитывающий влажность выбуриваемого материала (при определении валовых выбросов учитывается среднее значение влажности материала за год), табл. 4.2. методики	2,69 %	1,3	
q- удельное пылевыделение с 1 м^3 выбуренной породы станками одного типа в зависимости от крепости пород, табл. 4.3. методики.	*кг/м^3*	1,3	1,3
T - суммарное время работы станков одного типа в год	*ч/год*	969	1920
Q- объёмная производительность буровых станков одного типа.	Q = $Q_{тп}$ *0,785 * d^2 м^3/ч	2,537	5,021
Qтп-техническая проивзодительность станка	м/час	80,8	159,9
d - диаметр скважины	м	0,2	0,2
Максимальный выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле	$M_{max}^{бс} = \frac{Q \cdot q \cdot K_1}{3,6},\ г/с$		
Количество станков	шт	1	1
Число станков, работающих одновременно в течение часа	шт	1	1
Результат расчёта			
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	*г/с*	1,19104	2,35701
	т/год	4,154813	16,291687
выбросы от ГВС			
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600) * n_j$, г/сек		
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti * N * 10^{-6}$, т/год		
Hi - Мощность бурстанка	кВт	120	120
Годовое время работы одного бурстанка	ч	969	1920
N - количества работающих бурстанков в год	шт.	1	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бурстанков j-марки в течении часа		1	1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бурстанков с учетом различных	*максимальная мощность*		
	CO	5	5
	Nox	3	3

режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	*СН*	1	1
	сажа	0,3	0,3
	40% мощности		
	СО	3	3
	Nox	1,13	1,13
	СН	0,79	0,79
	сажа	0,13	0,13
	холостой ход		
	СО	2	2
	Nox	0,17	0,17
	СН	0,26	0,26
	сажа	0,02	0,02
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$		
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бурстанков расчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год		
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	74	74
В -Годовой расход топлива	*т/год*	71,706	142,080
Результаты расчетов ГВС		Atlas Copco DML (кореные)	Atlas Copco DML(уголь)
Углерод оксид	г/сек	0,12000	0,12000
	т/год	0,418608	0,829440
Азот диоксид	г/сек	0,04496	0,04496
	т/год	0,156838	0,310764
Азот оксид	г/сек	0,007306	0,007306
	т/год	0,025486	0,050499
Сера диоксид	г/сек	0,08222	0,08222
	т/год	0,286824	0,568320
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,00587	0,00587
	т/год	0,020465	0,040550
Керосин	г/сек	0,02560	0,02560
	т/год	0,089303	0,176947

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199) (с Дополнениями НИИ Атмосфера)

ИЗАВ 6001.14. Расчет выбросов при заправке топливом автотранспорта					
Вид нефтепродукта	**Количество рукавов, работающих одновременно**	**Количество отпускаемого топлива в весенне-летний период, м³**	**Количество отпускаемого топлива в осенне-зимний период, м³**	**Объем сливаемого нефтфепродукта из цистерны в резервуар за раз, м³ (объем резервуара)**	**Производительность закачки (рукава) м³/час**
Дизельное топливо	1	7920,106777	11880,16016	26	45
Для расчета максимальных выбросов принимается объем слитого нефтепродукта ($V_{сл}$, м³) из автоцистерны в резервуар Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта принимается по данным АЗС в осенне-зимний ($Q_{оз}$, м³) и весенне-летний ($Q_{вл}$, м³) периоды года.					
Максимально-разовые выбросы (М, г/с) паров **автобензинов и ДТ** рассчитываются по формуле 7.2.1.					

$$M = (C_p^{max} * V_{сл})/1200$$

Максимально-разовые выбросы (М, г/с) паров **масел** рассчитываются по формуле 7.2.2.

$$M = (C_p^{max} * V_{сл})/3600$$

Годовые выбросы (G, т/год) рассчитываются суммарно при закачке в резервуар, баки автомашин (Gзак) и при проливах нефтепродуктов на поверхность (Gпр) по формуле 7.2.3.

$$G = G_{зак} + G_{пр}$$

$$Gзак = [(C_p + C_б) * Q_{оз} + (C_р + C_б) * Q_{вл}] * 10^{-6}$$

Годовые выбросы при проливах для **автобензинов рассчитывается по формуле 7.2.5**

Годовые выбросы при проливах для **дизтоплив рассчитывается по формуле 7.2.6**

Годовые выбросы при проливах для **масел** рассчитывается по формуле 7.2.7

$$Gпр = 50 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$$

$$Gпр = 12,5 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$$

C_{pmax} -максимальная концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/м^3, принимаются по приложению 15	1,86
$C_{бmax}$ -максимальная концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков машин, г/м^3, принимаются по приложению 12	3,14
$C_{роз}$ - концентрации папров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров,г/м^3 в осенне-симний период, принимается по приложению 15	0,96
$C_{рвл}$ - концентрации папров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров,г/м^3 в весенне-летний период, принимается по приложению 15	1,32
$C_{боз}$ - концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков машин, г/м^3 осенне-змний период, принимаются по приложению 15	1,6
$C_{бвл}$ - концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков машин весенне-летний период, г/м^3, принимаются по приложению 15	2,2
$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар	26
$V_{сл}$ - производительность рукава (при заполнении баков машин)	45

Максимально-разовые выбросы нефтепродуктов i-того вещества рассчитываются по формуле 5.2.4

$$M_i = M * C_i * 10^{-2}$$

Валовые выбросы нефтепродуктов i-того вещества рассчитываются по формуле 5.2.5

$$G_i = G * C_i * 10^{-2}$$

Ci - концентрация вещества, определяется по приложению 14

Заправка

Код ЗВ	Наименование ЗВ	*C_i - концентрация ЗВ	Выброс ЗВ	
			г/с	т/г
0333	Дигидросульфид	0,28	0,00033	0,002881
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	99,72	0,11742	1,025941

Cpmax, Сбоз, Сбвл - были приняты для 2-й климатической зоны согласно Приказа от 16.04.2018 № 281 "Об утверждении норма естественной убыли нефтепродуктов при хранении" (Для Кемеровской области)
C_i -приняты согласно приложению 14

6001.04 Топливозаправщик,

тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №41, ,
Кемерово, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01-01-1462

Кемерово, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-18.8	-16.9	-9.8	1	9.7	16.3	18.8	15.4	9.5	1.3	-9.6	-16.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-18.8	-16.9	-9.8	1	9.7	16.3	18.8	15.4	9.5	1.3	-9.6	-16.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0029167	0.001323
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0023333	0.001058
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003792	0.000172
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002917	0.000114
0330	Сера диоксид	0.0004667	0.000191
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0051667	0.002131
0401	Углеводороды**	0.0009167	0.000377
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0009167	0.000377

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000803
Переходный	Вся техника	0.000352
Холодный	Вся техника	0.000977
Всего за год		0.002131

Максимальный выброс составляет: 0.0051667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	да	0.0051667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000142
Переходный	Вся техника	0.000062
Холодный	Вся техника	0.000173
Всего за год		0.000377

Максимальный выброс составляет: 0.0009167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	да	0.0009167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000551
Переходный	Вся техника	0.000220
Холодный	Вся техника	0.000551
Всего за год		0.001323

Максимальный выброс составляет: 0.0029167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	да	0.0029167

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000039
Переходный	Вся техника	0.000020

Холодный	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0002917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	да	0.0002917

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000071
Переходный	Вся техника	0.000032
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000191

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	да	0.0004667

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000441
Переходный	Вся техника	0.000176
Холодный	Вся техника	0.000441
Всего за год		0.001058

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000072
Переходный	Вся техника	0.000029
Холодный	Вся техника	0.000072
Всего за год		0.000172

Максимальный выброс составляет: 0.0003792 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000142
Переходный	Вся техника	0.000062
Холодный	Вся техника	0.000173
Всего за год		0.000377

Максимальный выброс составляет: 0.0009167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0009167

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при взрывных работах (коренные)

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014			
Эмульсионные ВВ (Сибирит-1200), крепость 2			
Валовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{вз}_i=M_{1i}+M_{2i}$, т/г			
M_{1i} - количество загрязняющего вещества (ЗВ), выбрасываемого с пылегазовым облаком (ПГО) при производстве взрыва, т/г			
M_{2i} - количество ЗВ, постепенно выделяющегося в атмосферу и взорванной горной массы (ВГМ), т/г			
$M_{1i}=q^o_{ij}*Aj*(1-n)$, т/г			
q^o_{ij} - удельное выдение CO при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,004
q^o_{ij} - удельное выдение NOx при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,0011
Aj - количество взорванного ВВ, т/год			1218,6
n - эффективность применяемых средств пылеподавления NOx, дол.ед.			0,5
$M_{2i}=q^{гм}_{ij}*Aj$			
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение CO из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,002
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение NOx из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,0006
Код ЗВ	Наименование		**т/г**
337	Углерода оксид		**2**
-	Оксиды азота		**1**
Максимальные разовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{вз}_{imax}=(q^o_{ij}*Aj*(1-n)*10^6)/1200$, г/с			
Aj - количество взорванного ВВ за один массовый взрыв, т			199,752
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
337	Углерода оксид	**266,33600**	**4,874400**
-	Оксиды азота	**183,10600**	**0,670230**
Валовые выбросы пыли			
$M^{вз}_{п}=0.16*q_{п}*V_j*(1-n)*10^{-3}$, т/г			
$q_п$ - удельное выделение на 1 м^3 ВГМ, кг/м^3			0,015
V_j - объем ВГМ, м^3/год			1800000
n - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед. (таблица 5.3)			0,6
Максимальные разовые выбросы пыли			
$M^{вз}_{пmax}=(0.16*q_{п}*V_{гм}*(1-n)*10^3)/1200$, г/с			
$V_{гм}$ - объем ВГМ за один взрыв, м^3			295200
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**236,16000**	**1,728000**
Коэффициент трансформации NOx в NO_2 (18)			**0,8**
Коэффициент трансформации NOx в NO (19)			**0,13**
Итого выбросы ЗВ от ПГО			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	**146,48480**	**0,536184**
304	Азота оксид	**23,80378**	**0,087130**
337	Углерода оксид	**266,33600**	**4,874400**
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**236,16000**	**1,728000**
Итого выбросы ЗВ от ВГМ			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	-	**0,584928**
304	Азота оксид	-	**0,095051**
337	Углерода оксид	-	**2,437200**

Высота подъема ПГО	
H=B*(164+0.258*Aj), м	**216**
B - безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважин	1

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при взрывных работах

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014			
Гранулит УП, крепость пород 6			
Валовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{вз}_i=M_{1i}+M_{2i}$, т/г			
M_{1i} - количество загрязняющего вещества (ЗВ), выбрасываемого с пылегазовым облаком (ПГО) при производстве взрыва, т/г			
M_{2i} - количество ЗВ, постепенно выделяющегося в атмосферу и взорванной горной массы (ВГМ), т/г			
$M_{1i}=q^o_{ij}*Aj*(1-n)$, т/г			
q^o_{ij} - удельное выдение CO при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,008
q^o_{ij} - удельное выдение NOx при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,0094
Aj - количество взорванного ВВ, т/год			2368,8
n - эффективность применяемых средств пылеподавления NOx, дол.ед.			0,5
$M_{2i}=q^{гм}_{ij}*Aj$			
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение CO из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,002
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение NOx из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,0036
Код ЗВ	Наименование		**т/г**
337	Углерода оксид		**5**
-	Оксиды азота		**9**
Максимальные разовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{вз}_{imax}=(q^o_{ij}*Aj*(1-n)*10^6)/1200$, г/с			
Aj - количество взорванного ВВ за один массовый взрыв, т			199,64
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
337	Углерода оксид	**532,37333**	**18,950400**
-	Оксиды азота	**625,53867**	**11,133360**
Валовые выбросы пыли			
$M^{вз}_{п}=0.16*q_{п}*V_j*(1-n)*10^{-3}$, т/г			
$q_{п}$ - удельное выделение на 1 $м^3$ ВГМ, $кг/м^3$			0,04
V_j - объем ВГМ, $м^3$/год			4200000
n - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед. (таблица 5.3)			0,6
Максимальные разовые выбросы пыли			
$M^{вз}_{пmax}=(0.16*q_{п}*V_{гм}*(1-n)*10^3)/1200$, г/с			
$V_{гм}$ - объем ВГМ за один взрыв, $м^3$			354200
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**755,62667**	**10,752000**
Коэффициент трансформации NOx в NO_2 (18)			**0,8**
Коэффициент трансформации NOx в NO (19)			**0,13**
Итого выбросы ЗВ от ПГО			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	**500,43093**	**8,906688**
304	Азота оксид	**81,32003**	**1,447337**
337	Углерода оксид	**532,37333**	**18,950400**
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**755,62667**	**10,752000**
Итого выбросы ЗВ от ВГМ			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	-	**6,822144**
304	Азота оксид	-	**1,108598**
337	Углерода оксид	-	**4,737600**
Высота подъема ПГО			

H=B*(164+0.258*Aj), м	**216**
B - безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважин	1

Итого выбросы ЗВ от ПГО			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	**500,430933**	**9,442872**
304	Азота оксид	**81,320027**	**1,534467**
337	Углерода оксид	**532,373333**	**23,824800**
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**755,626667**	**12,480000**

Итого выбросы ЗВ от ВГМ			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	-	**7,407072**
304	Азота оксид	-	**1,203649**
337	Углерода оксид	-	**7,174800**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при взрывных работах (коренные)

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014			
Эмульсионные ВВ (Сибирит-1200)			
Валовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{в3}_i=M_{1i}+M_{2i}$, т/г			
M_{1i} - количество загрязняющего вещества (ЗВ), выбрасываемого с пылегазовым облаком (ПГО) при производстве взрыва, т/г			
M_{2i} - количество ЗВ, постепенно выделяющегося в атмосферу и взорванной горной массы (ВГМ), т/г			
$M_{1i}=q^o_{ij}*Aj*(1-n)$, т/г			
q^o_{ij} - удельное выдение CO при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,004
q^o_{ij} - удельное выдение NOx при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,0011
Aj - количество взорванного ВВ, т/год			32
n - эффективность применяемых средств пылеподавления NOx, дол.ед.			0,5
$M_{2i}=q^{гм}_{ij}*Aj$			
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение CO из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,002
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение NOx из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,0006
Код ЗВ	Наименование		**т/г**
337	Углерода оксид		**0**
-	Оксиды азота		**0**
Максимальные разовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{в3}_{imax}=(q^o_{ij}*Aj*(1-n)*10^6)/1200$, г/с			
Aj - количество взорванного ВВ за один массовый взрыв, т			4,324
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
337	Углерода оксид	**5,76533**	**0,128000**
-	Оксиды азота	**3,96367**	**0,017600**
Валовые выбросы пыли			
$M^{в3}_{п}=0.16*q_{п}*V_j*(1-n)*10^{-3}$, т/г			
$q_п$ - удельное выделение на 1 $м^3$ ВГМ, $кг/м^3$			0,004
V_j - объем ВГМ, $м^3$/год			107143
n - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед. (таблица 5.3)			0,6
Максимальные разовые выбросы пыли			
$M^{в3}_{пmax}=(0.16*q_п*V_{гм}*(1-n)*10^3)/1200$, г/с			
$V_{гм}$ - объем ВГМ за один взрыв, $м^3$			20300

Код ЗВ	Наименование	г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**4,33067**	**0,027429**
Коэффициент трансформации NOx в NO_2 (18)			**0,8**
Коэффициент трансформации NOx в NO (19)			**0,13**
Итого выбросы ЗВ от ПГО			
Код ЗВ	Наименование	г/с	т/г
301	Азота диоксид	**3,17093**	**0,014080**
304	Азота оксид	**0,51528**	**0,002288**
337	Углерода оксид	**5,76533**	**0,128000**
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**4,33067**	**0,027429**
Итого выбросы ЗВ от ВГМ			
Код ЗВ	Наименование	г/с	т/г
301	Азота диоксид	-	**0,015360**
304	Азота оксид	-	**0,002496**
337	Углерода оксид	-	**0,064000**
Высота подъема ПГО			
H=B*(164+0.258*Aj), м			**165**
B - безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважин			1

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при взрывных работах

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014			
Гранулит УП, крепость пород 2			
Валовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{вз}_i=M_{1i}+M_{2i}$, т/г			
M_{1i} - количество загрязняющего вещества (ЗВ), выбрасываемого с пылегазовым облаком (ПГО) при производстве взрыва, т/г			
M_{2i} - количество ЗВ, постепенно выделяющегося в атмосферу и взорванной горной массы (ВГМ), т/г			
$M_{1i}=q^o_{ij}*Aj*(1-n)$, т/г			
q^o_{ij} - удельное выдение CO при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,008
q^o_{ij} - удельное выдение NOx при взрыве 1 т взрывчатого вещества (ВВ), т/т			0,0094
Aj - количество взорванного ВВ, т/год			72,1
n - эффективность применяемых средств пылеподавления NOx, дол.ед.			0,5
$M_{2i}=q^{гм}_{ij}*Aj$			
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение CO из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,002
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение NOx из ВГМ, т/т ВВ (таблица 5.1)			0,0036
Код ЗВ	Наименование		**т/г**
337	Углерода оксид		**0**
-	Оксиды азота		**0**
Максимальные разовые выбросы оксида углерода и оксидов азота			
$M^{вз}_{imax}=(q^o_{ij}*Aj*(1-n)*10^6)/1200$, г/с			
Aj - количество взорванного ВВ за один массовый взрыв, т			4,326
Код ЗВ	Наименование	г/с	т/г
337	Углерода оксид	**11,536000**	**1**
-	Оксиды азота	**13,554800**	**0,34**
Валовые выбросы пыли			
$M^{вз}_{п}=0.16*q_{п}*V_j*(1-n)*10^{-3}$, т/г			
$q_{п}$ - удельное выделение на 1 $м^3$ ВГМ, $кг/м^3$			0,01
V_j - объем ВГМ, $м^3$/год			250000
n - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед. (таблица 5.3)			0,6
Максимальные разовые выбросы пыли			
$M^{вз}_{пmax}=(0.16*q_{п}*V_{гм}*(1-n)*10^3)/1200$, г/с			
$V_{гм}$ - объем ВГМ за один взрыв, $м^3$			21000
Код ЗВ	Наименование	г/с	т/г

2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**11,200000**	**0,160000**
Коэффициент трансформации NOx в NO_2 (18)			**0,8**
Коэффициент трансформации NOx в NO (19)			**0,13**
Итого выбросы ЗВ от ПГО			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	**10,843840**	**0,271096**
304	Азота оксид	**1,762124**	**0,044053**
337	Углерода оксид	**11,536000**	**0,576800**
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%	**11,200000**	**0,160000**
Итого выбросы ЗВ от ВГМ			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	-	**0,207648**
304	Азота оксид	-	**0,033743**
337	Углерода оксид	-	**0,144200**
Высота подъема ПГО			
H=B*(164+0.258*Aj), м			**165**
B - безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважин			1

Итого выбросы ЗВ от ПГО			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	**10,843840**	**0,285176**
304	Азота оксид	**1,762124**	**0,046341**
337	Углерода оксид	**11,536000**	**0,704800**
3749	Пыль каменного угля	**11,200000**	**0,187429**

Итого выбросы ЗВ от ВГМ			
Код ЗВ	Наименование	**г/с**	**т/г**
301	Азота диоксид	-	**0,223008**
304	Азота оксид	-	**0,036239**
337	Углерода оксид	-	**0,208200**

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в амосферу при сварочных работах (по велечинам удельных показателей)

Источник № 6001.14 Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ

Сварочные работы

Тип используемых электродов	**Тип сварки**	**Расход электродов (за вычетом огарков), кг/час**	**Расход электродов в год, кг/год**	**Время работы в день, час/день**	**Время работы в год, дней/год**
МР-3	Ручная дуговая	0,274	800	8	365

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле (7.1):

$$M_{bi} = B * K_m^x * 10^{-3} * (1 - \eta), кг/час$$

B - расход применяемых сырья и материалов, кг/час

Kxм- удельный показатель выделения загрязняющего вещества " " на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг

η- степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжена группа технологических агрегатов

Максимально-разовые выбросы при сварочных работах рассчитываются по формуле:

$$M_i = M_{bi} * 1000/3600, г/сек$$

Валовые выбросы при сварочных работах рассчитываются по формуле:

$$G_i = M_i * T * 3600/10^{-6}, т/год$$

МР-3 (3 мм)				
Код	**Наименование загрязняющего вещества**	**Кхм- удельный показатель выделения загрязняющего вещества, г/кг**	**Выброс ЗВ**	
			г/сек	**т/год**
0123	Железа оксид	9,77	0,00074	0,007816
0143	Марганец и его соединения	1,73	0,00013	0,001384
0342	Фториды газообразные	0,4	0,00003	0,000320

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
Расчет на 2030 год		
Расчет выбросов загрязняющих веществ на участке открытых горных работ (ист. №6001.10)		
Добычные работы с погрузкой в автотранспорт, в самосвал (КамАЗ-6520)		
Volvo EC-460B объем ковша (3,0 м^3) - 1 ед		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)расчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_j$, г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti * N*10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	239
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	1804,8
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	3
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	1,13
	CH	0,77
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,45
	CH	0,44

	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитывается по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	*%*	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	25
B -Годовой расход топлива	*т/год*	44,217
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,16730
	т/год	1,086972
Азот диоксид	г/сек	0,09252
	т/год	0,601113
Азот оксид	г/сек	0,01503
	т/год	0,097681
Сера диоксид	г/сек	0,02722
	т/год	0,176867
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,00810
	т/год	0,052623
Керосин	г/сек	0,05285
	т/год	0,343345

Вскрышные работы (коренные породы) с погрузкой в автотранспорт, (ист. №6001.11) в самосвал (БелАЗ-7555)		
Volvo EC-460B объем ковша (3,0 м^3) - 1 ед		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитывается по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti *N*10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	239
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	4548,0
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	3
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	1,13

	CH	0,77
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,45
	CH	0,44
	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$MSO\,2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	*%*	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	25
B -Годовой расход топлива	*т/год*	111,426
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,16730
	т/год	2,739169
Азот диоксид	г/сек	0,09252
	т/год	1,514804
Азот оксид	г/сек	0,01503
	т/год	0,246156
Сера диоксид	г/сек	0,02722
	т/год	0,445704
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,00810
	т/год	0,132611
Керосин	г/сек	0,05285
	т/год	0,865229

Прочие работы		
Volvo EC-460B объем ковша (3 м^3) - 1 ед		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti * N * 10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	239
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	212
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	3
	CH	1

	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	1,13
	CH	0,77
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,45
	CH	0,44
	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитывается по формуле	$MSO\,2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	25
B -Годовой расход топлива	*т/год*	5,2
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,16730
	т/год	0,127828
Азот диоксид	г/сек	0,09252
	т/год	0,070691
Азот оксид	г/сек	0,01503
	т/год	0,011487
Сера диоксид	г/сек	0,02722
	т/год	0,020800
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,00810
	т/год	0,006188
Керосин	г/сек	0,05285
	т/год	0,040377

Вскрышные работы с погрузкой в автотранспорт (четвертичные отложения) в самосвал БелАЗ-7555		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,5 м^3) - 1 ед.		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитывается по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti * N * 10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	567
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	2676
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	1

qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	5,4
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	2,05
	CH	0,76
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,81
	CH	0,43
	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$MSO\,2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	85
B -Годовой расход топлива	*т/год*	227,442
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,39690
	т/год	3,823266
Азот диоксид	г/сек	0,39589
	т/год	3,813556
Азот оксид	г/сек	0,06433
	т/год	0,619703
Сера диоксид	г/сек	0,09444
	т/год	0,909766
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,01922
	т/год	0,185095
Керосин	г/сек	0,12443
	т/год	1,198563

Вскрышные работы с погрузкой в автотранспорт (коренные породы) в самосвал БелАЗ-7555		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,0 м^3) - 3 ед.		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6001.07
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^{э} = q_j^{э} \cdot V \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^{э}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м^3*	5
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м^3/год*	5100000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3

K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
η - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{э}_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*$м^3$/час*	374
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**7,344000**
	г/сек	**0,28652**
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti *N*10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	567
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	4549
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	3
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	3
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	5,4
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	2,05
	CH	0,76
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,81
	CH	0,43
	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитывается по формуле	$MSO\,2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}$, *г / с*	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	*%*	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	85
B -Годовой расход топлива	*т/год*	386,651
Результаты расчетов ГВС		

Углерод оксид	г/сек	1,19070
	т/год	19,498654
Азот диоксид	г/сек	1,18768
	т/год	19,449134
Азот оксид	г/сек	0,19300
	т/год	3,160484
Сера диоксид	г/сек	0,28333
	т/год	1,546602
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,05765
	т/год	0,943982
Керосин	г/сек	0,37328
	т/год	6,112673

Вскрышные работы с погрузкой в автотранспорт (навалы) в самосвал БелАЗ-7555		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,0 м^3) - 1 ед.		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti *N*10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	567
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	2675,8
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	5,4
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	2,05
	CH	0,76
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,81
	CH	0,43
	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}$, г/с	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	

(экскаваторов) рассчитываются по формуле		
S^p- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_ч$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	43
В -Годовой расход топлива	*т/год*	115,059
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,39690
	т/год	3,823266
Азот диоксид	г/сек	0,39589
	т/год	3,813556
Азот оксид	г/сек	0,06433
	т/год	0,619703
Сера диоксид	г/сек	0,04778
	т/год	0,460235
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,01922
	т/год	0,185095
Керосин	г/сек	0,12443
	т/год	1,198563

Прочие работы		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,5 м^3) - 2 ед.		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti *N*10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	567
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	569,9
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	5,4
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	2,05
	CH	0,76
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,81
	CH	0,43
	сажа	0,03

Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO\,2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	85
B -Годовой расход топлива	*т/год*	48,445
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,39690
	т/год	0,814356
Азот диоксид	г/сек	0,39589
	т/год	0,812287
Азот оксид	г/сек	0,06433
	т/год	0,131997
Сера диоксид	г/сек	0,09444
	т/год	0,193780
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,01922
	т/год	0,039425
Керосин	г/сек	0,12443
	т/год	0,255294

Обслуживание экскаваторов		
Бульдозер Т-25.01		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * 1000 /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Ti *N*10^{-3}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	279
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	6636,0
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	3
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	3
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	0,504
	Nox	0,515
	CH	0,415
	сажа	0,112
	40% мощности	
	CO	0,302
	Nox	0,198
	CH	0,315
	сажа	0,049
	холостой ход	

	CO	0,201
	Nox	0,079
	CH	0,180
	сажа	0,017
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO\,2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3{,}6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0{,}02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	48
B -Годовой расход топлива	*т/год*	318,528
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,30217
	т/год	7,218641
Азот диоксид	г/сек	0,20067
	т/год	4,793846
Азот оксид	г/сек	0,03261
	т/год	0,779000
Сера диоксид	г/сек	0,16000
	т/год	3,822336
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,05650
	т/год	1,349762
Керосин	г/сек	0,27333
	т/год	6,529824
Обслуживание экскаваторов		
Komatsu D275A		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti * N * 10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	207
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	6636,0
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	2
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	2
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	5,6
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	2,13
	CH	0,78

	сажа	0,1
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,84
	CH	0,34
	сажа	0,02
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO\,2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	84
B -Годовой расход топлива	*т/год*	559,6
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,28918
	т/год	6,908453
Азот диоксид	г/сек	0,29928
	т/год	7,149701
Азот оксид	г/сек	0,04863
	т/год	1,161826
Сера диоксид	г/сек	0,18740
	т/год	2,238400
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,01423
	т/год	0,339940
Керосин	г/сек	0,08951
	т/год	2,138331
Итого по источнику		
Углерод оксид	г/сек	0,59135
	т/год	14,12709
Азот диоксид	г/сек	0,49995
	т/год	11,94355
Азот оксид	г/сек	0,08124
	т/год	1,94083
Сера диоксид	г/сек	0,34740
	т/год	6,06074
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,07073
	т/год	1,68970
Керосин	г/сек	0,36284
	т/год	8,66815

Обслуживание экскаваторов		
Бульдозер Т-25.01		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * 1000 /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Ti *N*10^{-3}$, т/год	

Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	279
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	6636,0
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	3
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	3
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	0,504
	Nox	0,515
	CH	0,415
	сажа	0,112
	40% мощности	
	CO	0,302
	Nox	0,198
	CH	0,315
	сажа	0,049
	холостой ход	
	CO	0,201
	Nox	0,079
	CH	0,180
	сажа	0,017
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^p \cdot B_ч}{3,6}$, г / с	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^p * B$, т/год	
S^p- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_ч$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	48
B -Годовой расход топлива	*т/год*	318,528
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,30217
	т/год	7,218641
Азот диоксид	г/сек	0,20067
	т/год	4,793846
Азот оксид	г/сек	0,03261
	т/год	0,779000
Сера диоксид	г/сек	0,16000
	т/год	3,822336
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,05650
	т/год	1,349762
Керосин	г/сек	0,27333
	т/год	6,529824
Обслуживание экскаваторов		
Komatsu D275A		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_j$, г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti * N * 10^{-6}$, т/год	

бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле		
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	207
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	6636,0
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	2
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа	шт.	2
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	5,6
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	2,13
	CH	0,78
	сажа	0,1
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,84
	CH	0,34
	сажа	0,02
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^p \cdot B_ч \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^p * B$, т/год	
S^p- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_ч$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	84
B -Годовой расход топлива	*т/год*	559,6
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,28918
	т/год	6,908453
Азот диоксид	г/сек	0,29928
	т/год	7,149701
Азот оксид	г/сек	0,04863
	т/год	1,161826
Сера диоксид	г/сек	0,18740
	т/год	2,238400
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,01423
	т/год	0,339940
Керосин	г/сек	0,08951
	т/год	2,138331

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014
Расчет на 4-ый год
Транспортировка угля на погрузочный пункт ИЗАВ № 6004
Самосвал КамАЗ-6520, грузоподъёмность 20 тонн

Пыление при движении автотранспорта по дорогам, покрытие дороги грунтово-щебеночное (001)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на дорогах	$Mn = 2*(q_в*к_с*L_{вр}+q_{ст}*к_с*L_{ст})*n_j*(365-T_{сп})*(1-ή)*10^{-3}$ *т/год*	
$q_в$- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	*кг/км*	0
$q_{ст}$- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	*кг/км*	0,61
K_c- коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл.7.15)	*км/час*	3,5
$L_{вр}$ -длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	*км*	0
$L_{ст}$ -длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	*км*	4,7
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	71
$T_{сп}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	153
h - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	*гидрообеспыливание водой*	0,9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам	$M_{max}=\frac{2\cdot(q_в\cdot K_c\cdot L_{вр}+q_c\cdot K_c\cdot L_{ст})\cdot n_j\cdot(1-\eta)}{3.6}$, *г/с*	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		3
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	т/год	30,131926
	г/сек	1,64504
Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала (002)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала	$Mn = 3,6*q_n*S_j*n_j*t_j*K_1*K_{об}*(1-\eta)*10^{-3}$ *т/год*	
q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м^2 поверхности горной массы	*г/м^{2}с*	0,003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейст	*м^2*	14
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	25000
t_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	*L(длина дороги в км)/скорость движения в км/ч, ч*	0,050
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
$Коб$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	5,4
h - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n*S_j*n_{jч}*t_j*K_1*K_{об}*(1-\eta$, г/сек	
$n_{jч}$ - суммарноечисло рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	3

Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	1,326932
	г/сек	0,04351
ГВС (003)		
Расчетная формула, размерность		**Значение**
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитываются по формуле	$Mi = q_{icpj}*Hj*Nj*Kj/3600$, *г/сек*	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитываются по формуле	$Mi = q_{icpj}*Hj*Ti*k_k*k_{mc}*10^{-6}$, *т/год*	
Tj- общее время работы, часов в год	***часы***	5394,2
Мощность двигателя. кВт		294
Kj - коэффициент учитывающий возраст и техническое состояние парка самосвалов.		1,2
Количество самосвалов, ед		5
Nj - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей или тепловозов j-марки		5
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества автомобилей (тепловозов) с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час	***холостой ход***	
	CO	0,16
	NOx	0,115
	CH	0,044
	сажа	0,005
	50% мощности	
	CO	0,219
	NOx	0,963
	CH	0,087
	сажа	0,024
	максимальная мощность	
	CO	0,519
	NOx	1,767
	CH	0,161
	сажа	0,052
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров рассчитываются по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^p \cdot B_ч}{3,6}$, *г/с*	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей экскаваторов рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^p * B$, т/год	
S^p- среднее содержание серы в использованном топливе	*%*	0,2
B -Годовой расход топлива	*т/год*	190,2
$B_ч$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	35,3
Результаты расчетов		
Углерод оксид	г/сек	0,17461
	т/год	3,390802
Азот диоксид	г/сек	0,42099
	т/год	8,175224
Азот оксид	г/сек	0,06841
	т/год	1,328474
Сера диоксид	г/сек	0,19589
	т/год	3,803990
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,01548
	т/год	0,300686
Керосин	г/сек	0,05446
	т/год	1,057633

ИЗА 6005 ИВ Поливооросительная машина,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №39, Киселевск,
Киселевск, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01-01-1462

Киселевск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0175000	0.007938
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0140000	0.006350
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0022750	0.001032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0017500	0.000686
0330	Сера диоксид	0.0028000	0.001145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0310000	0.012788
0401	Углеводороды**	0.0055000	0.002264
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0.0055000	0.002264

	дезодорированный)		

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.004820
Переходный	Вся техника	0.002109
Холодный	Вся техника	0.005859
Всего за год		0.012788

Максимальный выброс составляет: 0.0310000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливооросительная машина (д)	6.200	1.0	да	0.0310000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000851
Переходный	Вся техника	0.000374
Холодный	Вся техника	0.001040
Всего за год		0.002264

Максимальный выброс составляет: 0.0055000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливооросительная машина (д)	1.100	1.0	да	0.0055000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003307
Переходный	Вся техника	0.001323
Холодный	Вся техника	0.003307
Всего за год		0.007938

Максимальный выброс составляет: 0.0175000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливооросительная машина (д)	3.500	1.0	да	0.0175000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000236
Переходный	Вся техника	0.000119

Холодный	Вся техника	0.000331
Всего за год		0.000686

Максимальный выброс составляет: 0.0017500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливооросительная машина (д)	0.350	1.0	да	0.0017500

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000425
Переходный	Вся техника	0.000191
Холодный	Вся техника	0.000529
Всего за год		0.001145

Максимальный выброс составляет: 0.0028000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливооросительная машина (д)	0.560	1.0	да	0.0028000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002646
Переходный	Вся техника	0.001058
Холодный	Вся техника	0.002646
Всего за год		0.006350

Максимальный выброс составляет: 0.0140000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000430
Переходный	Вся техника	0.000172
Холодный	Вся техника	0.000430
Всего за год		0.001032

Максимальный выброс составляет: 0.0022750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000851
Переходный	Вся техника	0.000374
Холодный	Вся техника	0.001040

Всего за год		0.002264

Максимальный выброс составляет: 0.0055000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Поливооросительная машина (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0055000

ИЗА 6005. 02 Грейдер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №39, Киселевск,
Киселевск, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01-01-1462

Киселевск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0727667	0.038186

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0582133	0.030549
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0094597	0.004964
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0213611	0.006367
0330	Сера диоксид	0.0083222	0.003458
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3467222	0.086761
0401	Углеводороды**	0.0496222	0.013964
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0496222	0.013964

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

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.015002
Переходный	Вся техника	0.010848
Холодный	Вся техника	0.060910
Всего за год		0.086761

Максимальный выброс составляет: 0.3467222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грейдер	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3467222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002980
Переходный	Вся техника	0.001823
Холодный	Вся техника	0.009161
Всего за год		0.013964

Максимальный выброс составляет: 0.0496222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грейдер	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0496222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.013234
Переходный	Вся техника	0.006235
Холодный	Вся техника	0.018717
Всего за год		0.038186

Максимальный выброс составляет: 0.0727667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грейдер	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0727667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001432
Переходный	Вся техника	0.000885
Холодный	Вся техника	0.004050
Всего за год		0.006367

Максимальный выброс составляет: 0.0213611 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грейдер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0213611

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001079
Переходный	Вся техника	0.000506
Холодный	Вся техника	0.001873
Всего за год		0.003458

Максимальный выброс составляет: 0.0083222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грейдер	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0083222

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.010587
Переходный	Вся техника	0.004988
Холодный	Вся техника	0.014974
Всего за год		0.030549

Максимальный выброс составляет: 0.0582133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001720
Переходный	Вся техника	0.000811
Холодный	Вся техника	0.002433
Всего за год		0.004964

Максимальный выброс составляет: 0.0094597 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002486
Переходный	Вся техника	0.001428
Холодный	Вся техника	0.007187
Всего за год		0.011102

Максимальный выброс составляет: 0.0444000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*%% пуск.*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Грейдер	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0444000

6005.03 Вахтовый автобус,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №39, Киселевск,
Киселевск, 2025 г.
Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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.. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.
Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01-01-1462

Киселевск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0311389	0.008131
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0249111	0.006505
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0040481	0.001057
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0025361	0.000615
0330	Сера диоксид	0.0024111	0.000772
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1210000	0.026663
0401	Углеводороды**	0.0164167	0.003645
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0164167	0.003645

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.004273
Переходный	Вся техника	0.002827
Холодный	Вся техника	0.019563
Всего за год		0.026663

Максимальный выброс составляет: 0.1210000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
НефАЗ-4208 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	3.500	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	3.500	да	0.1210000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000557
Переходный	Вся техника	0.000402
Холодный	Вся техника	0.002686
Всего за год		0.003645

Максимальный выброс составляет: 0.0164167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
НефАЗ-4208 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	да	0.0164167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001691
Переходный	Вся техника	0.001012
Холодный	Вся техника	0.005429
Всего за год		0.008131

Максимальный выброс составляет: 0.0311389 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
НефАЗ-4208 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.800	да	

	2.000	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.800	да	0.0311389

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000104
Переходный	Вся техника	0.000075
Холодный	Вся техника	0.000436
Всего за год		0.000615

Максимальный выброс составляет: 0.0025361 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
НефАЗ-4208 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.040	да	0.0025361

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000210
Переходный	Вся техника	0.000099
Холодный	Вся техника	0.000463
Всего за год		0.000772

Максимальный выброс составляет: 0.0024111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
НефАЗ-4208 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.100	да	0.0024111

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001352
Переходный	Вся техника	0.000810
Холодный	Вся техника	0.004343
Всего за год		0.006505

Максимальный выброс составляет: 0.0249111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000220
Переходный	Вся техника	0.000132
Холодный	Вся техника	0.000706
Всего за год		0.001057

Максимальный выброс составляет: 0.0040481 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000557
Переходный	Вся техника	0.000402
Холодный	Вся техника	0.002686
Всего за год		0.003645

Максимальный выброс составляет: 0.0164167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
НефАЗ-4208 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.400	100.0	да	0.0164167

ИЗА 6005 .04 Тягач-буксировщик,

тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №39, Киселевск,
Киселевск, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01-01-1462

Киселевск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037500	0.001701
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0030000	0.001361
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004875	0.000221
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004167	0.000170
0330	Сера диоксид	0.0008083	0.000331
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0077500	0.003173
0401	Углеводороды**	0.0010833	0.000452
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0010833	0.000452

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

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001181
Переходный	Вся техника	0.000527
Холодный	Вся техника	0.001465
Всего за год		0.003173

Максимальный выброс составляет: 0.0077500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Тягач-буксировщик (д)	9.300	1.0	да	0.0077500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000173
Переходный	Вся техника	0.000074

Холодный	Вся техника	0.000205
Всего за год		0.000452

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Тягач-буксировщик (д)	1.300	1.0	да	0.0010833

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000709
Переходный	Вся техника	0.000284
Холодный	Вся техника	0.000709
Всего за год		0.001701

Максимальный выброс составляет: 0.0037500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Тягач-буксировщик (д)	4.500	1.0	да	0.0037500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000063
Переходный	Вся техника	0.000028
Холодный	Вся техника	0.000079
Всего за год		0.000170

Максимальный выброс составляет: 0.0004167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Тягач-буксировщик (д)	0.500	1.0	да	0.0004167

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000123
Переходный	Вся техника	0.000055
Холодный	Вся техника	0.000153
Всего за год		0.000331

Максимальный выброс составляет: 0.0008083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Тягач-буксировщик (д)	0.970	1.0	да	0.0008083

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000567

Переходный	Вся техника	0.000227
Холодный	Вся техника	0.000567
Всего за год		0.001361

аксимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000092
Переходный	Вся техника	0.000037
Холодный	Вся техника	0.000092
Всего за год		0.000221

Максимальный выброс составляет: 0.0004875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000173
Переходный	Вся техника	0.000074
Холодный	Вся техника	0.000205
Всего за год		0.000452

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Тягач-буксировщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0010833

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.		
Перегрузочный пункт (ист. № 6006)		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы двигателей внутреннего сгорания бульдозера		
Бульдозер Т-25.01		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * 1000 /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Ti *N*10^{-3}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	279
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	1188
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа		1

qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	0,504
	Nox	0,515
	CH	0,415
	сажа	0,112
	40% мощности	
	CO	0,302
	Nox	0,198
	CH	0,315
	сажа	0,049
	холостой ход	
	CO	0,201
	Nox	0,079
	CH	0,180
	сажа	0,017
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^p \cdot B_ч}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^p * B$, т/год	
S^p- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_ч$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	45,89
B -Годовой расход топлива	*т/год*	54,517
Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,10072
	т/год	0,430769
Азот диоксид	г/сек	0,06689
	т/год	0,286070
Азот оксид	г/сек	0,01087
	т/год	0,046486
Сера диоксид	г/сек	0,05099
	т/год	0,218069
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,01883
	т/год	0,080546
Керосин	г/сек	0,09111
	т/год	0,389664
Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы двигателей внутреннего сгорания погрузчика		
Komatsu WA600 (погрузка угля в самосвалы) (9 м^3) - 1 ед		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Результаты расчетов		
выбросы от ГВС		
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)рассчитываются по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * Hi /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$Mi = q_{ichj} * Hi * Ti * N * 10^{-6}$, т/год	
Hi - Мощность бульдозера (экскаватора)	кВт	194
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	2190

N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	1
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа		1
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	3,5
	Nox	3
	CH	1
	сажа	0,2
	40% мощности	
	CO	2,1
	Nox	1,13
	CH	0,77
	сажа	0,09
	холостой ход	
	CO	1,4
	Nox	0,45
	CH	0,44
	сажа	0,03
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч}}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	*%*	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	31
B -Годовой расход топлива	*т/год*	67,9

Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,13580
	т/год	1,070647
Азот диоксид	г/сек	0,07510
	т/год	0,592085
Азот оксид	г/сек	0,01220
	т/год	0,096214
Сера диоксид	г/сек	0,03444
	т/год	0,271560
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,00657
	т/год	0,051833
Керосин	г/сек	0,04290
	т/год	0,338189

Итого по источнику

Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,23652
	т/год	1,50142
Азот диоксид	г/сек	0,14199
	т/год	0,87816
Азот оксид	г/сек	0,02307
	т/год	0,14270
Сера диоксид	г/сек	0,08543
	т/год	0,48963

Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,02541
	т/год	0,13238
Керосин	г/сек	0,13401
	т/год	0,72785

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
Расчет на 2030 год		
Расчет выбросов загрязняющих веществ на участке открытых горных работ (ист. №6011)		
Добычные работы с погрузкой в автотранспорт, в самосвал (КамАЗ-6520)		
Volvo EC-460B объем ковша (3,0 м^3) - 1 ед		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6011
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^э = q_j^э \cdot V \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^э$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м^3*	0,89
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м^3/год*	357142,9
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
η - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^э_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м^3/час*	198
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль каменного угля	**т/год**	**0,091543**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**0,02701**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,01409**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,01174**

Вскрышные работы (коренные породы) с погрузкой в автотранспорт, в самосвал (БелАЗ-7555)		
Volvo EC-460B объем ковша (3,0 м^3) - 1 ед		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6012
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^э = q_j^э \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^э$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м^3*	3,6
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м^3/год*	900000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3

K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{э}_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м³/час*	198
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**0,933120**
	г/с при скорости ветра 12 м/с	**0,10923**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,05699**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,04749**

Вскрышные работы с погрузкой в автотранспорт (четвертичные отложения) в самосвал БелАЗ-7555		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,5 м³) - 1 ед.		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6001.06
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^{э} = q_j^{э} \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^{э}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м³*	2,5
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м³/год*	1000000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*24,30%*	0,01
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{э}_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м³/час*	374
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганческая с содержанием кремния менее 20 %	**т/год**	**0,006000**
	г/с при скорсти ветра 13 м/с	**0,00119**
	г/с при скорсти ветра 3,5 м/с	**0,00062**
	г/с при скорсти ветра 0,5 м/с	**0,00052**

Вскрышные работы с погрузкой в автотранспорт (навалы) в самосвал БелАЗ-7555		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,0 м³) - 1 ед.		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6014
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^{э} = q_j^{э} \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^{э}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м³*	5
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м³/год*	1000000

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{з}_{max} = \frac{q_з \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м³/час*	374
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**1,440000**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**0,28652**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,14949**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,12457**

Вскрышные работы с погрузкой в автотранспорт (коренные породы) в самосвал БелАЗ-7555		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,0 м³) - 3 ед.		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6015
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^{э} = q_j^{э} \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^{э}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м³*	5
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м³/год*	5100000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{з}_{max} = \frac{q_з \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м³/час*	374
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**7,344000**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**0,28652**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,14949**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,12457**

Обслуживание экскаваторов	
Бульдозер Т-25.01	
Расчетная формула, размерность	**Значение**
	6016.01

При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{б} = q_j^{б} \times Пi \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
q_j - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	1,32
Пi количество материала, перемещаемого бульдозерами за год	*т/год*	12564000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.2.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.2.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{мах}^{б} = q_j^{б} \times Пi_{мах} \times K1 \times K2 \times (1 - h)/3600$, *г/сек*	
П max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	*т/час*	1893,3
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**23,881651**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**1,91603**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,99967**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,83306**
Обслуживание экскаваторов		
Komatsu D275A		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6016.02
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^{б} = q_j^{б} \times Пi \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
q_j - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	1,32
Пi количество материала, перемещаемого бульдозерами за год	*т/год*	8376000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.2.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.2.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{мах}^{б} = q_j^{б} \times Пi_{мах} \times K1 \times K2 \times (1 - h)/3600$, *г/сек*	
П max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	*т/час*	1262,2
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**15,921101**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**1,27735**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,66644**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,55537**
Итого по источнику		
	т/год	**39,802752**

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**г/с при скорости ветра 13 м/с**	**3,193382**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**1,666112**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**1,388427**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.		
Перегрузочный пункт (ист. № 6023)		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от выгрузки угля на склад (штабель 1)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при перегрузочных работах	$Mn = qn \times Пг \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 (1 - \eta) \times 10^{-6}$, *т/год*	
qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	0,32
Пг - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/год*	2700000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.)	*Высота пересыпки 2,0 м*	0,7
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействия (табл. 6.10.)	-	1
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$Mn = qn \times Пч \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - \eta) / 1200$, *г/с*	
$П_ч$- максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/час*	3
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,943488
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,00167
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,00087
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,00073
Расчет выбросов загрязняющих веществ от выгрузки угля на склад (штабель 2)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при перегрузочных работах	$Mn = qn \times Пг \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	0,32
Пг - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/год*	2700000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.)	*Высота пересыпки 2 м*	0,7

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействия (табл. 6.10.)	-	1
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$Mn = qn \times Пч \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - η) / 1200$, *г/с*	
$П_ч$- максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/час*	55
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,943488
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,03070
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,01602
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,01335
Расчет выбросов загрязняющих веществ от выгрузки угля на склад (штабель 3)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при перегрузочных работах	$Mn = qn \times Пг \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	0,32
$Пг$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/год*	2700000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.)	*Высота пересыпки 3,5 м*	0,7
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействия (табл. 6.10.)	-	1
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$Mn = qn \times Пч \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - η) / 1200$, *г/с*	
$П_ч$- максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/час*	55
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,943488
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,03070
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,01602
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,01335
Расчет выбросов загрязняющих веществ от выгрузки угля на склад (штабель 4)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при перегрузочных работах	$Mn = qn \times Пг \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	0,32
$Пг$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/год*	2700000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3

K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.)	*Высота пересыпки 3,5 м*	0,7
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействия (табл. 6.10.)	-	1
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$Mn = qn \times Пч \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - \eta) /1200$, *г/с*	
$П_ч$- максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/час*	55
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,943488
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,03070
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,01602
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,01335
Расчет выбросов загрязняющих веществ от выгрузки угля на склад (штабель 5)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при перегрузочных работах	$Mn = qn \times Пг \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	0,32
Пг - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/год*	2700000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.)	*Высота пересыпки 3,5 м*	0,7
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействия (табл. 6.10.)	-	1
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$Mn = qn \times Пч \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - \eta) /1200$, *г/с*	
$П_ч$- максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/час*	55
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,943488
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,03070
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,01602
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,01335
Расчет выбросов загрязняющих веществ от выгрузки угля на склад (площадка для складирования разгоревшегося и некондиционного угля)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при перегрузочных работах	$Mn = qn \times Пг \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	

qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	0,32
Пг - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/год*	1500000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.)	*Высота пересыпки 3,5 м*	0,7
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействия (табл. 6.10.)	-	1
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$Mn = qn \times Пч \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - \eta) / 1200$, *г/с*	
$П_ч$- максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/час*	55

Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,524160
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,03070
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,01602
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,01335

Итого по источнику

Пыль каменного угля	т/год	5,241600
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,155161
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,080954
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,067461

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.		
Перегрузочный пункт (ист. № 6024)		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от пыления с поверхности склада (штабель 1)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, сдуваемых с поверхности склада, определяется по формуле	$Mсд = 86,4 * q_0 * Sш * K_1 * K_2 * K_6 * \rho * (365-(Tсп+Tд)) * (1 - h)$, *т/год*	
q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности штабеля угля	*кг/м²*с*	0,000001
S_0- площадь основания штабеля угля	*м²*	1184
p - коэффициент измельчения горной массы		0,1
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (табл. 6.10.)		1

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала		1,45
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом		153
Тд - количество дней с осадками в виде дождя		93
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,85
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с пылящей склада, расчитывается по формуле	$M^{сд}_{max} = q_0 * S_ш * p * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * (1 - h) * 10^3$, *г/сек*	
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,413044
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,07700
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,04017
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,03348
Расчет выбросов загрязняющих веществ от пыления с поверхности склада (штабель 2)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, сдуваемых с поверхности склада, определяется по формуле	$Mсд = 86,4 \times q_0 \times Sш \times K_1 \times K_2 \times K_6 \times \rho \times (365-(Тсп+Тд) \times (1 - h)$, *т/год*	
q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности штабеля угля	*кг/м²*с*	0,000001
S_0- площадь основания штабеля угля	*м²*	1184
p - коэффициент измельчения горной массы		0,1
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (табл. 6.10.)		1
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала		1,45
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом		153
Тд - количество дней с осадками в виде дождя		93
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,85
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с пылящей склада, расчитывается по формуле	$M^{сд}_{max} = q_0 * S_ш * p * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * (1 - h) * 10^3$, *г/сек*	
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,413044
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,07700
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,04017
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,03348
Расчет выбросов загрязняющих веществ от пыления с поверхности склада (штабель 3)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, сдуваемых с поверхности склада, определяется по формуле	$Mсд = 86,4 * q_0 * Sш * K_1 * K_2 * K_6 * \rho * (365-(Тсп+Тд) * (1 - h)$, *т/год*	
q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности штабеля угля	*кг/м²*с*	0,000001
S_0- площадь основания штабеля угля	*м²*	1184
p - коэффициент измельчения горной массы		0,1

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (табл. 6.10.)		1
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала		1,45
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом		153
Тд - количество дней с осадками в виде дождя		93
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,85
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с пылящей склада, расчитывается по формуле	$M^{сд}_{max} = q_0 * S_ш * p * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * (1 - h) * 10^3$, *г/сек*	
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,413044
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,07700
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,04017
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,03348
Расчет выбросов загрязняющих веществ от пыления с поверхности склада (штабель 4)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, сдуваемых с поверхности склада, определяется по формуле	$Mсд = 86,4 * q_0 * Sш * K_1 * K_2 * K_6 * \rho * (365-(Тсп+Тд) * (1 - h)$, *т/год*	
q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности штабеля угля	$кг/м^2 * с$	0,000001
S_0- площадь основания штабеля угля	$м^2$	1184
p - коэффициент измельчения горной массы		0,1
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (табл. 6.10.)		1
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала		1,45
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом		153
Тд - количество дней с осадками в виде дождя		93
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,85
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с пылящей склада, расчитывается по формуле	$M^{сд}_{max} = q_0 * S_ш * p * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * (1 - h) * 10^3$, *г/сек*	
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,413044
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,07700
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,04017
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,03348

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пыления с поверхности склада (штабель 5)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, сдуваемых с поверхности склада, определяется по формуле	$Mсд = 86,4 * q_0 * Sш * K_1 * K_2 * K_6 * \rho * (365-(Tсп+Tд) * (1 - h)$, т/год	
q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности штабеля угля	кг/м²*с	0,000001
S_0- площадь основания штабеля угля	м²	1184
p - коэффициент измельчения горной массы		0,1
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	2,69%	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	3,5 м/с	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	13 м/с	2,3
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (табл. 6.10.)		1
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала		1,45
$Tсп$ - количество дней с устойчивым снежным покровом		153
$Tд$ - количество дней с осадками в виде дождя		93
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,85
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с пылящей склада, расчитывается по формуле	$M^{сд}_{max} = q_0 * S_ш * p * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * (1 - h) * 10^3$, г/сек	
Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,413044
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,07700
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,04017
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,03348
Расчет выбросов загрязняющих веществ от выгрузки угля на склад (площадка для складирования разгорешегося и некодиционного угля)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, сдуваемых с поверхности склада, определяется по формуле	$Mсд = 86,4 * q_0 * Sш * K_1 * K_2 * K_6 * \rho * (365-(Tсп+Tд) * (1 - h)$, т/год	
q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности штабеля угля	кг/м²*с	0,000001
S_0- площадь основания штабеля угля	м²	928
p - коэффициент измельчения горной массы		0,1
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	2,69%	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	3,5 м/с	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	13 м/с	2,3
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (табл. 6.10.)		1
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала		1,45
$Tсп$ - количество дней с устойчивым снежным покровом		153
$Tд$ - количество дней с осадками в виде дождя		93

h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,85
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с пылящей склада, расчитывается по формуле	$M^{сд}_{max} = q_0 * S_ш * p * K_1 * K_2 * K_4 * K_6 * (1 - h) * 10^3$, *г/сек*	

Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	0,323737
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,06035
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,03149
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,02624

Результаты расчетов		
Пыль каменного угля	т/год	2,388957
	г/с при скорости ветра 13 м/с	0,445343
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	0,232353
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	0,193627

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.

Перегрузочный пункт (ист. № 6025)

Работа бульдозера на складе (пыль)

Бульдозер Т-25.01		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^б = q_j^б \times Пi \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
q_j - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	1,54
Пi количество материала перемещаемого бульдозерами за год	*т/год*	500000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.2.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.2.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{мах}^б = q_j^б \times Пi_{мах} \times K1 \times K2 \times (1 - h)/3600$, *г/сек*	
П max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	*т/час*	842,0
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль угля каменного	**т/год**	**1,201200**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**1,07696**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,56189**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,46825**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.

Перегрузочный пункт (ист. № 6025)

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы погрузчика (пыль)		
Komatsu WA600 (погрузка угля в самосвалы) (9 м³) - 1 ед		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^{э} = q_j^{э} \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^{э}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м³*	2,84
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м³/год*	357142,86
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*2,69%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{э}_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м³/час*	198
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль каменного угля	**т/год**	**1,582286**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**0,46678**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,24354**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,20295**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.		
Карьерная выемка (ист. № 6027)		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы экскаватора. Прочие работы		
Hitachi EX1200 - объем ковша (6,5 м³) - 2 ед.		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^{э} = q_j^{э} \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^{э}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м³*	5
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м³/год*	213000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^{э}_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м³/час*	374
Результаты расчетов		

Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**0,306720**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**0,28652**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,14949**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,12457**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.		
Карьерная выемка (ист. № 6028)		
Прочие работы		
Volvo EC-460B объем ковша (3 м^3) - 1 ед		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
		6028
При работе экскаваторов расчет выбросов производится по формуле 38.	$M^э = q_j^э \times V \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
$q_j^э$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/м^3*	3,6
V - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-марки	*м^3/год*	42000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*4,93%*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления	-	0,8
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M^э_{max} = \frac{q_э \cdot V_{max} \cdot K1 \cdot K2 \cdot (1-\eta)}{3600}$, *г/с*	
V max- максимальный объем перегружаемого материала за час экскаваторами j-марки	*м^3/час*	198
Результаты расчетов		
Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**0,043546**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**0,10923**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,05699**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,04749**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.		
Внешний отвал ист. №6029		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от пыления с поверхности отвалов		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле	$Mсд = \Sigma^n 86,4 \times q_0 *S_{0i}*p*K_1*K_2*K_5*[365-(T_{сп}+T_д)]*(1 - \eta)$, *т/год*	
n - количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования		
q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	*кг/м^2*с*	0,1*10^{-6}
S_0- площадь пылящей поверхности отвала, которая для действующего отвала состоит:	$S_{0i} = S_{01}+S_{02}+S_{03}$	1211138

S_{01} - *рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию*	*м²*	930154,176
S_{02} - *площадь поверхности действующего отвала, время окончание работ на которой не превышает трех месяцев*	*м²*	70246,0185
S_{03} - *площадь поверхности действующего отвала, время окончание работ на которой составляет три и более месяцев*	*м²*	210738,0555
p - коэффициент измельчения горной массы		0,1
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_5 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	S_{01}	1
	S_{02}	1
	S_{03}	0,6
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом		153
Тд - количество дней с осадками в виде дождя		93
η - эффективность применяемых средств пылеподавления		0,85
Максимальный разовый выброс при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, рассчитывается по формуле	$M^{сд}_{max} = \Sigma^{n} q_0 * S_{0i} * p * K_1 * K_2 * K_5 * (1 - \eta) * 10^3$, *г/сек*	

Результаты расчетов

Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**17,483224**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**5,43196**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**2,83406**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**2,36172**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.

Внешний отвал ист. №6030

ИЗА 6030. 01 Расчет выбросов загрязняющих веществ от перегрузки породы

	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при выгрузке на отвал	$Mn = qn \times Пг \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 (1 - h) \times 10^{-6}$, *т/год*	
qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	*г/т*	0,32
Пг - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	*т/год*	20440000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*%*	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.4.)	*3,5 м/с*	1,2
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.4.)	*13 м/с*	2,3
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.)	*2 м*	0,7

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействия (табл. 6.10.)	-	1
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$Mn = qn \times Пч \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_{4\times} (1 - h) \times /1200$, г/с	
$П_ч$- максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	т/час	2413

Результаты расчетов

Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**7,142554**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**1,346582**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,702565**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,58547**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.

Внешний отвал ист. №6031

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пыления с поверхности отвалов

Бульдозер Т-35.01

	Расчетная формула, размерность	**Значение**
При работе бульдозеров расчет выбросов производится по формуле 42.	$M^б = q_j^б \times Пi \times K1 \times K2 \times (1 - h) \times 10^{-6}$, т/год	
q_j - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузки) материала	г/т	1,33
$Пi$ количество материала перемещаемого бульдозерами за год	т/год	20440000
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	%	1,3
K_2 - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 6.2.)	13м/с	2,3
K_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра (табл. 6.2.)	3,5 м/с	1,2
h - эффективность применяемых средств пылеподавления		0
Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузки)	$M_{мах}^б = q_j^б \times Пi_{мах} \times K1 \times K2 \times (1 - h)/3600$, г/сек	
П max- максимальное количество перегружаемого материала за час бульдозерами j-марки	т/час	1245

Результаты расчетов

Твердые вещества		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	**т/год**	**42,408912**
	г/с при скорости ветра 13 м/с	**1,37483**
	г/с при скорости ветра 3,5 м/с	**0,71730**
	г/с при скорости ветра 0,5 м/с	**0,59775**

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.

Внешний отвал ист. №6032

ИЗА №6032 Расчет выбросов загрязняющих веществ от ДВС бульдозера

Бульдозер Т-35.01

	Расчетная формула, размерность	**Значение**

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов)расчитывается по формуле	$Mi_{max} = (q_{ichj} * 1000 /3600)* n_{j'}$ г/сек	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$Mi = q_{ichj} * Ti *N*10^{-3}$, т/год	
Hi - Мощьность бульдозера (экскаватора)	кВт	306
Годовое время работы одного бульдозера (экскаватора)	ч	16423
N - количества работающих бульдозеров (экскаваторов) в год	шт.	3
nj - наибольшее количество одновременно работающих бульдозеров (экскаваторов) j-марки в течении часа		3
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества бульдозеров (экскаваторов) с учетом различных режимов работы двигателя, г/(кВт*ч)	***максимальная мощность***	
	CO	0,504
	Nox	0,515
	CH	0,415
	сажа	0,112
	40% мощности	
	CO	0,302
	Nox	0,198
	CH	0,315
	сажа	0,049
	холостой ход	
	CO	0,201
	Nox	0,079
	CH	0,180
	сажа	0,017
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{P} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров (экскаваторов) расчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	%	0,2
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	84,32790698
B -Годовой расход топлива	*т/год*	1384,917

Результаты расчетов ГВС		
Углерод оксид	г/сек	0,30217
	т/год	17,864939
Азот диоксид	г/сек	0,20067
	т/год	11,863975
Азот оксид	г/сек	0,03261
	т/год	1,927896
Сера диоксид	г/сек	0,28109
	т/год	16,619007
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,05650
	т/год	3,340438
Керосин	г/сек	0,27333
	т/год	16,160232

ИЗА 6032.02 Бензиновый генератор,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №40, Кушеяковский Старый,
Киселевск, 2025 г.
Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01-01-1462

Киселевск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.001

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.001
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006113	0.000148
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004891	0.000119
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000795	0.000019
0330	Сера диоксид	0.0001400	0.000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0783452	0.017650
0401	Углеводороды**	0.0085569	0.001924
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете	0.0085569	0.001924

	на углерод)		

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

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002524
Переходный	Вся техника	0.001755
Холодный	Вся техника	0.013371
Всего за год		0.017650

Максимальный выброс составляет: 0.0783452 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бензиновый генератор Hyundai H (б)	9.100	15.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	
	9.100	15.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	0.0783452

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000289
Переходный	Вся техника	0.000185
Холодный	Вся техника	0.001449
Всего за год		0.001924

Максимальный выброс составляет: 0.0085569 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бензиновый генератор Hyundai H (б)	1.000	15.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	
	1.000	15.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	0.0085569

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000016
Холодный	Вся техника	0.000106

Всего за год		0.000148

Максимальный выброс составляет: 0.0006113 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бензиновый генератор Hyundai H (б)	0.070	15.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	
	0.070	15.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	0.0006113

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000024
Всего за год		0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0001400 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бензиновый генератор Hyundai H (б)	0.016	15.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	
	0.016	15.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	0.0001400

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000021
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000085
Всего за год		0.000119

Максимальный выброс составляет: 0.0004891 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000795 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000289
Переходный	Вся техника	0.000185
Холодный	Вся техника	0.001449
Всего за год		0.001924

Максимальный выброс составляет: 0.0085569 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	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бензиновый генератор Hyundai H (б)	1.000	15.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	
	1.000	15.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	0.0085569

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
Транспортировка породы на внешний отвал ИЗАВ № 6033		
Самосвал БелАЗ-7555, гузоподъемность 55 тонн		
Пыление при движение автотранспорта по дорогам, покрытие дороги грунтовая на отвале (001)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомомбилей на дорогах	$Mn = 2*(q_в*к_с*L_{вр}+q_{ст}*к_с*L_{ст})*n_j*(365-T_{сп})*(1-ή)*10^{-3}$ *т/год*	
$q_в$- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	*кг/км*	0
$q_{ст}$- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	*кг/км*	0,85
K_c- коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл.7.15)	*30 км/ч*	3,5
$L_{вр}$ -длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	*км*	0
$L_{ст}$ -длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	*км*	3,5
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	1053
$T_{сп}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	153
h - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	*гидрообеспыливание водой*	0,9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам	$M'_{max} = \frac{2 \cdot (q_в \cdot K_c \cdot L_{вр} \oplus q_c \cdot K_c \cdot L_{ст}) \cdot n_j \cdot (1-\eta)}{3.6}$, *г/с*	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		44
Результаты расчетов		
	т/год	464,798125

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	г/сек	25,37551
Количество пыли сдуваемой с поверхности материала (002)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала	$Mn = 3,6*q_n*S_j*n_j*t_j*K_1*K_{об}*(1-\eta)*10^{-3} т/год$	
q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м^2 поверхности горной массы	*г/м^{2}с*	0,003
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейст	*м^2*	22
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год	-	371636
t_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	*L(lдлина дороги в км)/скорость движения в км/ч, ч*	0,117
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)	*%*	0,01
Коб - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл.7.19)	-	5,4
h - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	-	0
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах или вагонах	$M_{max} = q_n*S_j*n_{jч}*t_j*K_1*K_{об}*(1-\eta$, г/сек	
$n_{jч}$ - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час	-	44
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	т/год	0,556359
	г/сек	0,01824
ГВС (003)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитывается по формуле	$\boldsymbol{Mi = q_{icpj}*Hj*Nj*Kj/3600, г/сек}$	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитывается по формуле	$\boldsymbol{Mi = q_{icpj}*Hj*Ti*k_k*k_{mc}*10^{-6}, т/год}$	
Tj- общее время работы, часов в год	***часы***	234063
Мощность двигателя. кВт		522
Kj - коэффициент учитывающий возраст и техническое состояние парка самосвалов.		1,2
Количество самосвалов, ед		37
Nj - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей или тепловозов j-марки		37
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества автомобилей (тепловозов) с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час	***холостой ход***	
	CO	0,19
	NOx	0,13
	CH	0,052
	сажа	0,009

	50% мощности	
	CO	0,261
	NOx	1,148
	CH	0,104
	сажа	0,034
	максимальная мощность	
	CO	0,617
	NOx	2,105
	CH	0,192
	сажа	0,052
Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^p \cdot B_ч \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей экскаваторов рассчитывается по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^p * B$, т/год	
S^p- среднее содержание серы в использованном топливе	*%*	0,2
B -Годовой расход топлива	*т/год*	9058,24
$B_ч$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	39
Результаты расчетов		
Углерод оксид	г/сек	2,72746
	т/год	62,114319
Азот диоксид	г/сек	0,17772
	т/год	149,748804
Азот оксид	г/сек	0,02888
	т/год	24,334181
Сера диоксид	г/сек	1,59100
	т/год	36,232952
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,22340
	т/год	5,087612
Керосин	г/сек	0,85239
	т/год	19,412099

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014		
Расчет на 4-ый год		
Транспортировка угля потребителю ИЗАВ № 6034		
Самосвал Scania P 380 грузоподъемностью 24 тонн		
Пыление при движении автотранспорта по дорогам, покрытие дороги грунтово-щебеночное (001)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на дорогах	$Mn = 2*(q_в*к_c*L_{вр}+q_{ст}*к_c*L_{ст})*n_j*(365-T_{ст})*(1-ή)*10^{-3}$ *т/год*	
$q_в$- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км временной дороги (табл. 7.14)	*кг/км*	0
$q_{ст}$- удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем j-марки 1 км стационарной дороги (табл. 7.14)	*кг/км*	0,92

K_c- коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл.7.15)	-	3,5
$L_{вр}$ -длина временных дорог в пределах территории предприятия (карьера)	*км*	0
$L_{ст}$ -длина стационарных дорог в пределах территории предприятия	*км*	1
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки	-	115
$T_{сп}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период года	-	153
h - эффективность применяемых средств пылеподавления (табл.7.16.)	*гидрообеспыливание водой*	0,9
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по дорогам	$M^{n}_{max} = \frac{2 \cdot (q_в \cdot K_c \cdot L_{вр} \oplus q_c \cdot K_c \cdot L_{ст}) \cdot n_j \cdot (1-\eta)}{3.6}, г/с$	
n_j - число рейсов самосвалов j-той марки за час		6
Результаты расчетов		
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	т/год	15,700720
	г/сек	1,07333
ГВС (002)		
	Расчетная формула, размерность	**Значение**
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитываются по формуле	***Mi = q_{icpj}*Hj*Nj*Kj/3600, г/сек***	
Годовой выброс загрязняющих веществ (CO, Nox, CH и сажи) при работе двигателей автомобилей или тепловозов, в год рассчитываются по формуле	***Mi = q_{icpj}*Hj*Ti*k_k*k_{mc}*10^{-6}, т/год***	
Tj- общее время работы, часов в год	***часы***	3832,5
Мощность двигателя. кВт		279
Kj - коэффициент учитывающий возраст и техническое состояние парка самосвалов.		1,2
Количество самосвалов, ед		15
Nj - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей или тепловозов j-марки		6
qcpji - удельный усредненный выброс i-загрязняющего вещества автомобилей (тепловозов) с учетом различных режимов работы двигателя, кг/час	***холостой ход***	
	CO	1,085
	NOx	0,209
	CH	0,15
	сажа	0,02
	50% мощности	
	CO	1,47
	NOx	1,61
	CH	0,55
	сажа	0,09
	максимальная мощность	
	CO	3,5
	NOx	3
	CH	1
	сажа	0,2

Максимально-разовый выброс серы диоксида при работе двигателей бульдозеров рассчитываются по формуле	$MSO2_{max} = \frac{0.02 \cdot S^{p} \cdot B_{ч} \cdot}{3,6}, г/с$	
Годовой выброс серы диоксида при работе двигателей экскаваторов рассчитываются по формуле	$M_{so2} = 0,02 * S^{p} * B$, т/год	
S^{p}- среднее содержание серы в использованном топливе	*%*	0,2
В -Годовой расход топлива	*т/год*	160,97
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	*кг/ч*	42,000
Результаты расчетов		
Углерод оксид	г/сек	1,34171
	т/год	46,278967
Азот диоксид	г/сек	0,81472
	т/год	28,101890
Азот оксид	г/сек	0,13239
	т/год	4,566557
Сера диоксид	г/сек	0,28000
	т/год	9,657900
Углерод (Пигмент черный)	г/сек	0,06780
	т/год	2,338488
Керосин	г/сек	0,35852
	т/год	12,366079

Приложение 10

(обязательное)

Результаты расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 72, ООО 'Энергия НК' участок Кушеяковский
Город: 35, Кушеяковский Новый
Район: 1, Новокузнецкий МР
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 19 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* 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	-4900,00	4900,00	3900,00	4900,00	5500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1413,00	4536,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	1220,90	4075,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	2231,30	6723,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	826,86	3698,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
5	-1521,33	3518,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
6	-2799,03	4013,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
7	-3352,89	5170,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
8	-1983,97	7145,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
9	-768,16	6535,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
10	412,46	5903,32	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
11	1228,82	4940,82	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
12	-2184,40	6107,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	-1045,19	5422,44	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	-192,09	5541,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	612,62	4688,61	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	-223,21	3690,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	-1308,61	3978,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	-2798,62	4649,81	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	-2347,83	5215,04	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам ПДК/мр (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	9,64E-06	9,645E-08	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,64E-06	9,645E-08	100,0							
19	-2347,83	5215,04	2,00	7,56E-06	7,562E-08	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,56E-06	7,562E-08	100,0							
13	-1045,19	5422,44	2,00	6,67E-06	6,666E-08	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,67E-06	6,666E-08	100,0							
14	-192,09	5541,39	2,00	5,49E-06	5,487E-08	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,49E-06	5,487E-08	100,0							
11	1228,82	4940,82	2,00	5,45E-06	5,450E-08	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,45E-06	5,450E-08	100,0							
18	-2798,62	4649,81	2,00	5,27E-06	5,268E-08	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,27E-06	5,268E-08	100,0							
17	-1308,61	3978,28	2,00	5,09E-06	5,086E-08	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,09E-06	5,086E-08	100,0							
2	1220,90	4075,80	2,00	4,81E-06	4,814E-08	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,81E-06	4,814E-08	100,0							
1	1413,00	4536,80	2,00	4,73E-06	4,730E-08	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,73E-06	4,730E-08	100,0							
4	826,86	3698,45	2,00	4,66E-06	4,659E-08	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,66E-06	4,659E-08	100,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	4,65E-06	4,646E-08	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6501		4,65E-06		4,646E-08	100,0				
12	-2184,40	6107,60	2,00	4,19E-06	4,193E-08	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		4,19E-06		4,193E-08	100,0				
10	412,46	5903,32	2,00	4,14E-06	4,144E-08	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		4,14E-06		4,144E-08	100,0				
6	-2799,03	4013,17	2,00	3,85E-06	3,853E-08	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,85E-06		3,853E-08	100,0				
5	-1521,33	3518,00	2,00	3,77E-06	3,774E-08	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,77E-06		3,774E-08	100,0				
7	-3352,89	5170,10	2,00	3,47E-06	3,466E-08	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,47E-06		3,466E-08	100,0				
9	-768,16	6535,97	2,00	2,92E-06	2,916E-08	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,92E-06		2,916E-08	100,0				
8	-1983,97	7145,29	2,00	1,86E-06	1,860E-08	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,86E-06		1,860E-08	100,0				
3	2231,30	6723,30	2,00	1,56E-06	1,559E-08	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,56E-06		1,559E-08	100,0				

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,57	0,115	273	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501			0,33		0,067		58,1		
	0	0	501			0,03		0,005		4,5		
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,49	0,098	107	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501			0,26		0,052		53,1		
	0	0	501			0,02		0,003		3,2		
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,49	0,097	148	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501			0,23		0,046		46,9		
	0	0	501			0,04		0,009		8,8		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,44	0,088	210	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501			0,18		0,037		42,2		
	0	0	501			0,04		0,008		8,7		

17	-1308,61	3978,28	2,00	0,44	0,087	44	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,17				0,035	39,6		
0		0		501	0,05				0,010	11,2		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,42	0,084	337	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,16				0,032	37,9		
0		0		501	0,05				0,009	11,1		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,42	0,083	263	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,19				0,038	45,3		
0		0		501	0,01				0,002	2,9		
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,40	0,081	83	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,18				0,037	45,2		
0		0		501	6,81E-03				0,001	1,7		
2	1220,90	4075,80	2,00	0,39	0,078	294	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,17				0,033	42,8		
0		0		501	8,52E-03				0,002	2,2		
1	1413,00	4536,80	2,00	0,39	0,078	277	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,16				0,033	42,4		
0		0		501	8,42E-03				0,002	2,2		
4	826,86	3698,45	2,00	0,39	0,077	314	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,16				0,032	41,0		
0		0		501	0,01				0,003	3,5		
10	412,46	5903,32	2,00	0,38	0,075	213	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,14				0,028	37,5		
0		0		501	0,02				0,004	5,4		
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,37	0,074	144	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,14				0,029	38,9		
0		0		501	0,01				0,002	2,8		
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,36	0,073	31	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,13				0,025	34,7		
0		0		501	0,02				0,005	6,4		
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,35	0,071	61	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,13				0,027	37,8		
0		0		501	4,72E-03				9,432E-04	1,3		
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,34	0,068	98	1,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,12				0,024	35,4		
0		0		501	4,83E-03				9,655E-04	1,4		

9	-768,16	6535,97	2,00	0,33	0,066	180	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,10			0,020	30,3		
0		0		501		0,01			0,003	4,1		
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,28	0,057	158	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,06			0,013	22,7		
0		0		501		4,24E-03			8,483E-04	1,5		
3	2231,30	6723,30	2,00	0,27	0,055	234	3,20	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,05			0,011	19,8		
0		0		501		4,40E-03			8,794E-04	1,6		

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

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,03	0,012	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,011	92,8		
0		0		501		2,10E-03			8,380E-04	7,2		
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,02	0,009	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,009	94,4		
0		0		501		1,27E-03			5,084E-04	5,6		
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,02	0,009	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,007	84,2		
0		0		501		3,47E-03			0,001	15,8		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,02	0,007	210	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,006	83,0		
0		0		501		3,08E-03			0,001	17,0		
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,02	0,007	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,01			0,006	78,0		
0		0		501		3,98E-03			0,002	22,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,02	0,007	337	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,01			0,005	77,3		
0		0		501		3,81E-03			0,002	22,7		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,02	0,007	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,006	94,0		
0		0		501		9,85E-04			3,938E-04	6,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,02	0,006	83	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,006	96,4							
0	0	501	5,54E-04	2,215E-04	3,6							
2	1220,90	4075,80	2,00	0,01	0,006	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,005	95,1							
0	0	501	6,93E-04	2,771E-04	4,9							
1	1413,00	4536,80	2,00	0,01	0,006	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,005	95,1							
0	0	501	6,84E-04	2,736E-04	4,9							
4	826,86	3698,45	2,00	0,01	0,006	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,005	92,2							
0	0	501	1,09E-03	4,373E-04	7,8							
10	412,46	5903,32	2,00	0,01	0,005	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,005	87,4							
0	0	501	1,65E-03	6,611E-04	12,6							
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,01	0,005	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,005	93,2							
0	0	501	8,53E-04	3,411E-04	6,8							
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,01	0,005	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,004	84,5							
0	0	501	1,89E-03	7,541E-04	15,5							
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,01	0,004	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,01	0,004	96,6							
0	0	501	3,83E-04	1,533E-04	3,4							
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,01	0,004	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,78E-03	0,004	96,1							
0	0	501	3,92E-04	1,569E-04	3,9							
9	-768,16	6535,97	2,00	9,21E-03	0,004	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,10E-03	0,003	88,0							
0	0	501	1,11E-03	4,427E-04	12,0							
8	-1983,97	7145,29	2,00	5,57E-03	0,002	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,23E-03	0,002	93,8							
0	0	501	3,45E-04	1,379E-04	6,2							
3	2231,30	6723,30	2,00	4,76E-03	0,002	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,40E-03	0,002	92,5							
0	0	501	3,57E-04	1,429E-04	7,5							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,13	0,020	274	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,13	0,020	97,9							
0	0	501	2,82E-03	4,232E-04	2,1							
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,10	0,016	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,10	0,015	98,6							
0	0	501	1,46E-03	2,192E-04	1,4							
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,09	0,014	144	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,09	0,014	95,4							
0	0	501	4,35E-03	6,528E-04	4,6							
14	-192,09	5541,39	2,00	0,08	0,012	218	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	95,6							
0	0	501	3,43E-03	5,141E-04	4,4							
11	1228,82	4940,82	2,00	0,08	0,011	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	98,5							
0	0	501	1,14E-03	1,716E-04	1,5							
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,07	0,011	40	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,010	93,2							
0	0	501	5,06E-03	7,594E-04	6,8							
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,07	0,011	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	99,0							
0	0	501	7,36E-04	1,104E-04	1,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	0,07	0,010	340	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,009	92,5							
0	0	501	5,12E-03	7,675E-04	7,5							
2	1220,90	4075,80	2,00	0,07	0,010	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,010	98,5							
0	0	501	9,66E-04	1,449E-04	1,5							
1	1413,00	4536,80	2,00	0,07	0,010	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,010	98,5							
0	0	501	9,54E-04	1,431E-04	1,5							
4	826,86	3698,45	2,00	0,06	0,010	315	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,010	98,2							
0	0	501	1,14E-03	1,714E-04	1,8							
10	412,46	5903,32	2,00	0,06	0,009	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,008	96,6							
0	0	501	1,98E-03	2,977E-04	3,4							
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,06	0,009	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,009	98,4							
0	0	501	9,26E-04	1,389E-04	1,6							
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,05	0,008	24	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,05	0,008	96,4							
0	0	501	1,90E-03	2,848E-04	3,6							
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,05	0,008	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,05	0,008	99,1							
0	0	501	4,95E-04	7,423E-05	0,9							
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,05	0,007	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,05	0,007	98,9							
0	0	501	5,47E-04	8,205E-05	1,1							
9	-768,16	6535,97	2,00	0,04	0,006	182	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,04	0,006	97,0							
0	0	501	1,24E-03	1,864E-04	3,0							
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,03	0,004	159	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,03	0,004	98,3							
0	0	501	4,39E-04	6,585E-05	1,7							
3	2231,30	6723,30	2,00	0,02	0,003	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,02	0,003	97,7							
0	0	501	4,98E-04	7,473E-05	2,3							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	0,010	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,02	0,009	93,0							
0	0	501	1,38E-03	6,882E-04	7,0							
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,02	0,008	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6501		0,01		0,007	94,5				
	0	0	501		8,35E-04		4,176E-04	5,5				
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,01	0,007	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,006	84,8				
	0	0	501		2,23E-03		0,001	15,2				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	0,006	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,005	83,5				
	0	0	501		1,99E-03		9,945E-04	16,5				
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,01	0,006	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,43E-03		0,005	78,3				
	0	0	501		2,62E-03		0,001	21,7				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	0,006	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,72E-03		0,004	77,9				
	0	0	501		2,48E-03		0,001	22,1				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	0,005	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,005	94,1				
	0	0	501		6,47E-04		3,234E-04	5,9				
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,01	0,005	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,94E-03		0,005	96,5				
	0	0	501		3,64E-04		1,819E-04	3,5				
2	1220,90	4075,80	2,00	9,54E-03	0,005	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,09E-03		0,005	95,2				
	0	0	501		4,55E-04		2,275E-04	4,8				
1	1413,00	4536,80	2,00	9,39E-03	0,005	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,94E-03		0,004	95,2				
	0	0	501		4,49E-04		2,247E-04	4,8				
4	826,86	3698,45	2,00	9,37E-03	0,005	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,65E-03		0,004	92,3				
	0	0	501		7,18E-04		3,591E-04	7,7				
10	412,46	5903,32	2,00	8,78E-03	0,004	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,69E-03		0,004	87,6				
	0	0	501		1,09E-03		5,429E-04	12,4				
12	-2184,40	6107,60	2,00	8,39E-03	0,004	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,83E-03		0,004	93,3				
	0	0	501		5,60E-04		2,801E-04	6,7				
5	-1521,33	3518,00	2,00	8,14E-03	0,004	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6501	6,90E-03	0,003	84,8						
	0	0	501	1,24E-03	6,193E-04	15,2						
6	-2799,03	4013,17	2,00	7,53E-03	0,004	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	7,27E-03	0,004	96,7						
	0	0	501	2,52E-04	1,259E-04	3,3						
7	-3352,89	5170,10	2,00	6,81E-03	0,003	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	6,55E-03	0,003	96,2						
	0	0	501	2,58E-04	1,289E-04	3,8						
9	-768,16	6535,97	2,00	6,15E-03	0,003	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,42E-03	0,003	88,2						
	0	0	501	7,27E-04	3,636E-04	11,8						
8	-1983,97	7145,29	2,00	3,73E-03	0,002	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,50E-03	0,002	93,9						
	0	0	501	2,26E-04	1,132E-04	6,1						
3	2231,30	6723,30	2,00	3,18E-03	0,002	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,95E-03	0,001	92,6						
	0	0	501	2,35E-04	1,174E-04	7,4						

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	5,02E-04	4,019E-06	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,02E-04	4,019E-06	100,0						
19	-2347,83	5215,04	2,00	3,94E-04	3,151E-06	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,94E-04	3,151E-06	100,0						
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,47E-04	2,778E-06	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,47E-04	2,778E-06	100,0						
14	-192,09	5541,39	2,00	2,86E-04	2,286E-06	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,86E-04	2,286E-06	100,0						
11	1228,82	4940,82	2,00	2,84E-04	2,271E-06	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,84E-04	2,271E-06	100,0						
18	-2798,62	4649,81	2,00	2,74E-04	2,195E-06	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,74E-04	2,195E-06	100,0						
17	-1308,61	3978,28	2,00	2,65E-04	2,119E-06	36	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,65E-04	2,119E-06	100,0							
2	1220,90	4075,80	2,00	2,51E-04	2,006E-06	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,51E-04	2,006E-06	100,0							
1	1413,00	4536,80	2,00	2,46E-04	1,971E-06	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,46E-04	1,971E-06	100,0							
4	826,86	3698,45	2,00	2,43E-04	1,941E-06	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,43E-04	1,941E-06	100,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	2,42E-04	1,936E-06	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,42E-04	1,936E-06	100,0							
12	-2184,40	6107,60	2,00	2,18E-04	1,747E-06	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,18E-04	1,747E-06	100,0							
10	412,46	5903,32	2,00	2,16E-04	1,727E-06	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,16E-04	1,727E-06	100,0							
6	-2799,03	4013,17	2,00	2,01E-04	1,606E-06	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,01E-04	1,606E-06	100,0							
5	-1521,33	3518,00	2,00	1,97E-04	1,573E-06	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,97E-04	1,573E-06	100,0							
7	-3352,89	5170,10	2,00	1,81E-04	1,444E-06	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,81E-04	1,444E-06	100,0							
9	-768,16	6535,97	2,00	1,52E-04	1,215E-06	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,52E-04	1,215E-06	100,0							
8	-1983,97	7145,29	2,00	9,69E-05	7,752E-07	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,69E-05	7,752E-07	100,0							
3	2231,30	6723,30	2,00	8,12E-05	6,496E-07	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,12E-05	6,496E-07	100,0							

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,33	1,637	275	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,09	0,433	26,4							

	0	0	501		8,37E-04			0,004	0,3			
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,31	1,541	106	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,07			0,339		22,0	
	0	0	501			4,51E-04			0,002		0,1	
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,30	1,505	142	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,06			0,299		19,9	
	0	0	501			1,25E-03			0,006		0,4	
14	-192,09	5541,39	2,00	0,29	1,451	221	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,246		17,0	
	0	0	501			9,20E-04			0,005		0,3	
11	1228,82	4940,82	2,00	0,29	1,446	263	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,244		16,9	
	0	0	501			3,53E-04			0,002		0,1	
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,29	1,437	82	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,236		16,4	
	0	0	501			2,27E-04			0,001		0,1	
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,29	1,435	38	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,228		15,9	
	0	0	501			1,46E-03			0,007		0,5	
2	1220,90	4075,80	2,00	0,28	1,417	294	0,90	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,216		15,2	
	0	0	501			2,53E-04			0,001		0,1	
16	-223,21	3690,08	2,00	0,28	1,416	342	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,208		14,7	
	0	0	501			1,52E-03			0,008		0,5	
1	1413,00	4536,80	2,00	0,28	1,414	277	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,212		15,0	
	0	0	501			2,94E-04			0,001		0,1	
4	826,86	3698,45	2,00	0,28	1,411	315	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,209		14,8	
	0	0	501			3,53E-04			0,002		0,1	
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,28	1,389	145	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,188		13,5	
	0	0	501			2,86E-04			0,001		0,1	
10	412,46	5903,32	2,00	0,28	1,389	213	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,186		13,4	

	0	0	501		6,12E-04			0,003	0,2			
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,27	1,374	60	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,173		12,6		
	0	0	501		1,53E-04			7,633E-04		0,1		
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,27	1,372	22	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,169		12,3		
	0	0	501		5,13E-04			0,003		0,2		
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,27	1,356	98	1,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,155		11,5		
	0	0	501		1,69E-04			8,437E-04		0,1		
9	-768,16	6535,97	2,00	0,27	1,333	183	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,131		9,8		
	0	0	501		3,74E-04			0,002		0,1		
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,26	1,284	159	1,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,02			0,083		6,5		
	0	0	501		1,35E-04			6,771E-04		0,1		
3	2231,30	6723,30	2,00	0,25	1,271	234	3,20	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01			0,070		5,5		
	0	0	501		1,54E-04			7,684E-04		0,1		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	1,73E-05	3,456E-07	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,73E-05			3,456E-07		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,35E-05	2,710E-07	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,35E-05			2,710E-07		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	1,19E-05	2,389E-07	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,19E-05			2,389E-07		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	9,83E-06	1,966E-07	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,83E-06			1,966E-07		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	9,77E-06	1,953E-07	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,77E-06			1,953E-07		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	9,44E-06	1,888E-07	82	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,44E-06	1,888E-07	100,0							
17	-1308,61	3978,28	2,00	9,11E-06	1,822E-07	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,11E-06	1,822E-07	100,0							
2	1220,90	4075,80	2,00	8,63E-06	1,725E-07	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,63E-06	1,725E-07	100,0							
1	1413,00	4536,80	2,00	8,48E-06	1,695E-07	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,48E-06	1,695E-07	100,0							
4	826,86	3698,45	2,00	8,35E-06	1,670E-07	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,35E-06	1,670E-07	100,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	8,32E-06	1,665E-07	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,32E-06	1,665E-07	100,0							
12	-2184,40	6107,60	2,00	7,51E-06	1,502E-07	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,51E-06	1,502E-07	100,0							
10	412,46	5903,32	2,00	7,42E-06	1,485E-07	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,42E-06	1,485E-07	100,0							
6	-2799,03	4013,17	2,00	6,90E-06	1,381E-07	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,90E-06	1,381E-07	100,0							
5	-1521,33	3518,00	2,00	6,76E-06	1,352E-07	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,76E-06	1,352E-07	100,0							
7	-3352,89	5170,10	2,00	6,21E-06	1,242E-07	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,21E-06	1,242E-07	100,0							
9	-768,16	6535,97	2,00	5,22E-06	1,045E-07	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,22E-06	1,045E-07	100,0							
8	-1983,97	7145,29	2,00	3,33E-06	6,666E-08	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,33E-06	6,666E-08	100,0							
3	2231,30	6723,30	2,00	2,79E-06	5,586E-08	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,79E-06	5,586E-08	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	

17	-1308,61	3978,28	2,00	3,76E-03	1,879E-04	50	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,76E-03			1,879E-04		100,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	3,46E-03	1,730E-04	334	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,46E-03			1,730E-04		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,34E-03	1,672E-04	155	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,34E-03			1,672E-04		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	2,90E-03	1,450E-04	204	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,90E-03			1,450E-04		100,0		
15	612,62	4688,61	2,00	2,42E-03	1,212E-04	263	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,42E-03			1,212E-04		100,0		
5	-1521,33	3518,00	2,00	2,21E-03	1,103E-04	41	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,21E-03			1,103E-04		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	1,57E-03	7,857E-05	300	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,57E-03			7,857E-05		100,0		
10	412,46	5903,32	2,00	1,52E-03	7,606E-05	218	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,52E-03			7,606E-05		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,37E-03	6,848E-05	112	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,37E-03			6,848E-05		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	1,29E-03	6,429E-05	258	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,29E-03			6,429E-05		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	1,28E-03	6,398E-05	284	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,28E-03			6,398E-05		100,0		
9	-768,16	6535,97	2,00	1,19E-03	5,941E-05	176	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,19E-03			5,941E-05		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	1,14E-03	5,703E-05	270	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,14E-03			5,703E-05		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	1,04E-03	5,209E-05	93	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,04E-03			5,209E-05		100,0		
12	-2184,40	6107,60	2,00	1,01E-03	5,044E-05	135	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,01E-03			5,044E-05		100,0		
6	-2799,03	4013,17	2,00	9,93E-04	4,966E-05	76	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		9,93E-04			4,966E-05		100,0		

7	-3352,89	5170,10	2,00	6,68E-04	3,339E-05	103	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		6,68E-04			3,339E-05		100,0		
8	-1983,97	7145,29	2,00	6,07E-04	3,033E-05	153	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		6,07E-04			3,033E-05		100,0		
3	2231,30	6723,30	2,00	4,10E-04	2,048E-05	233	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		4,10E-04			2,048E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	7,51E-04	0,004	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,51E-04			0,004		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	5,89E-04	0,003	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,89E-04			0,003		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	5,19E-04	0,003	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,19E-04			0,003		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	4,27E-04	0,002	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,27E-04			0,002		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	4,24E-04	0,002	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,24E-04			0,002		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	4,10E-04	0,002	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,10E-04			0,002		100,0		
17	-1308,61	3978,28	2,00	3,96E-04	0,002	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,96E-04			0,002		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	3,75E-04	0,002	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,75E-04			0,002		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	3,68E-04	0,002	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,68E-04			0,002		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	3,63E-04	0,002	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,63E-04			0,002		100,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	3,62E-04	0,002	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6501	3,62E-04				0,002	100,0			
12	-2184,40	6107,60	2,00	3,26E-04	0,002	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	3,26E-04				0,002	100,0			
10	412,46	5903,32	2,00	3,23E-04	0,002	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	3,23E-04				0,002	100,0			
6	-2799,03	4013,17	2,00	3,00E-04	0,001	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	3,00E-04				0,001	100,0			
5	-1521,33	3518,00	2,00	2,94E-04	0,001	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	2,94E-04				0,001	100,0			
7	-3352,89	5170,10	2,00	2,70E-04	0,001	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	2,70E-04				0,001	100,0			
9	-768,16	6535,97	2,00	2,27E-04	0,001	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	2,27E-04				0,001	100,0			
8	-1983,97	7145,29	2,00	1,45E-04	7,240E-04	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	1,45E-04				7,240E-04	100,0			
3	2231,30	6723,30	2,00	1,21E-04	6,067E-04	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	1,21E-04				6,067E-04	100,0			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,05	0,062	274	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	0,05				0,060	96,5			
	0	0	501	1,81E-03				0,002	3,5			
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,04	0,048	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	0,04				0,047	97,2			
	0	0	501	1,14E-03				0,001	2,8			
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,04	0,045	145	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	0,03				0,041	92,3			
	0	0	501	2,88E-03				0,003	7,7			
14	-192,09	5541,39	2,00	0,03	0,037	216	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	0,03				0,034	92,2			
	0	0	501	2,37E-03				0,003	7,8			

17	-1308,61	3978,28	2,00	0,03	0,035	41	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,031		88,7		
0		0		501		3,34E-03			0,004		11,3		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,03	0,035	263	0,80	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,034		97,5		
0		0		501		7,35E-04			8,825E-04		2,5		
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,03	0,033	82	0,80	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,033		98,3		
0		0		501		4,73E-04			5,678E-04		1,7		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,03	0,033	339	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		87,8		
0		0		501		3,34E-03			0,004		12,2		
2	1220,90	4075,80	2,00	0,03	0,031	294	0,80	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,030		97,6		
0		0		501		6,21E-04			7,448E-04		2,4		
1	1413,00	4536,80	2,00	0,03	0,030	277	0,80	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		97,6		
0		0		501		6,13E-04			7,356E-04		2,4		
4	826,86	3698,45	2,00	0,02	0,030	315	0,70	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		97,1		
0		0		501		7,34E-04			8,814E-04		2,9		
10	412,46	5903,32	2,00	0,02	0,027	213	0,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,026		94,4		
0		0		501		1,28E-03			0,002		5,6		
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,02	0,027	144	0,70	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,026		97,2		
0		0		501		6,16E-04			7,396E-04		2,8		
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,02	0,025	27	0,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,023		93,1		
0		0		501		1,44E-03			0,002		6,9		
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,02	0,024	61	0,80	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,024		98,3		
0		0		501		3,43E-04			4,121E-04		1,7		
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,02	0,022	98	1,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,022		98,1		
0		0		501		3,52E-04			4,218E-04		1,9		

9	-768,16	6535,97	2,00	0,02	0,019	181	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,018		94,9		
0		0		501		8,14E-04			9,770E-04		5,1		
8	-1983,97	7145,29	2,00	9,93E-03	0,012	159	1,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,65E-03			0,012		97,2		
0		0		501		2,82E-04			3,386E-04		2,8		
3	2231,30	6723,30	2,00	8,41E-03	0,010	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		8,09E-03			0,010		96,2		
0		0		501		3,20E-04			3,842E-04		3,8		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	1,32E-03	0,001	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,32E-03			0,001		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,04E-03	0,001	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,04E-03			0,001		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	9,13E-04	9,133E-04	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,13E-04			9,133E-04		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	7,52E-04	7,517E-04	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,52E-04			7,517E-04		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	7,47E-04	7,467E-04	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,47E-04			7,467E-04		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	7,22E-04	7,217E-04	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,22E-04			7,217E-04		100,0		
17	-1308,61	3978,28	2,00	6,97E-04	6,968E-04	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,97E-04			6,968E-04		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	6,60E-04	6,595E-04	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,60E-04			6,595E-04		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	6,48E-04	6,480E-04	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,48E-04			6,480E-04		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	6,38E-04	6,383E-04	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6501		6,38E-04		6,383E-04		100,0			
16	-223,21	3690,08	2,00	6,36E-04	6,365E-04	344	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		6,36E-04		6,365E-04		100,0			
12	-2184,40	6107,60	2,00	5,74E-04	5,744E-04	145	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		5,74E-04		5,744E-04		100,0			
10	412,46	5903,32	2,00	5,68E-04	5,677E-04	213	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		5,68E-04		5,677E-04		100,0			
6	-2799,03	4013,17	2,00	5,28E-04	5,279E-04	60	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		5,28E-04		5,279E-04		100,0			
5	-1521,33	3518,00	2,00	5,17E-04	5,171E-04	20	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		5,17E-04		5,171E-04		100,0			
7	-3352,89	5170,10	2,00	4,75E-04	4,749E-04	98	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		4,75E-04		4,749E-04		100,0			
9	-768,16	6535,97	2,00	3,99E-04	3,995E-04	183	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,99E-04		3,995E-04		100,0			
8	-1983,97	7145,29	2,00	2,55E-04	2,549E-04	159	1,10	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,55E-04		2,549E-04		100,0			
3	2231,30	6723,30	2,00	2,14E-04	2,136E-04	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,14E-04		2,136E-04		100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	1,46	0,438	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		1,46		0,438		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,15	0,344	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		1,15		0,344		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	1,01	0,303	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		1,01		0,303		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,83	0,249	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,83		0,249		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,83	0,248	263	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,83		0,248		100,0				
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,80	0,239	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,80		0,239		100,0				
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,77	0,231	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,77		0,231		100,0				
2	1220,90	4075,80	2,00	0,73	0,219	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,73		0,219		100,0				
1	1413,00	4536,80	2,00	0,72	0,215	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,72		0,215		100,0				
4	826,86	3698,45	2,00	0,71	0,212	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,71		0,212		100,0				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,70	0,211	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,70		0,211		100,0				
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,64	0,191	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,64		0,191		100,0				
10	412,46	5903,32	2,00	0,63	0,188	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,63		0,188		100,0				
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,58	0,175	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,58		0,175		100,0				
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,57	0,172	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,57		0,172		100,0				
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,53	0,158	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,53		0,158		100,0				
9	-768,16	6535,97	2,00	0,44	0,133	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,44		0,133		100,0				
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,28	0,085	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,28		0,085		100,0				
3	2231,30	6723,30	2,00	0,24	0,071	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,24		0,071		100,0				

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-1308,61	3978,28	2,00	4,01E-03	-	50	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	3,76E-03	0,000	93,8							
0	0	6501	2,47E-04	0,000	6,2							
16	-223,21	3690,08	2,00	3,70E-03	-	334	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	3,46E-03	0,000	93,6							
0	0	6501	2,37E-04	0,000	6,4							
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,67E-03	-	155	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	3,34E-03	0,000	91,0							
0	0	6501	3,30E-04	0,000	9,0							
14	-192,09	5541,39	2,00	3,17E-03	-	204	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	2,90E-03	0,000	91,4							
0	0	6501	2,71E-04	0,000	8,6							
15	612,62	4688,61	2,00	2,88E-03	-	264	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	2,42E-03	0,000	84,0							
0	0	6501	4,61E-04	0,000	16,0							
5	-1521,33	3518,00	2,00	2,37E-03	-	40	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	2,20E-03	0,000	93,0							
0	0	6501	1,67E-04	0,000	7,0							
4	826,86	3698,45	2,00	1,75E-03	-	301	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,57E-03	0,000	89,5							
0	0	6501	1,84E-04	0,000	10,5							
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,74E-03	-	111	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,37E-03	0,000	78,5							
0	0	6501	3,76E-04	0,000	21,5							
10	412,46	5903,32	2,00	1,73E-03	-	217	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,52E-03	0,000	87,9							
0	0	6501	2,09E-04	0,000	12,1							
11	1228,82	4940,82	2,00	1,54E-03	-	258	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,29E-03	0,000	83,5							
0	0	6501	2,53E-04	0,000	16,5							
2	1220,90	4075,80	2,00	1,48E-03	-	285	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,28E-03	0,000	86,6							
0	0	6501	1,99E-04	0,000	13,4							
1	1413,00	4536,80	2,00	1,34E-03	-	271	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,14E-03	0,000	84,8
0	0	6501	2,03E-04	0,000	15,2

9	-768,16	6535,97	2,00	1,33E-03	-	177	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,19E-03	0,000	89,3
0	0	6501	1,42E-04	0,000	10,7

18	-2798,62	4649,81	2,00	1,26E-03	-	91	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,04E-03	0,000	82,3
0	0	6501	2,22E-04	0,000	17,7

12	-2184,40	6107,60	2,00	1,20E-03	-	137	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,01E-03	0,000	83,8
0	0	6501	1,94E-04	0,000	16,2

6	-2799,03	4013,17	2,00	1,13E-03	-	75	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	9,91E-04	0,000	87,7
0	0	6501	1,39E-04	0,000	12,3

7	-3352,89	5170,10	2,00	7,95E-04	-	102	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	6,67E-04	0,000	83,8
0	0	6501	1,29E-04	0,000	16,2

8	-1983,97	7145,29	2,00	6,88E-04	-	153	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	6,07E-04	0,000	88,2
0	0	6501	8,09E-05	0,000	11,8

3	2231,30	6723,30	2,00	4,59E-04	-	233	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	4,10E-04	0,000	89,3
0	0	6501	4,89E-05	0,000	10,7

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	-	273	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,000	93,1
0	0	501	1,38E-03	0,000	6,9

19	-2347,83	5215,04	2,00	0,02	-	107	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,000	94,6
0	0	501	8,35E-04	0,000	5,4

13	-1045,19	5422,44	2,00	0,02	-	147	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6501		0,01		0,000	85,2				
	0	0	501		2,23E-03		0,000	14,8				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	-	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	83,9				
	0	0	501		1,99E-03		0,000	16,1				
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,01	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,69E-03		0,000	78,7				
	0	0	501		2,62E-03		0,000	21,3				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	-	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,96E-03		0,000	78,3				
	0	0	501		2,48E-03		0,000	21,7				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	94,2				
	0	0	501		6,47E-04		0,000	5,8				
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,01	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	96,6				
	0	0	501		3,64E-04		0,000	3,4				
2	1220,90	4075,80	2,00	9,80E-03	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,34E-03		0,000	95,4				
	0	0	501		4,55E-04		0,000	4,6				
1	1413,00	4536,80	2,00	9,64E-03	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,19E-03		0,000	95,3				
	0	0	501		4,49E-04		0,000	4,7				
4	826,86	3698,45	2,00	9,61E-03	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,89E-03		0,000	92,5				
	0	0	501		7,18E-04		0,000	7,5				
10	412,46	5903,32	2,00	8,99E-03	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,90E-03		0,000	87,9				
	0	0	501		1,09E-03		0,000	12,1				
12	-2184,40	6107,60	2,00	8,61E-03	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,05E-03		0,000	93,5				
	0	0	501		5,60E-04		0,000	6,5				
5	-1521,33	3518,00	2,00	8,33E-03	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,09E-03		0,000	85,1				
	0	0	501		1,24E-03		0,000	14,9				
6	-2799,03	4013,17	2,00	7,73E-03	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0	0	6501		7,47E-03		0,000		96,7		
		0	0	501		2,52E-04		0,000		3,3		
7	-3352,89	5170,10	2,00	6,99E-03	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		6,73E-03		0,000		96,3		
		0	0	501		2,58E-04		0,000		3,7		
9	-768,16	6535,97	2,00	6,30E-03	-	181	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		5,58E-03		0,000		88,6		
		0	0	501		7,17E-04		0,000		11,4		
8	-1983,97	7145,29	2,00	3,82E-03	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		3,60E-03		0,000		94,1		
		0	0	501		2,26E-04		0,000		5,9		
3	2231,30	6723,30	2,00	3,26E-03	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		3,03E-03		0,000		92,8		
		0	0	501		2,35E-04		0,000		7,2		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,24	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,22		0,000		92,8		
		0	0	501		0,02		0,000		7,2		
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,18	-	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,17		0,000		94,4		
		0	0	501		0,01		0,000		5,6		
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,18	-	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,15		0,000		84,2		
		0	0	501		0,03		0,000		15,8		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,15	-	210	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,12		0,000		83,0		
		0	0	501		0,02		0,000		17,0		
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,15	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,11		0,000		78,0		
		0	0	501		0,03		0,000		22,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,14	-	337	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,11		0,000		77,3		

	0	0	501		0,03		0,000	22,7				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,13	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,12		0,000	94,0				
	0	0	501		7,98E-03		0,000	6,0				
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,12	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,12		0,000	96,4				
	0	0	501		4,49E-03		0,000	3,6				
2	1220,90	4075,80	2,00	0,12	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,11		0,000	95,1				
	0	0	501		5,61E-03		0,000	4,9				
1	1413,00	4536,80	2,00	0,11	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,11		0,000	95,1				
	0	0	501		5,54E-03		0,000	4,9				
4	826,86	3698,45	2,00	0,11	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,10		0,000	92,2				
	0	0	501		8,86E-03		0,000	7,8				
10	412,46	5903,32	2,00	0,11	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,09		0,000	87,4				
	0	0	501		0,01		0,000	12,6				
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,10	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,09		0,000	93,2				
	0	0	501		6,91E-03		0,000	6,8				
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,10	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,08		0,000	84,5				
	0	0	501		0,02		0,000	15,5				
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,09	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,09		0,000	96,6				
	0	0	501		3,10E-03		0,000	3,4				
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,08	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,08		0,000	96,1				
	0	0	501		3,18E-03		0,000	3,9				
9	-768,16	6535,97	2,00	0,07	-	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,07		0,000	88,0				
	0	0	501		8,97E-03		0,000	12,0				
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,05	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,04		0,000	93,8				

	0	0	501	2,79E-03				0,000	6,2			
3	2231,30	6723,30	2,00	0,04	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	0,04				0,000	92,5			
	0	0	501	2,89E-03				0,000	7,5			

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,01	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	0,01				0,000	93,0			
	0	0	501	7,65E-04				0,000	7,0			
19	-2347,83	5215,04	2,00	8,38E-03	-	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	7,92E-03				0,000	94,5			
	0	0	501	4,64E-04				0,000	5,5			
13	-1045,19	5422,44	2,00	8,16E-03	-	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	6,92E-03				0,000	84,8			
	0	0	501	1,24E-03				0,000	15,2			
14	-192,09	5541,39	2,00	6,72E-03	-	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	5,62E-03				0,000	83,6			
	0	0	501	1,11E-03				0,000	16,4			
17	-1308,61	3978,28	2,00	6,70E-03	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	5,24E-03				0,000	78,3			
	0	0	501	1,45E-03				0,000	21,7			
16	-223,21	3690,08	2,00	6,23E-03	-	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	4,85E-03				0,000	77,9			
	0	0	501	1,38E-03				0,000	22,1			
11	1228,82	4940,82	2,00	6,05E-03	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	5,70E-03				0,000	94,1			
	0	0	501	3,59E-04				0,000	5,9			
18	-2798,62	4649,81	2,00	5,73E-03	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	5,53E-03				0,000	96,5			
	0	0	501	2,02E-04				0,000	3,5			
2	1220,90	4075,80	2,00	5,31E-03	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501	5,05E-03				0,000	95,2			
	0	0	501	2,53E-04				0,000	4,8			

1	1413,00	4536,80	2,00	5,22E-03	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,97E-03			0,000		95,2	
0		0		501		2,50E-04			0,000		4,8	
4	826,86	3698,45	2,00	5,21E-03	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,81E-03			0,000		92,3	
0		0		501		3,99E-04			0,000		7,7	
10	412,46	5903,32	2,00	4,88E-03	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,28E-03			0,000		87,6	
0		0		501		6,03E-04			0,000		12,4	
12	-2184,40	6107,60	2,00	4,66E-03	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,35E-03			0,000		93,3	
0		0		501		3,11E-04			0,000		6,7	
5	-1521,33	3518,00	2,00	4,53E-03	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		3,84E-03			0,000		84,8	
0		0		501		6,88E-04			0,000		15,2	
6	-2799,03	4013,17	2,00	4,18E-03	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,05E-03			0,000		96,7	
0		0		501		1,40E-04			0,000		3,3	
7	-3352,89	5170,10	2,00	3,79E-03	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		3,64E-03			0,000		96,2	
0		0		501		1,43E-04			0,000		3,8	
9	-768,16	6535,97	2,00	3,42E-03	-	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		3,02E-03			0,000		88,2	
0		0		501		4,04E-04			0,000		11,8	
8	-1983,97	7145,29	2,00	2,07E-03	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		1,95E-03			0,000		93,9	
0		0		501		1,26E-04			0,000		6,1	
3	2231,30	6723,30	2,00	1,77E-03	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		1,64E-03			0,000		92,6	
0		0		501		1,30E-04			0,000		7,4	

Результаты расчета и вклады по веществам ПДК/сг (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	9,64E-06	9,645E-08	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,64E-06	9,645E-08	100,0							
19	-2247,83	5215,04	2,00	7,56E-06	7,562E-08	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,56E-06	7,562E-08	100,0							
13	-1845,19	5422,44	2,00	6,67E-06	6,666E-08	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,67E-06	6,666E-08	100,0							
14	-192,09	5541,39	2,00	5,49E-06	5,487E-08	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,49E-06	5,487E-08	100,0							
11	1228,82	4940,82	2,00	5,45E-06	5,450E-08	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,45E-06	5,450E-08	100,0							
18	-2798,63	4649,81	2,00	5,27E-06	5,268E-08	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,27E-06	5,268E-08	100,0							
17	-1388,61	3978,28	2,00	5,09E-06	5,086E-08	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,09E-06	5,086E-08	100,0							
2	1220,90	4075,80	2,00	4,81E-06	4,814E-08	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,81E-06	4,814E-08	100,0							
1	1413,00	4536,80	2,00	4,73E-06	4,730E-08	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,73E-06	4,730E-08	100,0							
4	826,86	3698,45	2,00	4,66E-06	4,659E-08	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,66E-06	4,659E-08	100,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	4,65E-06	4,646E-08	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0		0	6501		4,65E-06		4,646E-08		100,0			
12	-3184,40	6107,60	2,00	4,19E-06	4,193E-08	145	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		4,19E-06		4,193E-08		100,0			
10	412,46	5903,32	2,00	4,14E-06	4,144E-08	213	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		4,14E-06		4,144E-08		100,0			
6	-2780,83	4013,17	2,00	3,85E-06	3,853E-08	60	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,85E-06		3,853E-08		100,0			
5	-1531,33	3518,00	2,00	3,77E-06	3,774E-08	20	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,77E-06		3,774E-08		100,0			
7	-2353,89	5170,10	2,00	3,47E-06	3,466E-08	98	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,47E-06		3,466E-08		100,0			
9	-768,16	6535,97	2,00	2,92E-06	2,916E-08	183	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,92E-06		2,916E-08		100,0			
8	-1083,07	7145,29	2,00	1,86E-06	1,860E-08	159	1,10	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		1,86E-06		1,860E-08		100,0			
3	2231,30	6723,30	2,00	1,56E-06	1,559E-08	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		1,56E-06		1,559E-08		100,0			

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,57	0,115	273	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,33		0,067		58,1		
	0		0	501		0,03		0,005		4,5		
19	-3247,83	5215,04	2,00	0,49	0,098	107	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,26		0,052		53,1		
	0		0	501		0,02		0,003		3,2		
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,49	0,097	148	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,23		0,046		46,9		
	0		0	501		0,04		0,009		8,8		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,44	0,088	210	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,18		0,037		42,2		
	0		0	501		0,04		0,008		8,7		

17	-1208,61	3978,28	2,00	0,44	0,087	44	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,17	0,035	39,6							
0	0	501	0,05	0,010	11,2							
16	-223,21	3690,08	2,00	0,42	0,084	337	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,16	0,032	37,9							
0	0	501	0,05	0,009	11,1							
11	1228,82	4940,82	2,00	0,42	0,083	263	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,19	0,038	45,3							
0	0	501	0,01	0,002	2,9							
18	-2708,63	4649,81	2,00	0,40	0,081	83	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,18	0,037	45,2							
0	0	501	6,81E-03	0,001	1,7							
2	1220,90	4075,80	2,00	0,39	0,078	294	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,17	0,033	42,8							
0	0	501	8,52E-03	0,002	2,2							
1	1413,00	4536,80	2,00	0,39	0,078	277	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,16	0,033	42,4							
0	0	501	8,42E-03	0,002	2,2							
4	826,86	3698,45	2,00	0,39	0,077	314	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,16	0,032	41,0							
0	0	501	0,01	0,003	3,5							
10	412,46	5903,32	2,00	0,38	0,075	213	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,14	0,028	37,5							
0	0	501	0,02	0,004	5,4							
12	-2184,49	6107,60	2,00	0,37	0,074	144	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,14	0,029	38,9							
0	0	501	0,01	0,002	2,8							
5	-1521,22	3518,00	2,00	0,36	0,073	31	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,13	0,025	34,7							
0	0	501	0,02	0,005	6,4							
6	-2709,03	4013,17	2,00	0,35	0,071	61	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,13	0,027	37,8							
0	0	501	4,72E-03	9,432E-04	1,3							
7	-2353,89	5170,10	2,00	0,34	0,068	98	1,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,12	0,024	35,4							
0	0	501	4,83E-03	9,655E-04	1,4							

9	-768,16	6535,97	2,00	0,33	0,066	180	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,10			0,020	30,3		
0		0		501		0,01			0,003	4,1		
8	-	7145,29	2,00	0,28	0,057	158	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,06			0,013	22,7		
0		0		501		4,24E-03			8,483E-04	1,5		
3	2231,30	6723,30	2,00	0,27	0,055	234	3,20	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,05			0,011	19,8		
0		0		501		4,40E-03			8,794E-04	1,6		

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

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,03	0,012	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,011	92,8		
0		0		501		2,10E-03			8,380E-04	7,2		
19	-	5215,04	2,00	0,02	0,009	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,009	94,4		
0		0		501		1,27E-03			5,084E-04	5,6		
13	-	5422,44	2,00	0,02	0,009	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,007	84,2		
0		0		501		3,47E-03			0,001	15,8		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,02	0,007	210	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,006	83,0		
0		0		501		3,08E-03			0,001	17,0		
17	-	3978,28	2,00	0,02	0,007	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,01			0,006	78,0		
0		0		501		3,98E-03			0,002	22,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,02	0,007	337	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,01			0,005	77,3		
0		0		501		3,81E-03			0,002	22,7		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,02	0,007	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,006	94,0		
0		0		501		9,85E-04			3,938E-04	6,0		
18	-	4649,81	2,00	0,02	0,006	83	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,006	96,4
0	0	501	5,54E-04	2,215E-04	3,6

2	1220,90	4075,80	2,00	0,01	0,006	294	0,80	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	95,1
0	0	501	6,93E-04	2,771E-04	4,9

1	1413,00	4536,80	2,00	0,01	0,006	277	0,80	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	95,1
0	0	501	6,84E-04	2,736E-04	4,9

4	826,86	3698,45	2,00	0,01	0,006	314	0,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	92,2
0	0	501	1,09E-03	4,373E-04	7,8

10	412,46	5903,32	2,00	0,01	0,005	213	0,50	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	87,4
0	0	501	1,65E-03	6,611E-04	12,6

12	-	6107,60	2,00	0,01	0,005	144	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	93,2
0	0	501	8,53E-04	3,411E-04	6,8

5	-	3518,00	2,00	0,01	0,005	31	0,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,004	84,5
0	0	501	1,89E-03	7,541E-04	15,5

6	-	4013,17	2,00	0,01	0,004	61	0,80	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,004	96,6
0	0	501	3,83E-04	1,533E-04	3,4

7	-	5170,10	2,00	0,01	0,004	98	1,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	9,78E-03	0,004	96,1
0	0	501	3,92E-04	1,569E-04	3,9

9	-768,16	6535,97	2,00	9,21E-03	0,004	180	0,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	8,10E-03	0,003	88,0
0	0	501	1,11E-03	4,427E-04	12,0

8	-	7145,29	2,00	5,57E-03	0,002	158	0,90	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,23E-03	0,002	93,8
0	0	501	3,45E-04	1,379E-04	6,2

3	2231,30	6723,30	2,00	4,76E-03	0,002	234	3,20	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,40E-03	0,002	92,5
0	0	501	3,57E-04	1,429E-04	7,5

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,13	0,020	274	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,13	0,020	97,9							
0	0	501	2,82E-03	4,232E-04	2,1							
19	-	5215,04	2,00	0,10	0,016	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,10	0,015	98,6							
0	0	501	1,46E-03	2,192E-04	1,4							
13	-	5422,44	2,00	0,09	0,014	144	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,09	0,014	95,4							
0	0	501	4,35E-03	6,528E-04	4,6							
14	-192,09	5541,39	2,00	0,08	0,012	218	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	95,6							
0	0	501	3,43E-03	5,141E-04	4,4							
11	1228,82	4940,82	2,00	0,08	0,011	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	98,5							
0	0	501	1,14E-03	1,716E-04	1,5							
17	-	3978,28	2,00	0,07	0,011	40	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,010	93,2							
0	0	501	5,06E-03	7,594E-04	6,8							
18	-	4649,81	2,00	0,07	0,011	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	99,0							
0	0	501	7,36E-04	1,104E-04	1,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	0,07	0,010	340	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,009	92,5							
0	0	501	5,12E-03	7,675E-04	7,5							
2	1220,90	4075,80	2,00	0,07	0,010	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,010	98,5							
0	0	501	9,66E-04	1,449E-04	1,5							
1	1413,00	4536,80	2,00	0,07	0,010	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,010	98,5							
0	0	501	9,54E-04	1,431E-04	1,5							
4	826,86	3698,45	2,00	0,06	0,010	315	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,06	0,010	98,2								
0	0	501	1,14E-03	1,714E-04	1,8								
10	412,46	5903,32	2,00	0,06	0,009	213	0,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,06	0,008	96,6								
0	0	501	1,98E-03	2,977E-04	3,4								
12	-	6107,60	2,00	0,06	0,009	145	0,70	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,06	0,009	98,4								
0	0	501	9,26E-04	1,389E-04	1,6								
5	-	3518,00	2,00	0,05	0,008	24	0,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,05	0,008	96,4								
0	0	501	1,90E-03	2,848E-04	3,6								
6	-	4013,17	2,00	0,05	0,008	60	0,80	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,05	0,008	99,1								
0	0	501	4,95E-04	7,423E-05	0,9								
7	-	5170,10	2,00	0,05	0,007	98	1,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,05	0,007	98,9								
0	0	501	5,47E-04	8,205E-05	1,1								
9	-768,16	6535,97	2,00	0,04	0,006	182	0,70	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,04	0,006	97,0								
0	0	501	1,24E-03	1,864E-04	3,0								
8	-	7145,29	2,00	0,03	0,004	159	1,00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,03	0,004	98,3								
0	0	501	4,39E-04	6,585E-05	1,7								
3	2231,30	6723,30	2,00	0,02	0,003	234	3,20	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,02	0,003	97,7								
0	0	501	4,98E-04	7,473E-05	2,3								

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	0,010	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,02	0,009	93,0								
0	0	501	1,38E-03	6,882E-04	7,0								
19	-	5215,04	2,00	0,02	0,008	107	0,60	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								

	0	0	6501		0,01		0,007	94,5				
	0	0	501		8,35E-04		4,176E-04	5,5				
13	-	5422,44	2,00	0,01	0,007	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,006	84,8				
	0	0	501		2,23E-03		0,001	15,2				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	0,006	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,005	83,5				
	0	0	501		1,99E-03		9,945E-04	16,5				
17	-	3978,28	2,00	0,01	0,006	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,43E-03		0,005	78,3				
	0	0	501		2,62E-03		0,001	21,7				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	0,006	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,72E-03		0,004	77,9				
	0	0	501		2,48E-03		0,001	22,1				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	0,005	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,005	94,1				
	0	0	501		6,47E-04		3,234E-04	5,9				
18	-	4649,81	2,00	0,01	0,005	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,94E-03		0,005	96,5				
	0	0	501		3,64E-04		1,819E-04	3,5				
2	1220,90	4075,80	2,00	9,54E-03	0,005	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,09E-03		0,005	95,2				
	0	0	501		4,55E-04		2,275E-04	4,8				
1	1413,00	4536,80	2,00	9,39E-03	0,005	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,94E-03		0,004	95,2				
	0	0	501		4,49E-04		2,247E-04	4,8				
4	826,86	3698,45	2,00	9,37E-03	0,005	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,65E-03		0,004	92,3				
	0	0	501		7,18E-04		3,591E-04	7,7				
10	412,46	5903,32	2,00	8,78E-03	0,004	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,69E-03		0,004	87,6				
	0	0	501		1,09E-03		5,429E-04	12,4				
12	-	6107,60	2,00	8,39E-03	0,004	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,83E-03		0,004	93,3				
	0	0	501		5,60E-04		2,801E-04	6,7				
5	-	3518,00	2,00	8,14E-03	0,004	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6501		6,90E-03		0,003	84,8			
	0		0	501		1,24E-03		6,193E-04	15,2			
6	-	4013,17	2,00	7,53E-03	0,004	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		7,27E-03		0,004	96,7			
	0		0	501		2,52E-04		1,259E-04	3,3			
7	-	5170,10	2,00	6,81E-03	0,003	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		6,55E-03		0,003	96,2			
	0		0	501		2,58E-04		1,289E-04	3,8			
9	-768,16	6535,97	2,00	6,15E-03	0,003	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		5,42E-03		0,003	88,2			
	0		0	501		7,27E-04		3,636E-04	11,8			
8	-	7145,29	2,00	3,73E-03	0,002	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		3,50E-03		0,002	93,9			
	0		0	501		2,26E-04		1,132E-04	6,1			
3	2231,30	6723,30	2,00	3,18E-03	0,002	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,95E-03		0,001	92,6			
	0		0	501		2,35E-04		1,174E-04	7,4			

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	5,02E-04	4,019E-06	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		5,02E-04		4,019E-06	100,0			
19	-	5215,04	2,00	3,94E-04	3,151E-06	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		3,94E-04		3,151E-06	100,0			
13	-	5422,44	2,00	3,47E-04	2,778E-06	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		3,47E-04		2,778E-06	100,0			
14	-192,09	5541,39	2,00	2,86E-04	2,286E-06	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,86E-04		2,286E-06	100,0			
11	1228,82	4940,82	2,00	2,84E-04	2,271E-06	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,84E-04		2,271E-06	100,0			
18	-	4649,81	2,00	2,74E-04	2,195E-06	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	6501		2,74E-04		2,195E-06	100,0			
17	-	3978,28	2,00	2,65E-04	2,119E-06	36	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,65E-04	2,119E-06	100,0								
2	1220,90	4075,80	2,00	2,51E-04	2,006E-06	294	0,90	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,51E-04	2,006E-06	100,0								
1	1413,00	4536,80	2,00	2,46E-04	1,971E-06	277	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,46E-04	1,971E-06	100,0								
4	826,86	3698,45	2,00	2,43E-04	1,941E-06	315	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,43E-04	1,941E-06	100,0								
16	-223,21	3690,08	2,00	2,42E-04	1,936E-06	344	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,42E-04	1,936E-06	100,0								
12	-	6107,60	2,00	2,18E-04	1,747E-06	145	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,18E-04	1,747E-06	100,0								
10	412,46	5903,32	2,00	2,16E-04	1,727E-06	213	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,16E-04	1,727E-06	100,0								
6	-	4013,17	2,00	2,01E-04	1,606E-06	60	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,01E-04	1,606E-06	100,0								
5	-	3518,00	2,00	1,97E-04	1,573E-06	20	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	1,97E-04	1,573E-06	100,0								
7	-	5170,10	2,00	1,81E-04	1,444E-06	98	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	1,81E-04	1,444E-06	100,0								
9	-768,16	6535,97	2,00	1,52E-04	1,215E-06	183	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	1,52E-04	1,215E-06	100,0								
8	-	7145,29	2,00	9,69E-05	7,752E-07	159	1,10	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	9,69E-05	7,752E-07	100,0								
3	2231,30	6723,30	2,00	8,12E-05	6,496E-07	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	8,12E-05	6,496E-07	100,0								

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,33	1,637	275	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,09	0,433	26,4								

	0	0	501		8,37E-04				0,004	0,3		
19	-3247,82	5215,04	2,00	0,31	1,541	106	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,07			0,339	22,0		
	0	0	501			4,51E-04			0,002	0,1		
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,30	1,505	142	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,06			0,299	19,9		
	0	0	501			1,25E-03			0,006	0,4		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,29	1,451	221	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,05			0,246	17,0		
	0	0	501			9,20E-04			0,005	0,3		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,29	1,446	263	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,05			0,244	16,9		
	0	0	501			3,53E-04			0,002	0,1		
18	-2788,63	4649,81	2,00	0,29	1,437	82	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,05			0,236	16,4		
	0	0	501			2,27E-04			0,001	0,1		
17	-1298,61	3978,28	2,00	0,29	1,435	38	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,05			0,228	15,9		
	0	0	501			1,46E-03			0,007	0,5		
2	1220,90	4075,80	2,00	0,28	1,417	294	0,90	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,04			0,216	15,2		
	0	0	501			2,53E-04			0,001	0,1		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,28	1,416	342	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,04			0,208	14,7		
	0	0	501			1,52E-03			0,008	0,5		
1	1413,00	4536,80	2,00	0,28	1,414	277	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,04			0,212	15,0		
	0	0	501			2,94E-04			0,001	0,1		
4	826,86	3698,45	2,00	0,28	1,411	315	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,04			0,209	14,8		
	0	0	501			3,53E-04			0,002	0,1		
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,28	1,389	145	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,04			0,188	13,5		
	0	0	501			2,86E-04			0,001	0,1		
10	412,46	5903,32	2,00	0,28	1,389	213	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501			0,04			0,186	13,4		

	0	0	501		6,12E-04			0,003	0,2			
6	-2790,63	4013,17	2,00	0,27	1,374	60	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,173		12,6		
	0	0	501		1,53E-04			7,633E-04		0,1		
5	-1531,23	3518,00	2,00	0,27	1,372	22	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,169		12,3		
	0	0	501		5,13E-04			0,003		0,2		
7	-2252,89	5170,10	2,00	0,27	1,356	98	1,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,155		11,5		
	0	0	501		1,69E-04			8,437E-04		0,1		
9	-768,16	6535,97	2,00	0,27	1,333	183	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,131		9,8		
	0	0	501		3,74E-04			0,002		0,1		
8	-1083,07	7145,29	2,00	0,26	1,284	159	1,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,02			0,083		6,5		
	0	0	501		1,35E-04			6,771E-04		0,1		
3	2231,30	6723,30	2,00	0,25	1,271	234	3,20	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01			0,070		5,5		
	0	0	501		1,54E-04			7,684E-04		0,1		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	1,73E-05	3,456E-07	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,73E-05			3,456E-07		100,0		
19	-2247,82	5215,04	2,00	1,35E-05	2,710E-07	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,35E-05			2,710E-07		100,0		
13	-1945,19	5422,44	2,00	1,19E-05	2,389E-07	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,19E-05			2,389E-07		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	9,83E-06	1,966E-07	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,83E-06			1,966E-07		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	9,77E-06	1,953E-07	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,77E-06			1,953E-07		100,0		
18	-2790,63	4649,81	2,00	9,44E-06	1,888E-07	82	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,44E-06	1,888E-07	100,0							
17	-	3978,28	2,00	9,11E-06	1,822E-07	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,11E-06	1,822E-07	100,0							
2	1220,90	4075,80	2,00	8,63E-06	1,725E-07	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,63E-06	1,725E-07	100,0							
1	1413,00	4536,80	2,00	8,48E-06	1,695E-07	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,48E-06	1,695E-07	100,0							
4	826,86	3698,45	2,00	8,35E-06	1,670E-07	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,35E-06	1,670E-07	100,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	8,32E-06	1,665E-07	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,32E-06	1,665E-07	100,0							
12	-	6107,60	2,00	7,51E-06	1,502E-07	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,51E-06	1,502E-07	100,0							
10	412,46	5903,32	2,00	7,42E-06	1,485E-07	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,42E-06	1,485E-07	100,0							
6	-	4013,17	2,00	6,90E-06	1,381E-07	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,90E-06	1,381E-07	100,0							
5	-	3518,00	2,00	6,76E-06	1,352E-07	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,76E-06	1,352E-07	100,0							
7	-	5170,10	2,00	6,21E-06	1,242E-07	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,21E-06	1,242E-07	100,0							
9	-768,16	6535,97	2,00	5,22E-06	1,045E-07	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,22E-06	1,045E-07	100,0							
8	-	7145,29	2,00	3,33E-06	6,666E-08	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,33E-06	6,666E-08	100,0							
3	2231,30	6723,30	2,00	2,79E-06	5,586E-08	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,79E-06	5,586E-08	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	

17	-1208,61	3978,28	2,00	3,76E-03	1,879E-04	50	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,76E-03			1,879E-04		100,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	3,46E-03	1,730E-04	334	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,46E-03			1,730E-04		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,34E-03	1,672E-04	155	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,34E-03			1,672E-04		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	2,90E-03	1,450E-04	204	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,90E-03			1,450E-04		100,0		
15	612,62	4688,61	2,00	2,42E-03	1,212E-04	263	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,42E-03			1,212E-04		100,0		
5	-1531,33	3518,00	2,00	2,21E-03	1,103E-04	41	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,21E-03			1,103E-04		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	1,57E-03	7,857E-05	300	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,57E-03			7,857E-05		100,0		
10	412,46	5903,32	2,00	1,52E-03	7,606E-05	218	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,52E-03			7,606E-05		100,0		
19	-2247,83	5215,04	2,00	1,37E-03	6,848E-05	112	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,37E-03			6,848E-05		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	1,29E-03	6,429E-05	258	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,29E-03			6,429E-05		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	1,28E-03	6,398E-05	284	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,28E-03			6,398E-05		100,0		
9	-768,16	6535,97	2,00	1,19E-03	5,941E-05	176	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,19E-03			5,941E-05		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	1,14E-03	5,703E-05	270	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,14E-03			5,703E-05		100,0		
18	-2788,63	4649,81	2,00	1,04E-03	5,209E-05	93	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,04E-03			5,209E-05		100,0		
12	-2184,40	6107,60	2,00	1,01E-03	5,044E-05	135	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,01E-03			5,044E-05		100,0		
6	-2799,03	4013,17	2,00	9,93E-04	4,966E-05	76	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		9,93E-04			4,966E-05		100,0		

7	-[illegible]	5170,10	2,00	6,68E-04	3,339E-05	103	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		6,68E-04			3,339E-05		100,0		
8	-[illegible]	7145,29	2,00	6,07E-04	3,033E-05	153	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		6,07E-04			3,033E-05		100,0		
3	2231,30	6723,30	2,00	4,10E-04	2,048E-05	233	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		4,10E-04			2,048E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	7,51E-04	0,004	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,51E-04			0,004		100,0		
19	-[illegible]	5215,04	2,00	5,89E-04	0,003	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,89E-04			0,003		100,0		
13	-[illegible]	5422,44	2,00	5,19E-04	0,003	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,19E-04			0,003		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	4,27E-04	0,002	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,27E-04			0,002		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	4,24E-04	0,002	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,24E-04			0,002		100,0		
18	-[illegible]	4649,81	2,00	4,10E-04	0,002	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,10E-04			0,002		100,0		
17	-[illegible]	3978,28	2,00	3,96E-04	0,002	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,96E-04			0,002		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	3,75E-04	0,002	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,75E-04			0,002		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	3,68E-04	0,002	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,68E-04			0,002		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	3,63E-04	0,002	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,63E-04			0,002		100,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	3,62E-04	0,002	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6501		3,62E-04		0,002	100,0				
12	-3184,40	6107,60	2,00	3,26E-04	0,002	145	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,26E-04		0,002	100,0				
10	412,46	5903,32	2,00	3,23E-04	0,002	213	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,23E-04		0,002	100,0				
6	-2788,83	4013,17	2,00	3,00E-04	0,001	60	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,00E-04		0,001	100,0				
5	-1531,33	3518,00	2,00	2,94E-04	0,001	20	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,94E-04		0,001	100,0				
7	-2252,89	5170,10	2,00	2,70E-04	0,001	98	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,70E-04		0,001	100,0				
9	-768,16	6535,97	2,00	2,27E-04	0,001	183	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,27E-04		0,001	100,0				
8	-1083,07	7145,29	2,00	1,45E-04	7,240E-04	159	1,10	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		1,45E-04		7,240E-04	100,0				
3	2231,30	6723,30	2,00	1,21E-04	6,067E-04	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		1,21E-04		6,067E-04	100,0				

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,05	0,062	274	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,05		0,060		96,5		
	0		0	501		1,81E-03		0,002		3,5		
19	-2247,03	5215,04	2,00	0,04	0,048	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,04		0,047		97,2		
	0		0	501		1,14E-03		0,001		2,8		
13	-1845,19	5422,44	2,00	0,04	0,045	145	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,03		0,041		92,3		
	0		0	501		2,88E-03		0,003		7,7		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,03	0,037	216	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		0,03		0,034		92,2		
	0		0	501		2,37E-03		0,003		7,8		

17	-1308,61	3978,28	2,00	0,03	0,035	41	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,031		88,7		
0		0		501		3,34E-03			0,004		11,3		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,03	0,035	263	0,80	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,034		97,5		
0		0		501		7,35E-04			8,825E-04		2,5		
18	-2708,63	4649,81	2,00	0,03	0,033	82	0,80	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,033		98,3		
0		0		501		4,73E-04			5,678E-04		1,7		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,03	0,033	339	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		87,8		
0		0		501		3,34E-03			0,004		12,2		
2	1220,90	4075,80	2,00	0,03	0,031	294	0,80	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,030		97,6		
0		0		501		6,21E-04			7,448E-04		2,4		
1	1413,00	4536,80	2,00	0,03	0,030	277	0,80	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		97,6		
0		0		501		6,13E-04			7,356E-04		2,4		
4	826,86	3698,45	2,00	0,02	0,030	315	0,70	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		97,1		
0		0		501		7,34E-04			8,814E-04		2,9		
10	412,46	5903,32	2,00	0,02	0,027	213	0,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,026		94,4		
0		0		501		1,28E-03			0,002		5,6		
12	-2184,49	6107,60	2,00	0,02	0,027	144	0,70	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,026		97,2		
0		0		501		6,16E-04			7,396E-04		2,8		
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,02	0,025	27	0,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,023		93,1		
0		0		501		1,44E-03			0,002		6,9		
6	-2709,63	4013,17	2,00	0,02	0,024	61	0,80	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,024		98,3		
0		0		501		3,43E-04			4,121E-04		1,7		
7	-2353,89	5170,10	2,00	0,02	0,022	98	1,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,022		98,1		
0		0		501		3,52E-04			4,218E-04		1,9		

9	-768,16	6535,97	2,00	0,02	0,019	181	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,018		94,9		
0		0		501		8,14E-04			9,770E-04		5,1		
8	-	7145,29	2,00	9,93E-03	0,012	159	1,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,65E-03			0,012		97,2		
0		0		501		2,82E-04			3,386E-04		2,8		
3	2231,30	6723,30	2,00	8,41E-03	0,010	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		8,09E-03			0,010		96,2		
0		0		501		3,20E-04			3,842E-04		3,8		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	1,32E-03	0,001	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,32E-03			0,001		100,0		
19	-	5215,04	2,00	1,04E-03	0,001	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,04E-03			0,001		100,0		
13	-	5422,44	2,00	9,13E-04	9,133E-04	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,13E-04			9,133E-04		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	7,52E-04	7,517E-04	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,52E-04			7,517E-04		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	7,47E-04	7,467E-04	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,47E-04			7,467E-04		100,0		
18	-	4649,81	2,00	7,22E-04	7,217E-04	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,22E-04			7,217E-04		100,0		
17	-	3978,28	2,00	6,97E-04	6,968E-04	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,97E-04			6,968E-04		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	6,60E-04	6,595E-04	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,60E-04			6,595E-04		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	6,48E-04	6,480E-04	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,48E-04			6,480E-04		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	6,38E-04	6,383E-04	315	0,70	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6501		6,38E-04		6,383E-04	100,0				
16	-223,21	3690,08	2,00	6,36E-04	6,365E-04	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		6,36E-04		6,365E-04	100,0				
12	-	6107,60	2,00	5,74E-04	5,744E-04	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,74E-04		5,744E-04	100,0				
10	412,46	5903,32	2,00	5,68E-04	5,677E-04	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,68E-04		5,677E-04	100,0				
6	-	4013,17	2,00	5,28E-04	5,279E-04	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,28E-04		5,279E-04	100,0				
5	-	3518,00	2,00	5,17E-04	5,171E-04	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,17E-04		5,171E-04	100,0				
7	-	5170,10	2,00	4,75E-04	4,749E-04	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		4,75E-04		4,749E-04	100,0				
9	-768,16	6535,97	2,00	3,99E-04	3,995E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,99E-04		3,995E-04	100,0				
8	-	7145,29	2,00	2,55E-04	2,549E-04	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,55E-04		2,549E-04	100,0				
3	2231,30	6723,30	2,00	2,14E-04	2,136E-04	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,14E-04		2,136E-04	100,0				

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	1,46	0,438	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,46		0,438	100,0				
19	-	5215,04	2,00	1,15	0,344	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,15		0,344	100,0				
13	-	5422,44	2,00	1,01	0,303	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,01		0,303	100,0				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,83	0,249	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,83		0,249	100,0				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,83	0,248	263	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,83				0,248		100,0		
18	-[illegible]	4649,81	2,00	0,80	0,239	82	0,80	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,80				0,239		100,0		
17	-[illegible]	3978,28	2,00	0,77	0,231	36	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,77				0,231		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	0,73	0,219	294	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,73				0,219		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	0,72	0,215	277	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,72				0,215		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	0,71	0,212	315	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,71				0,212		100,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,70	0,211	344	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,70				0,211		100,0		
12	-[illegible]	6107,60	2,00	0,64	0,191	145	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,64				0,191		100,0		
10	412,46	5903,32	2,00	0,63	0,188	213	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,63				0,188		100,0		
6	-[illegible]	4013,17	2,00	0,58	0,175	60	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,58				0,175		100,0		
5	-[illegible]	3518,00	2,00	0,57	0,172	20	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,57				0,172		100,0		
7	-[illegible]	5170,10	2,00	0,53	0,158	98	1,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,53				0,158		100,0		
9	-768,16	6535,97	2,00	0,44	0,133	183	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,44				0,133		100,0		
8	-[illegible]	7145,29	2,00	0,28	0,085	159	1,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,28				0,085		100,0		
3	2231,30	6723,30	2,00	0,24	0,071	234	3,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,24				0,071		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-	3978,28	2,00	4,01E-03	-	50	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	3,76E-03	0,000	93,8							
0	0	6501	2,47E-04	0,000	6,2							
16	-223,21	3690,08	2,00	3,70E-03	-	334	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	3,46E-03	0,000	93,6							
0	0	6501	2,37E-04	0,000	6,4							
13	-	5422,44	2,00	3,67E-03	-	155	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	3,34E-03	0,000	91,0							
0	0	6501	3,30E-04	0,000	9,0							
14	-192,09	5541,39	2,00	3,17E-03	-	204	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	2,90E-03	0,000	91,4							
0	0	6501	2,71E-04	0,000	8,6							
15	612,62	4688,61	2,00	2,88E-03	-	264	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	2,42E-03	0,000	84,0							
0	0	6501	4,61E-04	0,000	16,0							
5	-	3518,00	2,00	2,37E-03	-	40	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	2,20E-03	0,000	93,0							
0	0	6501	1,67E-04	0,000	7,0							
4	826,86	3698,45	2,00	1,75E-03	-	301	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,57E-03	0,000	89,5							
0	0	6501	1,84E-04	0,000	10,5							
19	-	5215,04	2,00	1,74E-03	-	111	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,37E-03	0,000	78,5							
0	0	6501	3,76E-04	0,000	21,5							
10	412,46	5903,32	2,00	1,73E-03	-	217	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,52E-03	0,000	87,9							
0	0	6501	2,09E-04	0,000	12,1							
11	1228,82	4940,82	2,00	1,54E-03	-	258	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,29E-03	0,000	83,5							
0	0	6501	2,53E-04	0,000	16,5							
2	1220,90	4075,80	2,00	1,48E-03	-	285	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	501	1,28E-03	0,000	86,6							
0	0	6501	1,99E-04	0,000	13,4							
1	1413,00	4536,80	2,00	1,34E-03	-	271	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,14E-03	0,000	84,8
0	0	6501	2,03E-04	0,000	15,2

9	-768,16	6535,97	2,00	1,33E-03	-	177	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,19E-03	0,000	89,3
0	0	6501	1,42E-04	0,000	10,7

18	-	4649,81	2,00	1,26E-03	-	91	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,04E-03	0,000	82,3
0	0	6501	2,22E-04	0,000	17,7

12	-	6107,60	2,00	1,20E-03	-	137	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,01E-03	0,000	83,8
0	0	6501	1,94E-04	0,000	16,2

6	-	4013,17	2,00	1,13E-03	-	75	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	9,91E-04	0,000	87,7
0	0	6501	1,39E-04	0,000	12,3

7	-	5170,10	2,00	7,95E-04	-	102	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	6,67E-04	0,000	83,8
0	0	6501	1,29E-04	0,000	16,2

8	-	7145,29	2,00	6,88E-04	-	153	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	6,07E-04	0,000	88,2
0	0	6501	8,09E-05	0,000	11,8

3	2231,30	6723,30	2,00	4,59E-04	-	233	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	4,10E-04	0,000	89,3
0	0	6501	4,89E-05	0,000	10,7

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	-	273	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,000	93,1
0	0	501	1,38E-03	0,000	6,9

19	-	5215,04	2,00	0,02	-	107	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,000	94,6
0	0	501	8,35E-04	0,000	5,4

13	-	5422,44	2,00	0,02	-	147	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6501		0,01		0,000	85,2				
	0	0	501		2,23E-03		0,000	14,8				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	-	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	83,9				
	0	0	501		1,99E-03		0,000	16,1				
17	-	3978,28	2,00	0,01	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,69E-03		0,000	78,7				
	0	0	501		2,62E-03		0,000	21,3				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	-	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,96E-03		0,000	78,3				
	0	0	501		2,48E-03		0,000	21,7				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	94,2				
	0	0	501		6,47E-04		0,000	5,8				
18	-	4649,81	2,00	0,01	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	96,6				
	0	0	501		3,64E-04		0,000	3,4				
2	1220,90	4075,80	2,00	9,80E-03	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,34E-03		0,000	95,4				
	0	0	501		4,55E-04		0,000	4,6				
1	1413,00	4536,80	2,00	9,64E-03	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,19E-03		0,000	95,3				
	0	0	501		4,49E-04		0,000	4,7				
4	826,86	3698,45	2,00	9,61E-03	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,89E-03		0,000	92,5				
	0	0	501		7,18E-04		0,000	7,5				
10	412,46	5903,32	2,00	8,99E-03	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,90E-03		0,000	87,9				
	0	0	501		1,09E-03		0,000	12,1				
12	-	6107,60	2,00	8,61E-03	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,05E-03		0,000	93,5				
	0	0	501		5,60E-04		0,000	6,5				
5	-	3518,00	2,00	8,33E-03	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,09E-03		0,000	85,1				
	0	0	501		1,24E-03		0,000	14,9				
6	-	4013,17	2,00	7,73E-03	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6501		7,47E-03		0,000	96,7			
	0	0	501		2,52E-04		0,000	3,3			
7	-2252,89	5170,10	2,00	6,99E-03	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		6,73E-03		0,000	96,3			
	0	0	501		2,58E-04		0,000	3,7			
9	-768,16	6535,97	2,00	6,30E-03	-	181	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,58E-03		0,000	88,6			
	0	0	501		7,17E-04		0,000	11,4			
8	-1083,07	7145,29	2,00	3,82E-03	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,60E-03		0,000	94,1			
	0	0	501		2,26E-04		0,000	5,9			
3	2231,30	6723,30	2,00	3,26E-03	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,03E-03		0,000	92,8			
	0	0	501		2,35E-04		0,000	7,2			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,24	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,22		0,000	92,8				
	0	0	501		0,02		0,000	7,2				
19	-2247,83	5215,04	2,00	0,18	-	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,17		0,000	94,4				
	0	0	501		0,01		0,000	5,6				
13	-1945,19	5422,44	2,00	0,18	-	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,15		0,000	84,2				
	0	0	501		0,03		0,000	15,8				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,15	-	210	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,12		0,000	83,0				
	0	0	501		0,02		0,000	17,0				
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,15	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,11		0,000	78,0				
	0	0	501		0,03		0,000	22,0				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,14	-	337	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,11		0,000	77,3				

	0	0	501		0,03		0,000	22,7				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,13	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,12		0,000	94,0				
	0	0	501		7,98E-03		0,000	6,0				
18	-	4649,81	2,00	0,12	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,12		0,000	96,4				
	0	0	501		4,49E-03		0,000	3,6				
2	1220,90	4075,80	2,00	0,12	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,11		0,000	95,1				
	0	0	501		5,61E-03		0,000	4,9				
1	1413,00	4536,80	2,00	0,11	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,11		0,000	95,1				
	0	0	501		5,54E-03		0,000	4,9				
4	826,86	3698,45	2,00	0,11	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,10		0,000	92,2				
	0	0	501		8,86E-03		0,000	7,8				
10	412,46	5903,32	2,00	0,11	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,09		0,000	87,4				
	0	0	501		0,01		0,000	12,6				
12	-	6107,60	2,00	0,10	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,09		0,000	93,2				
	0	0	501		6,91E-03		0,000	6,8				
5	-	3518,00	2,00	0,10	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,08		0,000	84,5				
	0	0	501		0,02		0,000	15,5				
6	-	4013,17	2,00	0,09	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,09		0,000	96,6				
	0	0	501		3,10E-03		0,000	3,4				
7	-	5170,10	2,00	0,08	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,08		0,000	96,1				
	0	0	501		3,18E-03		0,000	3,9				
9	-768,16	6535,97	2,00	0,07	-	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,07		0,000	88,0				
	0	0	501		8,97E-03		0,000	12,0				
8	-	7145,29	2,00	0,05	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,04		0,000	93,8				

	0	0	501		2,79E-03			0,000	6,2			
3	2231,30	6723,30	2,00	0,04	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,04			0,000	92,5			
	0	0	501		2,89E-03			0,000	7,5			

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,01	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		0,01			0,000	93,0			
	0	0	501		7,65E-04			0,000	7,0			
19	-	5215,04	2,00	8,38E-03	-	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		7,92E-03			0,000	94,5			
	0	0	501		4,64E-04			0,000	5,5			
13	-	5422,44	2,00	8,16E-03	-	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		6,92E-03			0,000	84,8			
	0	0	501		1,24E-03			0,000	15,2			
14	-192,09	5541,39	2,00	6,72E-03	-	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		5,62E-03			0,000	83,6			
	0	0	501		1,11E-03			0,000	16,4			
17	-	3978,28	2,00	6,70E-03	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		5,24E-03			0,000	78,3			
	0	0	501		1,45E-03			0,000	21,7			
16	-223,21	3690,08	2,00	6,23E-03	-	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		4,85E-03			0,000	77,9			
	0	0	501		1,38E-03			0,000	22,1			
11	1228,82	4940,82	2,00	6,05E-03	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		5,70E-03			0,000	94,1			
	0	0	501		3,59E-04			0,000	5,9			
18	-	4649,81	2,00	5,73E-03	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		5,53E-03			0,000	96,5			
	0	0	501		2,02E-04			0,000	3,5			
2	1220,90	4075,80	2,00	5,31E-03	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501		5,05E-03			0,000	95,2			
	0	0	501		2,53E-04			0,000	4,8			

1	1413,00	4536,80	2,00	5,22E-03	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,97E-03			0,000		95,2	
0		0		501		2,50E-04			0,000		4,8	
4	826,86	3698,45	2,00	5,21E-03	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,81E-03			0,000		92,3	
0		0		501		3,99E-04			0,000		7,7	
10	412,46	5903,32	2,00	4,88E-03	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,28E-03			0,000		87,6	
0		0		501		6,03E-04			0,000		12,4	
12	-	6107,60	2,00	4,66E-03	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,35E-03			0,000		93,3	
0		0		501		3,11E-04			0,000		6,7	
5	-	3518,00	2,00	4,53E-03	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		3,84E-03			0,000		84,8	
0		0		501		6,88E-04			0,000		15,2	
6	-	4013,17	2,00	4,18E-03	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		4,05E-03			0,000		96,7	
0		0		501		1,40E-04			0,000		3,3	
7	-	5170,10	2,00	3,79E-03	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		3,64E-03			0,000		96,2	
0		0		501		1,43E-04			0,000		3,8	
9	-768,16	6535,97	2,00	3,42E-03	-	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		3,02E-03			0,000		88,2	
0		0		501		4,04E-04			0,000		11,8	
8	-	7145,29	2,00	2,07E-03	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		1,95E-03			0,000		93,9	
0		0		501		1,26E-04			0,000		6,1	
3	2231,30	6723,30	2,00	1,77E-03	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		1,64E-03			0,000		92,6	
0		0		501		1,30E-04			0,000		7,4	

Результаты расчета и вклады по веществам ПДК/сс (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	9,64E-06	9,645E-08	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,64E-06	9,645E-08	100,0							
19	-2347,83	5215,04	2,00	7,56E-06	7,562E-08	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,56E-06	7,562E-08	100,0							
13	-1045,19	5422,44	2,00	6,67E-06	6,666E-08	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,67E-06	6,666E-08	100,0							
14	-192,09	5541,39	2,00	5,49E-06	5,487E-08	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,49E-06	5,487E-08	100,0							
11	1228,82	4940,82	2,00	5,45E-06	5,450E-08	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,45E-06	5,450E-08	100,0							
18	-2798,62	4649,81	2,00	5,27E-06	5,268E-08	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,27E-06	5,268E-08	100,0							
17	-1308,61	3978,28	2,00	5,09E-06	5,086E-08	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,09E-06	5,086E-08	100,0							
2	1220,90	4075,80	2,00	4,81E-06	4,814E-08	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,81E-06	4,814E-08	100,0							
1	1413,00	4536,80	2,00	4,73E-06	4,730E-08	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,73E-06	4,730E-08	100,0							
4	826,86	3698,45	2,00	4,66E-06	4,659E-08	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,66E-06	4,659E-08	100,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	4,65E-06	4,646E-08	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6501		4,65E-06		4,646E-08	100,0				
12	-2184,40	6107,60	2,00	4,19E-06	4,193E-08	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		4,19E-06		4,193E-08	100,0				
10	412,46	5903,32	2,00	4,14E-06	4,144E-08	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		4,14E-06		4,144E-08	100,0				
6	-2799,03	4013,17	2,00	3,85E-06	3,853E-08	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		3,85E-06		3,853E-08	100,0				
5	-1521,33	3518,00	2,00	3,77E-06	3,774E-08	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		3,77E-06		3,774E-08	100,0				
7	-3352,89	5170,10	2,00	3,47E-06	3,466E-08	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		3,47E-06		3,466E-08	100,0				
9	-768,16	6535,97	2,00	2,92E-06	2,916E-08	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		2,92E-06		2,916E-08	100,0				
8	-1983,97	7145,29	2,00	1,86E-06	1,860E-08	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		1,86E-06		1,860E-08	100,0				
3	2231,30	6723,30	2,00	1,56E-06	1,559E-08	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		1,56E-06		1,559E-08	100,0				

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,57	0,115	273	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,33		0,067	58,1				
	0	0	501		0,03		0,005	4,5				
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,49	0,098	107	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,26		0,052	53,1				
	0	0	501		0,02		0,003	3,2				
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,49	0,097	148	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,23		0,046	46,9				
	0	0	501		0,04		0,009	8,8				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,44	0,088	210	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		0,18		0,037	42,2				
	0	0	501		0,04		0,008	8,7				

17	-1308,61	3978,28	2,00	0,44	0,087	44	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,17				0,035	39,6		
0		0		501	0,05				0,010	11,2		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,42	0,084	337	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,16				0,032	37,9		
0		0		501	0,05				0,009	11,1		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,42	0,083	263	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,19				0,038	45,3		
0		0		501	0,01				0,002	2,9		
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,40	0,081	83	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,18				0,037	45,2		
0		0		501	6,81E-03				0,001	1,7		
2	1220,90	4075,80	2,00	0,39	0,078	294	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,17				0,033	42,8		
0		0		501	8,52E-03				0,002	2,2		
1	1413,00	4536,80	2,00	0,39	0,078	277	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,16				0,033	42,4		
0		0		501	8,42E-03				0,002	2,2		
4	826,86	3698,45	2,00	0,39	0,077	314	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,16				0,032	41,0		
0		0		501	0,01				0,003	3,5		
10	412,46	5903,32	2,00	0,38	0,075	213	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,14				0,028	37,5		
0		0		501	0,02				0,004	5,4		
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,37	0,074	144	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,14				0,029	38,9		
0		0		501	0,01				0,002	2,8		
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,36	0,073	31	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,13				0,025	34,7		
0		0		501	0,02				0,005	6,4		
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,35	0,071	61	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,13				0,027	37,8		
0		0		501	4,72E-03				9,432E-04	1,3		
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,34	0,068	98	1,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0		6501	0,12				0,024	35,4		
0		0		501	4,83E-03				9,655E-04	1,4		

9	-768,16	6535,97	2,00	0,33	0,066	180	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,10			0,020		30,3	
0		0		501		0,01			0,003		4,1	
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,28	0,057	158	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,06			0,013		22,7	
0		0		501		4,24E-03			8,483E-04		1,5	
3	2231,30	6723,30	2,00	0,27	0,055	234	3,20	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,05			0,011		19,8	
0		0		501		4,40E-03			8,794E-04		1,6	

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

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,03	0,012	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,03			0,011		92,8	
0		0		501		2,10E-03			8,380E-04		7,2	
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,02	0,009	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,02			0,009		94,4	
0		0		501		1,27E-03			5,084E-04		5,6	
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,02	0,009	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,02			0,007		84,2	
0		0		501		3,47E-03			0,001		15,8	
14	-192,09	5541,39	2,00	0,02	0,007	210	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,02			0,006		83,0	
0		0		501		3,08E-03			0,001		17,0	
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,02	0,007	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,01			0,006		78,0	
0		0		501		3,98E-03			0,002		22,0	
16	-223,21	3690,08	2,00	0,02	0,007	337	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,01			0,005		77,3	
0		0		501		3,81E-03			0,002		22,7	
11	1228,82	4940,82	2,00	0,02	0,007	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6501		0,02			0,006		94,0	
0		0		501		9,85E-04			3,938E-04		6,0	
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,02	0,006	83	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,006	96,4
0	0	501	5,54E-04	2,215E-04	3,6

2	1220,90	4075,80	2,00	0,01	0,006	294	0,80	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	95,1
0	0	501	6,93E-04	2,771E-04	4,9

1	1413,00	4536,80	2,00	0,01	0,006	277	0,80	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	95,1
0	0	501	6,84E-04	2,736E-04	4,9

4	826,86	3698,45	2,00	0,01	0,006	314	0,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	92,2
0	0	501	1,09E-03	4,373E-04	7,8

10	412,46	5903,32	2,00	0,01	0,005	213	0,50	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	87,4
0	0	501	1,65E-03	6,611E-04	12,6

12	-2184,40	6107,60	2,00	0,01	0,005	144	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,005	93,2
0	0	501	8,53E-04	3,411E-04	6,8

5	-1521,33	3518,00	2,00	0,01	0,005	31	0,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,004	84,5
0	0	501	1,89E-03	7,541E-04	15,5

6	-2799,03	4013,17	2,00	0,01	0,004	61	0,80	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,004	96,6
0	0	501	3,83E-04	1,533E-04	3,4

7	-3352,89	5170,10	2,00	0,01	0,004	98	1,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	9,78E-03	0,004	96,1
0	0	501	3,92E-04	1,569E-04	3,9

9	-768,16	6535,97	2,00	9,21E-03	0,004	180	0,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	8,10E-03	0,003	88,0
0	0	501	1,11E-03	4,427E-04	12,0

8	-1983,97	7145,29	2,00	5,57E-03	0,002	158	0,90	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,23E-03	0,002	93,8
0	0	501	3,45E-04	1,379E-04	6,2

3	2231,30	6723,30	2,00	4,76E-03	0,002	234	3,20	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,40E-03	0,002	92,5
0	0	501	3,57E-04	1,429E-04	7,5

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,13	0,020	274	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,13	0,020	97,9							
0	0	501	2,82E-03	4,232E-04	2,1							
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,10	0,016	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,10	0,015	98,6							
0	0	501	1,46E-03	2,192E-04	1,4							
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,09	0,014	144	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,09	0,014	95,4							
0	0	501	4,35E-03	6,528E-04	4,6							
14	-192,09	5541,39	2,00	0,08	0,012	218	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	95,6							
0	0	501	3,43E-03	5,141E-04	4,4							
11	1228,82	4940,82	2,00	0,08	0,011	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	98,5							
0	0	501	1,14E-03	1,716E-04	1,5							
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,07	0,011	40	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,010	93,2							
0	0	501	5,06E-03	7,594E-04	6,8							
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,07	0,011	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,011	99,0							
0	0	501	7,36E-04	1,104E-04	1,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	0,07	0,010	340	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,009	92,5							
0	0	501	5,12E-03	7,675E-04	7,5							
2	1220,90	4075,80	2,00	0,07	0,010	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,07	0,010	98,5							
0	0	501	9,66E-04	1,449E-04	1,5							
1	1413,00	4536,80	2,00	0,07	0,010	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,010	98,5							
0	0	501	9,54E-04	1,431E-04	1,5							
4	826,86	3698,45	2,00	0,06	0,010	315	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,010	98,2							
0	0	501	1,14E-03	1,714E-04	1,8							
10	412,46	5903,32	2,00	0,06	0,009	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,008	96,6							
0	0	501	1,98E-03	2,977E-04	3,4							
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,06	0,009	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,06	0,009	98,4							
0	0	501	9,26E-04	1,389E-04	1,6							
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,05	0,008	24	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,05	0,008	96,4							
0	0	501	1,90E-03	2,848E-04	3,6							
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,05	0,008	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,05	0,008	99,1							
0	0	501	4,95E-04	7,423E-05	0,9							
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,05	0,007	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,05	0,007	98,9							
0	0	501	5,47E-04	8,205E-05	1,1							
9	-768,16	6535,97	2,00	0,04	0,006	182	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,04	0,006	97,0							
0	0	501	1,24E-03	1,864E-04	3,0							
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,03	0,004	159	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,03	0,004	98,3							
0	0	501	4,39E-04	6,585E-05	1,7							
3	2231,30	6723,30	2,00	0,02	0,003	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,02	0,003	97,7							
0	0	501	4,98E-04	7,473E-05	2,3							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	0,010	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,02	0,009	93,0							
0	0	501	1,38E-03	6,882E-04	7,0							
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,02	0,008	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6501		0,01		0,007	94,5				
	0	0	501		8,35E-04		4,176E-04	5,5				
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,01	0,007	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,006	84,8				
	0	0	501		2,23E-03		0,001	15,2				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	0,006	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,005	83,5				
	0	0	501		1,99E-03		9,945E-04	16,5				
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,01	0,006	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,43E-03		0,005	78,3				
	0	0	501		2,62E-03		0,001	21,7				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	0,006	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,72E-03		0,004	77,9				
	0	0	501		2,48E-03		0,001	22,1				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	0,005	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,005	94,1				
	0	0	501		6,47E-04		3,234E-04	5,9				
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,01	0,005	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,94E-03		0,005	96,5				
	0	0	501		3,64E-04		1,819E-04	3,5				
2	1220,90	4075,80	2,00	9,54E-03	0,005	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,09E-03		0,005	95,2				
	0	0	501		4,55E-04		2,275E-04	4,8				
1	1413,00	4536,80	2,00	9,39E-03	0,005	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,94E-03		0,004	95,2				
	0	0	501		4,49E-04		2,247E-04	4,8				
4	826,86	3698,45	2,00	9,37E-03	0,005	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,65E-03		0,004	92,3				
	0	0	501		7,18E-04		3,591E-04	7,7				
10	412,46	5903,32	2,00	8,78E-03	0,004	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,69E-03		0,004	87,6				
	0	0	501		1,09E-03		5,429E-04	12,4				
12	-2184,40	6107,60	2,00	8,39E-03	0,004	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,83E-03		0,004	93,3				
	0	0	501		5,60E-04		2,801E-04	6,7				
5	-1521,33	3518,00	2,00	8,14E-03	0,004	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0	0	6501		6,90E-03		0,003	84,8			
		0	0	501		1,24E-03		6,193E-04	15,2			
6	-2799,03	4013,17	2,00	7,53E-03	0,004	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		7,27E-03		0,004	96,7			
		0	0	501		2,52E-04		1,259E-04	3,3			
7	-3352,89	5170,10	2,00	6,81E-03	0,003	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		6,55E-03		0,003	96,2			
		0	0	501		2,58E-04		1,289E-04	3,8			
9	-768,16	6535,97	2,00	6,15E-03	0,003	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		5,42E-03		0,003	88,2			
		0	0	501		7,27E-04		3,636E-04	11,8			
8	-1983,97	7145,29	2,00	3,73E-03	0,002	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		3,50E-03		0,002	93,9			
		0	0	501		2,26E-04		1,132E-04	6,1			
3	2231,30	6723,30	2,00	3,18E-03	0,002	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		2,95E-03		0,001	92,6			
		0	0	501		2,35E-04		1,174E-04	7,4			

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	5,02E-04	4,019E-06	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		5,02E-04		4,019E-06	100,0			
19	-2347,83	5215,04	2,00	3,94E-04	3,151E-06	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		3,94E-04		3,151E-06	100,0			
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,47E-04	2,778E-06	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		3,47E-04		2,778E-06	100,0			
14	-192,09	5541,39	2,00	2,86E-04	2,286E-06	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		2,86E-04		2,286E-06	100,0			
11	1228,82	4940,82	2,00	2,84E-04	2,271E-06	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		2,84E-04		2,271E-06	100,0			
18	-2798,62	4649,81	2,00	2,74E-04	2,195E-06	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501		2,74E-04		2,195E-06	100,0			
17	-1308,61	3978,28	2,00	2,65E-04	2,119E-06	36	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,65E-04	2,119E-06	100,0								
2	1220,90	4075,80	2,00	2,51E-04	2,006E-06	294	0,90	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,51E-04	2,006E-06	100,0								
1	1413,00	4536,80	2,00	2,46E-04	1,971E-06	277	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,46E-04	1,971E-06	100,0								
4	826,86	3698,45	2,00	2,43E-04	1,941E-06	315	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,43E-04	1,941E-06	100,0								
16	-223,21	3690,08	2,00	2,42E-04	1,936E-06	344	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,42E-04	1,936E-06	100,0								
12	-2184,40	6107,60	2,00	2,18E-04	1,747E-06	145	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,18E-04	1,747E-06	100,0								
10	412,46	5903,32	2,00	2,16E-04	1,727E-06	213	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,16E-04	1,727E-06	100,0								
6	-2799,03	4013,17	2,00	2,01E-04	1,606E-06	60	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	2,01E-04	1,606E-06	100,0								
5	-1521,33	3518,00	2,00	1,97E-04	1,573E-06	20	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	1,97E-04	1,573E-06	100,0								
7	-3352,89	5170,10	2,00	1,81E-04	1,444E-06	98	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	1,81E-04	1,444E-06	100,0								
9	-768,16	6535,97	2,00	1,52E-04	1,215E-06	183	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	1,52E-04	1,215E-06	100,0								
8	-1983,97	7145,29	2,00	9,69E-05	7,752E-07	159	1,10	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	9,69E-05	7,752E-07	100,0								
3	2231,30	6723,30	2,00	8,12E-05	6,496E-07	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	8,12E-05	6,496E-07	100,0								

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,33	1,637	275	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6501	0,09	0,433	26,4								

	0	0	501		8,37E-04			0,004	0,3			
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,31	1,541	106	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,07			0,339		22,0	
	0	0	501			4,51E-04			0,002		0,1	
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,30	1,505	142	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,06			0,299		19,9	
	0	0	501			1,25E-03			0,006		0,4	
14	-192,09	5541,39	2,00	0,29	1,451	221	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,246		17,0	
	0	0	501			9,20E-04			0,005		0,3	
11	1228,82	4940,82	2,00	0,29	1,446	263	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,244		16,9	
	0	0	501			3,53E-04			0,002		0,1	
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,29	1,437	82	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,236		16,4	
	0	0	501			2,27E-04			0,001		0,1	
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,29	1,435	38	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,05			0,228		15,9	
	0	0	501			1,46E-03			0,007		0,5	
2	1220,90	4075,80	2,00	0,28	1,417	294	0,90	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,216		15,2	
	0	0	501			2,53E-04			0,001		0,1	
16	-223,21	3690,08	2,00	0,28	1,416	342	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,208		14,7	
	0	0	501			1,52E-03			0,008		0,5	
1	1413,00	4536,80	2,00	0,28	1,414	277	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,212		15,0	
	0	0	501			2,94E-04			0,001		0,1	
4	826,86	3698,45	2,00	0,28	1,411	315	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,209		14,8	
	0	0	501			3,53E-04			0,002		0,1	
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,28	1,389	145	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,188		13,5	
	0	0	501			2,86E-04			0,001		0,1	
10	412,46	5903,32	2,00	0,28	1,389	213	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6501			0,04			0,186		13,4	

	0	0	501		6,12E-04			0,003	0,2			
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,27	1,374	60	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,173		12,6		
	0	0	501		1,53E-04			7,633E-04		0,1		
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,27	1,372	22	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,169		12,3		
	0	0	501		5,13E-04			0,003		0,2		
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,27	1,356	98	1,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,155		11,5		
	0	0	501		1,69E-04			8,437E-04		0,1		
9	-768,16	6535,97	2,00	0,27	1,333	183	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,131		9,8		
	0	0	501		3,74E-04			0,002		0,1		
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,26	1,284	159	1,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,02			0,083		6,5		
	0	0	501		1,35E-04			6,771E-04		0,1		
3	2231,30	6723,30	2,00	0,25	1,271	234	3,20	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01			0,070		5,5		
	0	0	501		1,54E-04			7,684E-04		0,1		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	1,73E-05	3,456E-07	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,73E-05			3,456E-07		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,35E-05	2,710E-07	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,35E-05			2,710E-07		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	1,19E-05	2,389E-07	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,19E-05			2,389E-07		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	9,83E-06	1,966E-07	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,83E-06			1,966E-07		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	9,77E-06	1,953E-07	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,77E-06			1,953E-07		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	9,44E-06	1,888E-07	82	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,44E-06	1,888E-07	100,0							
17	-1308,61	3978,28	2,00	9,11E-06	1,822E-07	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	9,11E-06	1,822E-07	100,0							
2	1220,90	4075,80	2,00	8,63E-06	1,725E-07	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,63E-06	1,725E-07	100,0							
1	1413,00	4536,80	2,00	8,48E-06	1,695E-07	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,48E-06	1,695E-07	100,0							
4	826,86	3698,45	2,00	8,35E-06	1,670E-07	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,35E-06	1,670E-07	100,0							
16	-223,21	3690,08	2,00	8,32E-06	1,665E-07	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,32E-06	1,665E-07	100,0							
12	-2184,40	6107,60	2,00	7,51E-06	1,502E-07	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,51E-06	1,502E-07	100,0							
10	412,46	5903,32	2,00	7,42E-06	1,485E-07	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,42E-06	1,485E-07	100,0							
6	-2799,03	4013,17	2,00	6,90E-06	1,381E-07	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,90E-06	1,381E-07	100,0							
5	-1521,33	3518,00	2,00	6,76E-06	1,352E-07	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,76E-06	1,352E-07	100,0							
7	-3352,89	5170,10	2,00	6,21E-06	1,242E-07	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,21E-06	1,242E-07	100,0							
9	-768,16	6535,97	2,00	5,22E-06	1,045E-07	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,22E-06	1,045E-07	100,0							
8	-1983,97	7145,29	2,00	3,33E-06	6,666E-08	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,33E-06	6,666E-08	100,0							
3	2231,30	6723,30	2,00	2,79E-06	5,586E-08	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,79E-06	5,586E-08	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	

17	-1308,61	3978,28	2,00	3,76E-03	1,879E-04	50	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,76E-03			1,879E-04		100,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	3,46E-03	1,730E-04	334	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,46E-03			1,730E-04		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,34E-03	1,672E-04	155	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		3,34E-03			1,672E-04		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	2,90E-03	1,450E-04	204	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,90E-03			1,450E-04		100,0		
15	612,62	4688,61	2,00	2,42E-03	1,212E-04	263	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,42E-03			1,212E-04		100,0		
5	-1521,33	3518,00	2,00	2,21E-03	1,103E-04	41	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		2,21E-03			1,103E-04		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	1,57E-03	7,857E-05	300	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,57E-03			7,857E-05		100,0		
10	412,46	5903,32	2,00	1,52E-03	7,606E-05	218	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,52E-03			7,606E-05		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,37E-03	6,848E-05	112	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,37E-03			6,848E-05		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	1,29E-03	6,429E-05	258	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,29E-03			6,429E-05		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	1,28E-03	6,398E-05	284	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,28E-03			6,398E-05		100,0		
9	-768,16	6535,97	2,00	1,19E-03	5,941E-05	176	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,19E-03			5,941E-05		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	1,14E-03	5,703E-05	270	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,14E-03			5,703E-05		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	1,04E-03	5,209E-05	93	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,04E-03			5,209E-05		100,0		
12	-2184,40	6107,60	2,00	1,01E-03	5,044E-05	135	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		1,01E-03			5,044E-05		100,0		
6	-2799,03	4013,17	2,00	9,93E-04	4,966E-05	76	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		9,93E-04			4,966E-05		100,0		

7	-3352,89	5170,10	2,00	6,68E-04	3,339E-05	103	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		6,68E-04			3,339E-05		100,0		
8	-1983,97	7145,29	2,00	6,07E-04	3,033E-05	153	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		6,07E-04			3,033E-05		100,0		
3	2231,30	6723,30	2,00	4,10E-04	2,048E-05	233	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		501		4,10E-04			2,048E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	7,51E-04	0,004	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,51E-04			0,004		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	5,89E-04	0,003	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,89E-04			0,003		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	5,19E-04	0,003	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,19E-04			0,003		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	4,27E-04	0,002	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,27E-04			0,002		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	4,24E-04	0,002	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,24E-04			0,002		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	4,10E-04	0,002	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,10E-04			0,002		100,0		
17	-1308,61	3978,28	2,00	3,96E-04	0,002	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,96E-04			0,002		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	3,75E-04	0,002	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,75E-04			0,002		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	3,68E-04	0,002	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,68E-04			0,002		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	3,63E-04	0,002	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,63E-04			0,002		100,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	3,62E-04	0,002	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6501		3,62E-04			0,002	100,0			
12	-2184,40	6107,60	2,00	3,26E-04	0,002	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,26E-04			0,002	100,0			
10	412,46	5903,32	2,00	3,23E-04	0,002	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,23E-04			0,002	100,0			
6	-2799,03	4013,17	2,00	3,00E-04	0,001	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,00E-04			0,001	100,0			
5	-1521,33	3518,00	2,00	2,94E-04	0,001	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,94E-04			0,001	100,0			
7	-3352,89	5170,10	2,00	2,70E-04	0,001	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,70E-04			0,001	100,0			
9	-768,16	6535,97	2,00	2,27E-04	0,001	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,27E-04			0,001	100,0			
8	-1983,97	7145,29	2,00	1,45E-04	7,240E-04	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,45E-04			7,240E-04	100,0			
3	2231,30	6723,30	2,00	1,21E-04	6,067E-04	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,21E-04			6,067E-04	100,0			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,05	0,062	274	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,05			0,060	96,5			
	0	0	501		1,81E-03			0,002	3,5			
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,04	0,048	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,04			0,047	97,2			
	0	0	501		1,14E-03			0,001	2,8			
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,04	0,045	145	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,041	92,3			
	0	0	501		2,88E-03			0,003	7,7			
14	-192,09	5541,39	2,00	0,03	0,037	216	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,03			0,034	92,2			
	0	0	501		2,37E-03			0,003	7,8			

17	-1308,61	3978,28	2,00	0,03	0,035	41	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,031		88,7		
0		0		501		3,34E-03			0,004		11,3		
11	1228,82	4940,82	2,00	0,03	0,035	263	0,80	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,034		97,5		
0		0		501		7,35E-04			8,825E-04		2,5		
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,03	0,033	82	0,80	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,03			0,033		98,3		
0		0		501		4,73E-04			5,678E-04		1,7		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,03	0,033	339	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		87,8		
0		0		501		3,34E-03			0,004		12,2		
2	1220,90	4075,80	2,00	0,03	0,031	294	0,80	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,030		97,6		
0		0		501		6,21E-04			7,448E-04		2,4		
1	1413,00	4536,80	2,00	0,03	0,030	277	0,80	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		97,6		
0		0		501		6,13E-04			7,356E-04		2,4		
4	826,86	3698,45	2,00	0,02	0,030	315	0,70	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,029		97,1		
0		0		501		7,34E-04			8,814E-04		2,9		
10	412,46	5903,32	2,00	0,02	0,027	213	0,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,026		94,4		
0		0		501		1,28E-03			0,002		5,6		
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,02	0,027	144	0,70	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,026		97,2		
0		0		501		6,16E-04			7,396E-04		2,8		
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,02	0,025	27	0,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,023		93,1		
0		0		501		1,44E-03			0,002		6,9		
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,02	0,024	61	0,80	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,024		98,3		
0		0		501		3,43E-04			4,121E-04		1,7		
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,02	0,022	98	1,60	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,022		98,1		
0		0		501		3,52E-04			4,218E-04		1,9		

9	-768,16	6535,97	2,00	0,02	0,019	181	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,02			0,018		94,9		
0		0		501		8,14E-04			9,770E-04		5,1		
8	-1983,97	7145,29	2,00	9,93E-03	0,012	159	1,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,65E-03			0,012		97,2		
0		0		501		2,82E-04			3,386E-04		2,8		
3	2231,30	6723,30	2,00	8,41E-03	0,010	234	3,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		8,09E-03			0,010		96,2		
0		0		501		3,20E-04			3,842E-04		3,8		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	1,32E-03	0,001	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,32E-03			0,001		100,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,04E-03	0,001	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,04E-03			0,001		100,0		
13	-1045,19	5422,44	2,00	9,13E-04	9,133E-04	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,13E-04			9,133E-04		100,0		
14	-192,09	5541,39	2,00	7,52E-04	7,517E-04	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,52E-04			7,517E-04		100,0		
11	1228,82	4940,82	2,00	7,47E-04	7,467E-04	263	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,47E-04			7,467E-04		100,0		
18	-2798,62	4649,81	2,00	7,22E-04	7,217E-04	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,22E-04			7,217E-04		100,0		
17	-1308,61	3978,28	2,00	6,97E-04	6,968E-04	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,97E-04			6,968E-04		100,0		
2	1220,90	4075,80	2,00	6,60E-04	6,595E-04	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,60E-04			6,595E-04		100,0		
1	1413,00	4536,80	2,00	6,48E-04	6,480E-04	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,48E-04			6,480E-04		100,0		
4	826,86	3698,45	2,00	6,38E-04	6,383E-04	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6501		6,38E-04			6,383E-04	100,0			
16	-223,21	3690,08	2,00	6,36E-04	6,365E-04	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		6,36E-04			6,365E-04	100,0			
12	-2184,40	6107,60	2,00	5,74E-04	5,744E-04	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,74E-04			5,744E-04	100,0			
10	412,46	5903,32	2,00	5,68E-04	5,677E-04	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,68E-04			5,677E-04	100,0			
6	-2799,03	4013,17	2,00	5,28E-04	5,279E-04	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,28E-04			5,279E-04	100,0			
5	-1521,33	3518,00	2,00	5,17E-04	5,171E-04	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		5,17E-04			5,171E-04	100,0			
7	-3352,89	5170,10	2,00	4,75E-04	4,749E-04	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		4,75E-04			4,749E-04	100,0			
9	-768,16	6535,97	2,00	3,99E-04	3,995E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		3,99E-04			3,995E-04	100,0			
8	-1983,97	7145,29	2,00	2,55E-04	2,549E-04	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,55E-04			2,549E-04	100,0			
3	2231,30	6723,30	2,00	2,14E-04	2,136E-04	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,14E-04			2,136E-04	100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	1,46	0,438	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,46			0,438	100,0			
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,15	0,344	106	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,15			0,344	100,0			
13	-1045,19	5422,44	2,00	1,01	0,303	141	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,01			0,303	100,0			
14	-192,09	5541,39	2,00	0,83	0,249	222	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,83			0,249	100,0			
11	1228,82	4940,82	2,00	0,83	0,248	263	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,83		0,248		100,0				
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,80	0,239	82	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,80		0,239		100,0				
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,77	0,231	36	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,77		0,231		100,0				
2	1220,90	4075,80	2,00	0,73	0,219	294	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,73		0,219		100,0				
1	1413,00	4536,80	2,00	0,72	0,215	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,72		0,215		100,0				
4	826,86	3698,45	2,00	0,71	0,212	315	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,71		0,212		100,0				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,70	0,211	344	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,70		0,211		100,0				
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,64	0,191	145	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,64		0,191		100,0				
10	412,46	5903,32	2,00	0,63	0,188	213	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,63		0,188		100,0				
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,58	0,175	60	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,58		0,175		100,0				
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,57	0,172	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,57		0,172		100,0				
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,53	0,158	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,53		0,158		100,0				
9	-768,16	6535,97	2,00	0,44	0,133	183	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,44		0,133		100,0				
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,28	0,085	159	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,28		0,085		100,0				
3	2231,30	6723,30	2,00	0,24	0,071	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,24		0,071		100,0				

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-1308,61	3978,28	2,00	4,01E-03	-	50	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	3,76E-03	0,000	93,8						
	0	0	6501	2,47E-04	0,000	6,2						
16	-223,21	3690,08	2,00	3,70E-03	-	334	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	3,46E-03	0,000	93,6						
	0	0	6501	2,37E-04	0,000	6,4						
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,67E-03	-	155	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	3,34E-03	0,000	91,0						
	0	0	6501	3,30E-04	0,000	9,0						
14	-192,09	5541,39	2,00	3,17E-03	-	204	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	2,90E-03	0,000	91,4						
	0	0	6501	2,71E-04	0,000	8,6						
15	612,62	4688,61	2,00	2,88E-03	-	264	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	2,42E-03	0,000	84,0						
	0	0	6501	4,61E-04	0,000	16,0						
5	-1521,33	3518,00	2,00	2,37E-03	-	40	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	2,20E-03	0,000	93,0						
	0	0	6501	1,67E-04	0,000	7,0						
4	826,86	3698,45	2,00	1,75E-03	-	301	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	1,57E-03	0,000	89,5						
	0	0	6501	1,84E-04	0,000	10,5						
19	-2347,83	5215,04	2,00	1,74E-03	-	111	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	1,37E-03	0,000	78,5						
	0	0	6501	3,76E-04	0,000	21,5						
10	412,46	5903,32	2,00	1,73E-03	-	217	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	1,52E-03	0,000	87,9						
	0	0	6501	2,09E-04	0,000	12,1						
11	1228,82	4940,82	2,00	1,54E-03	-	258	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	1,29E-03	0,000	83,5						
	0	0	6501	2,53E-04	0,000	16,5						
2	1220,90	4075,80	2,00	1,48E-03	-	285	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	501	1,28E-03	0,000	86,6						
	0	0	6501	1,99E-04	0,000	13,4						
1	1413,00	4536,80	2,00	1,34E-03	-	271	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,14E-03	0,000	84,8
0	0	6501	2,03E-04	0,000	15,2

9	-768,16	6535,97	2,00	1,33E-03	-	177	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,19E-03	0,000	89,3
0	0	6501	1,42E-04	0,000	10,7

18	-2798,62	4649,81	2,00	1,26E-03	-	91	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,04E-03	0,000	82,3
0	0	6501	2,22E-04	0,000	17,7

12	-2184,40	6107,60	2,00	1,20E-03	-	137	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	1,01E-03	0,000	83,8
0	0	6501	1,94E-04	0,000	16,2

6	-2799,03	4013,17	2,00	1,13E-03	-	75	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	9,91E-04	0,000	87,7
0	0	6501	1,39E-04	0,000	12,3

7	-3352,89	5170,10	2,00	7,95E-04	-	102	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	6,67E-04	0,000	83,8
0	0	6501	1,29E-04	0,000	16,2

8	-1983,97	7145,29	2,00	6,88E-04	-	153	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	6,07E-04	0,000	88,2
0	0	6501	8,09E-05	0,000	11,8

3	2231,30	6723,30	2,00	4,59E-04	-	233	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	501	4,10E-04	0,000	89,3
0	0	6501	4,89E-05	0,000	10,7

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	-	273	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,000	93,1
0	0	501	1,38E-03	0,000	6,9

19	-2347,83	5215,04	2,00	0,02	-	107	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,000	94,6
0	0	501	8,35E-04	0,000	5,4

13	-1045,19	5422,44	2,00	0,02	-	147	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6501		0,01		0,000	85,2				
	0	0	501		2,23E-03		0,000	14,8				
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	-	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	83,9				
	0	0	501		1,99E-03		0,000	16,1				
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,01	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,69E-03		0,000	78,7				
	0	0	501		2,62E-03		0,000	21,3				
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	-	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,96E-03		0,000	78,3				
	0	0	501		2,48E-03		0,000	21,7				
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	94,2				
	0	0	501		6,47E-04		0,000	5,8				
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,01	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,01		0,000	96,6				
	0	0	501		3,64E-04		0,000	3,4				
2	1220,90	4075,80	2,00	9,80E-03	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,34E-03		0,000	95,4				
	0	0	501		4,55E-04		0,000	4,6				
1	1413,00	4536,80	2,00	9,64E-03	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		9,19E-03		0,000	95,3				
	0	0	501		4,49E-04		0,000	4,7				
4	826,86	3698,45	2,00	9,61E-03	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,89E-03		0,000	92,5				
	0	0	501		7,18E-04		0,000	7,5				
10	412,46	5903,32	2,00	8,99E-03	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,90E-03		0,000	87,9				
	0	0	501		1,09E-03		0,000	12,1				
12	-2184,40	6107,60	2,00	8,61E-03	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		8,05E-03		0,000	93,5				
	0	0	501		5,60E-04		0,000	6,5				
5	-1521,33	3518,00	2,00	8,33E-03	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		7,09E-03		0,000	85,1				
	0	0	501		1,24E-03		0,000	14,9				
6	-2799,03	4013,17	2,00	7,73E-03	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0	0	6501		7,47E-03		0,000		96,7		
		0	0	501		2,52E-04		0,000		3,3		
7	-3352,89	5170,10	2,00	6,99E-03	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		6,73E-03		0,000		96,3		
		0	0	501		2,58E-04		0,000		3,7		
9	-768,16	6535,97	2,00	6,30E-03	-	181	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		5,58E-03		0,000		88,6		
		0	0	501		7,17E-04		0,000		11,4		
8	-1983,97	7145,29	2,00	3,82E-03	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		3,60E-03		0,000		94,1		
		0	0	501		2,26E-04		0,000		5,9		
3	2231,30	6723,30	2,00	3,26E-03	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		3,03E-03		0,000		92,8		
		0	0	501		2,35E-04		0,000		7,2		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,24	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,22		0,000		92,8		
		0	0	501		0,02		0,000		7,2		
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,18	-	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,17		0,000		94,4		
		0	0	501		0,01		0,000		5,6		
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,18	-	148	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,15		0,000		84,2		
		0	0	501		0,03		0,000		15,8		
14	-192,09	5541,39	2,00	0,15	-	210	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,12		0,000		83,0		
		0	0	501		0,02		0,000		17,0		
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,15	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,11		0,000		78,0		
		0	0	501		0,03		0,000		22,0		
16	-223,21	3690,08	2,00	0,14	-	337	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,11		0,000		77,3		

	0	0	501		0,03			0,000	22,7			
11	1228,82	4940,82	2,00	0,13	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,12			0,000	94,0			
	0	0	501		7,98E-03			0,000	6,0			
18	-2798,62	4649,81	2,00	0,12	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,12			0,000	96,4			
	0	0	501		4,49E-03			0,000	3,6			
2	1220,90	4075,80	2,00	0,12	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,11			0,000	95,1			
	0	0	501		5,61E-03			0,000	4,9			
1	1413,00	4536,80	2,00	0,11	-	277	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,11			0,000	95,1			
	0	0	501		5,54E-03			0,000	4,9			
4	826,86	3698,45	2,00	0,11	-	314	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,10			0,000	92,2			
	0	0	501		8,86E-03			0,000	7,8			
10	412,46	5903,32	2,00	0,11	-	213	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,09			0,000	87,4			
	0	0	501		0,01			0,000	12,6			
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,10	-	144	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,09			0,000	93,2			
	0	0	501		6,91E-03			0,000	6,8			
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,10	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,08			0,000	84,5			
	0	0	501		0,02			0,000	15,5			
6	-2799,03	4013,17	2,00	0,09	-	61	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,09			0,000	96,6			
	0	0	501		3,10E-03			0,000	3,4			
7	-3352,89	5170,10	2,00	0,08	-	98	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,08			0,000	96,1			
	0	0	501		3,18E-03			0,000	3,9			
9	-768,16	6535,97	2,00	0,07	-	180	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,07			0,000	88,0			
	0	0	501		8,97E-03			0,000	12,0			
8	-1983,97	7145,29	2,00	0,05	-	158	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		0,04			0,000	93,8			

		0	0	501		2,79E-03			0,000	6,2		
3	2231,30	6723,30	2,00	0,04	-	234	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		0,04			0,000	92,5		
		0	0	501		2,89E-03			0,000	7,5		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	612,62	4688,61	2,00	0,01	-	273	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		0,01			0,000	93,0		
		0	0	501		7,65E-04			0,000	7,0		
19	-2347,83	5215,04	2,00	8,38E-03	-	107	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		7,92E-03			0,000	94,5		
		0	0	501		4,64E-04			0,000	5,5		
13	-1045,19	5422,44	2,00	8,16E-03	-	147	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		6,92E-03			0,000	84,8		
		0	0	501		1,24E-03			0,000	15,2		
14	-192,09	5541,39	2,00	6,72E-03	-	211	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		5,62E-03			0,000	83,6		
		0	0	501		1,11E-03			0,000	16,4		
17	-1308,61	3978,28	2,00	6,70E-03	-	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		5,24E-03			0,000	78,3		
		0	0	501		1,45E-03			0,000	21,7		
16	-223,21	3690,08	2,00	6,23E-03	-	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		4,85E-03			0,000	77,9		
		0	0	501		1,38E-03			0,000	22,1		
11	1228,82	4940,82	2,00	6,05E-03	-	263	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		5,70E-03			0,000	94,1		
		0	0	501		3,59E-04			0,000	5,9		
18	-2798,62	4649,81	2,00	5,73E-03	-	83	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		5,53E-03			0,000	96,5		
		0	0	501		2,02E-04			0,000	3,5		
2	1220,90	4075,80	2,00	5,31E-03	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501		5,05E-03			0,000	95,2		
		0	0	501		2,53E-04			0,000	4,8		

1	1413,00	4536,80	2,00	5,22E-03	-	277	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,97E-03	0,000	95,2
0	0	501	2,50E-04	0,000	4,8

4	826,86	3698,45	2,00	5,21E-03	-	314	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,81E-03	0,000	92,3
0	0	501	3,99E-04	0,000	7,7

10	412,46	5903,32	2,00	4,88E-03	-	213	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,28E-03	0,000	87,6
0	0	501	6,03E-04	0,000	12,4

12	-2184,40	6107,60	2,00	4,66E-03	-	144	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,35E-03	0,000	93,3
0	0	501	3,11E-04	0,000	6,7

5	-1521,33	3518,00	2,00	4,53E-03	-	31	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,84E-03	0,000	84,8
0	0	501	6,88E-04	0,000	15,2

6	-2799,03	4013,17	2,00	4,18E-03	-	61	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,05E-03	0,000	96,7
0	0	501	1,40E-04	0,000	3,3

7	-3352,89	5170,10	2,00	3,79E-03	-	98	1,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,64E-03	0,000	96,2
0	0	501	1,43E-04	0,000	3,8

9	-768,16	6535,97	2,00	3,42E-03	-	180	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,02E-03	0,000	88,2
0	0	501	4,04E-04	0,000	11,8

8	-1983,97	7145,29	2,00	2,07E-03	-	158	0,90	-	-	-	-	3

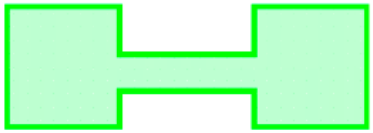
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,95E-03	0,000	93,9
0	0	501	1,26E-04	0,000	6,1

3	2231,30	6723,30	2,00	1,77E-03	-	234	3,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,64E-03	0,000	92,6
0	0	501	1,30E-04	0,000	7,4

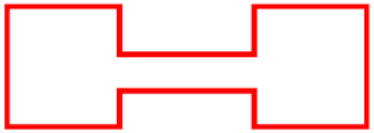
Приложение 11
(обязательное)
Карты-схемы расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период строительства

Условные обозначения

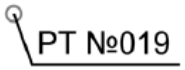


Жилые зоны

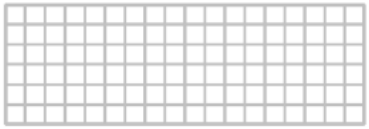
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки

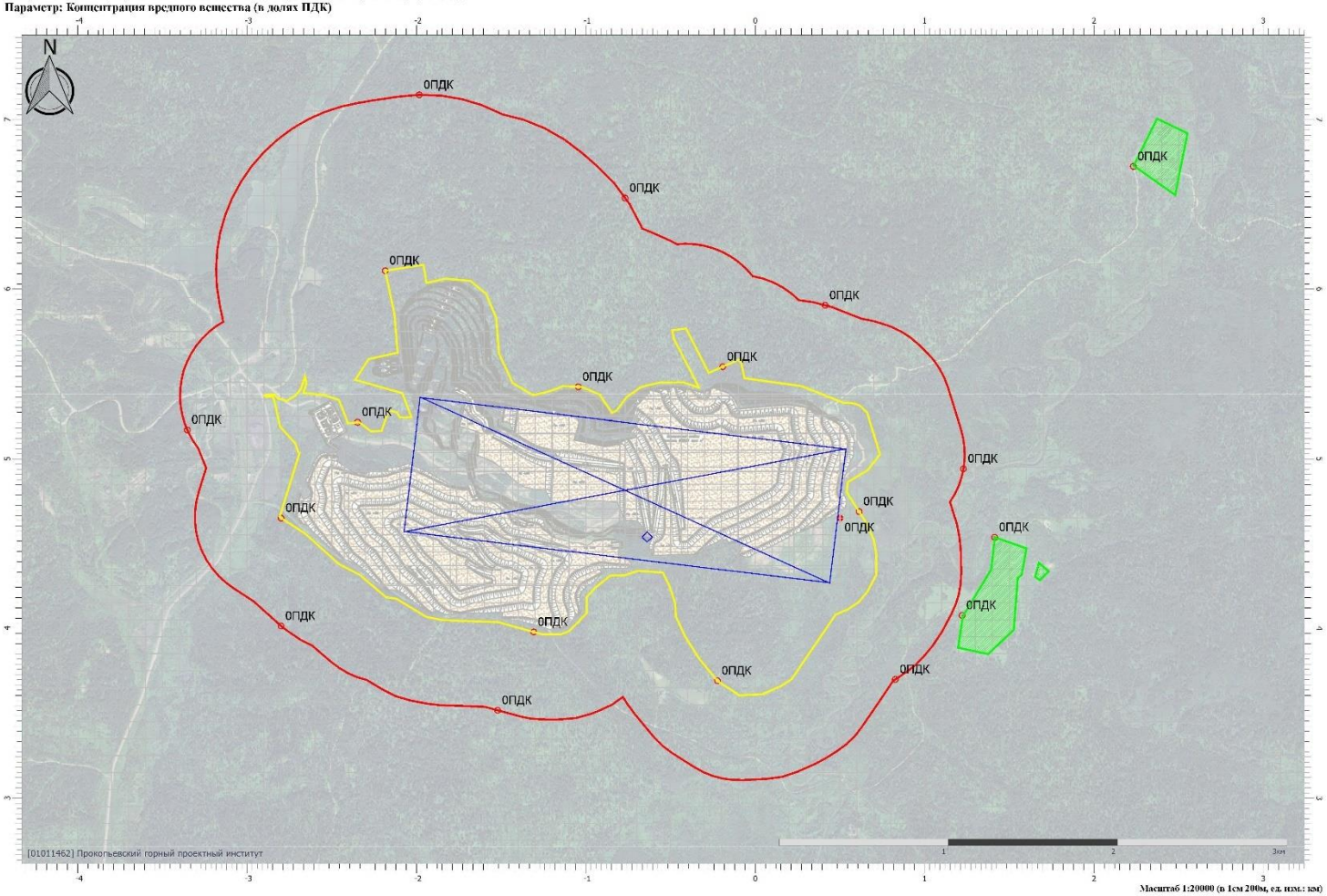


Расчетные площадки

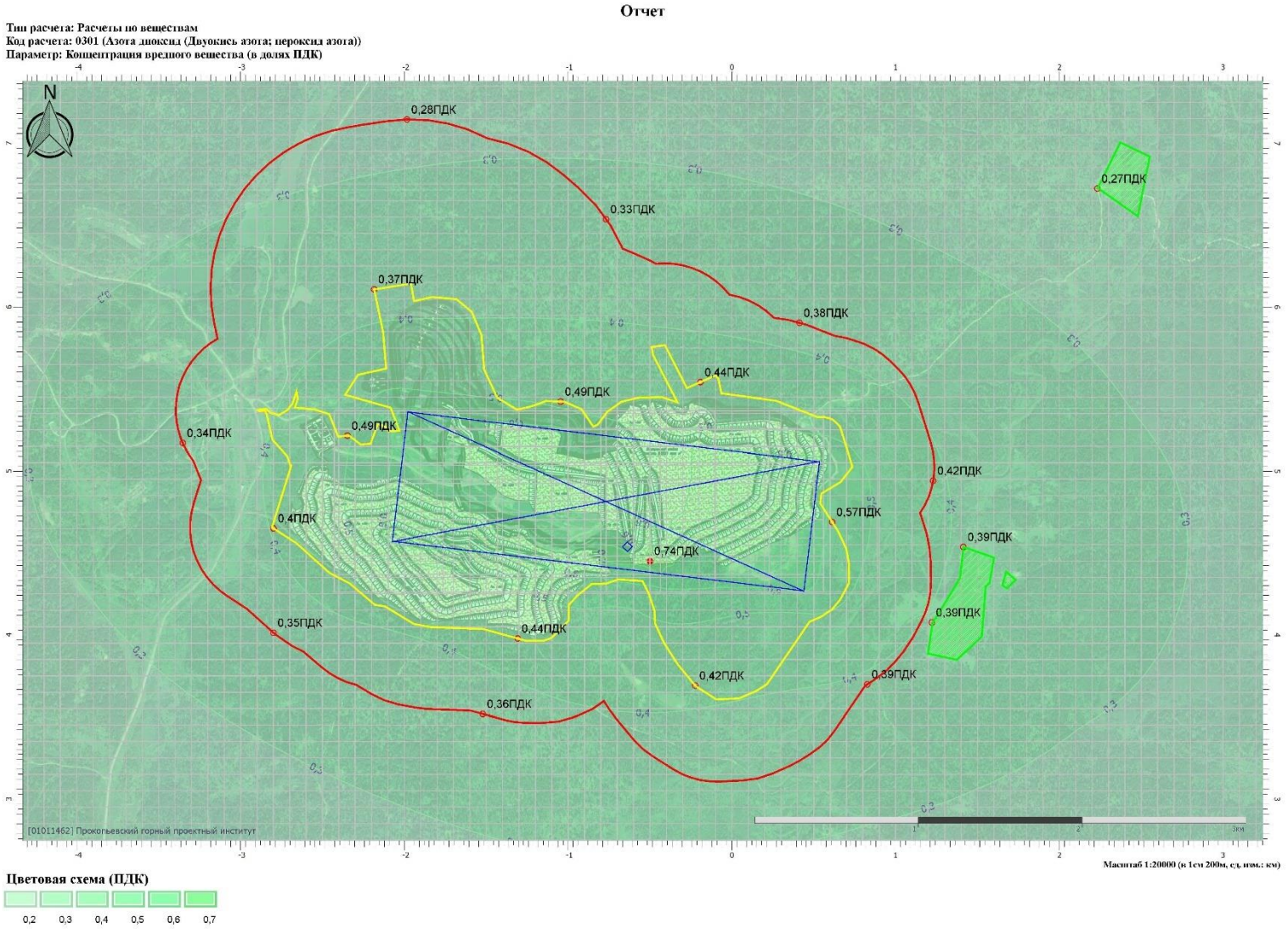
ПДК мр

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

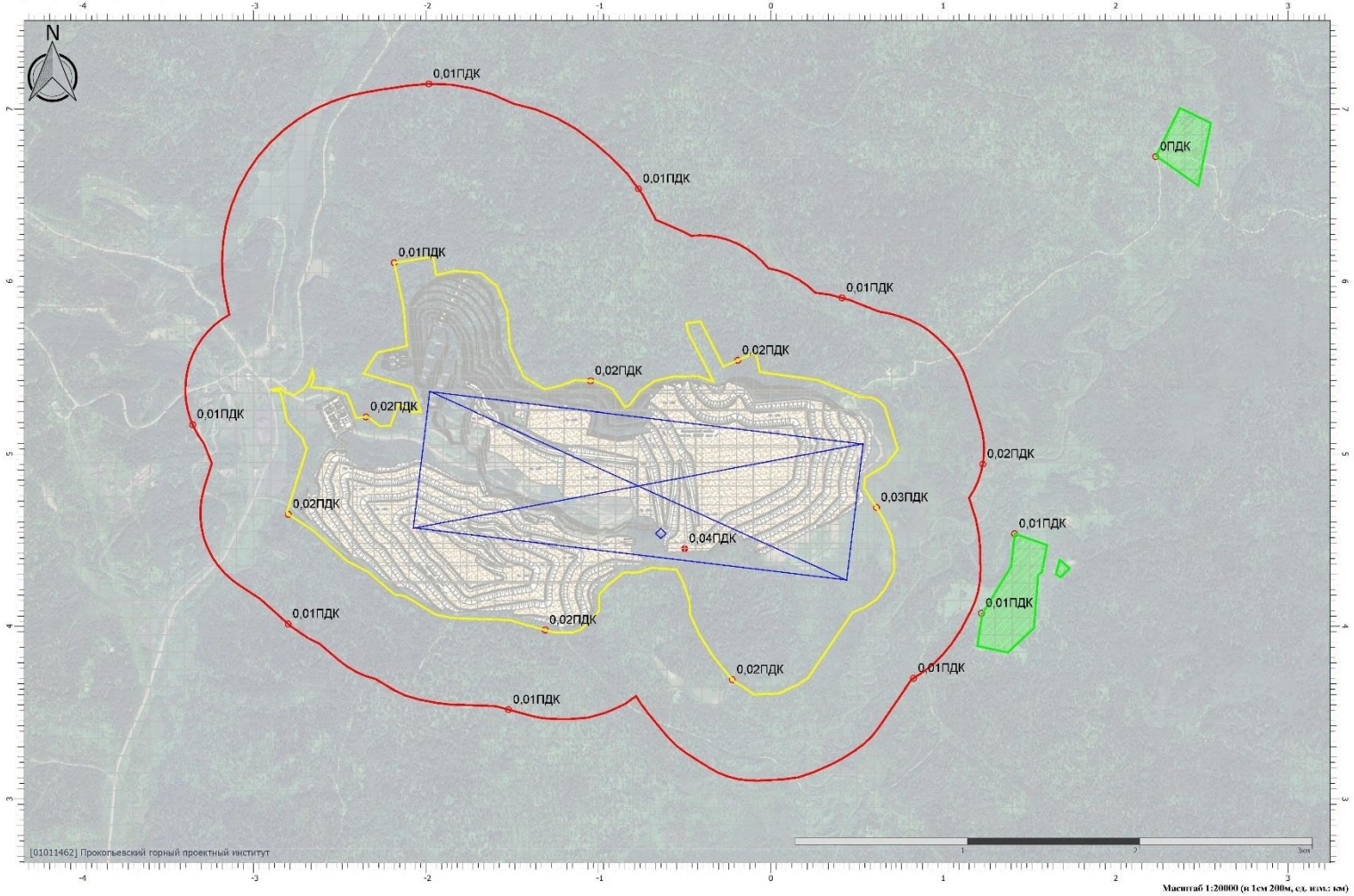


Цветовая схема (ПДК)

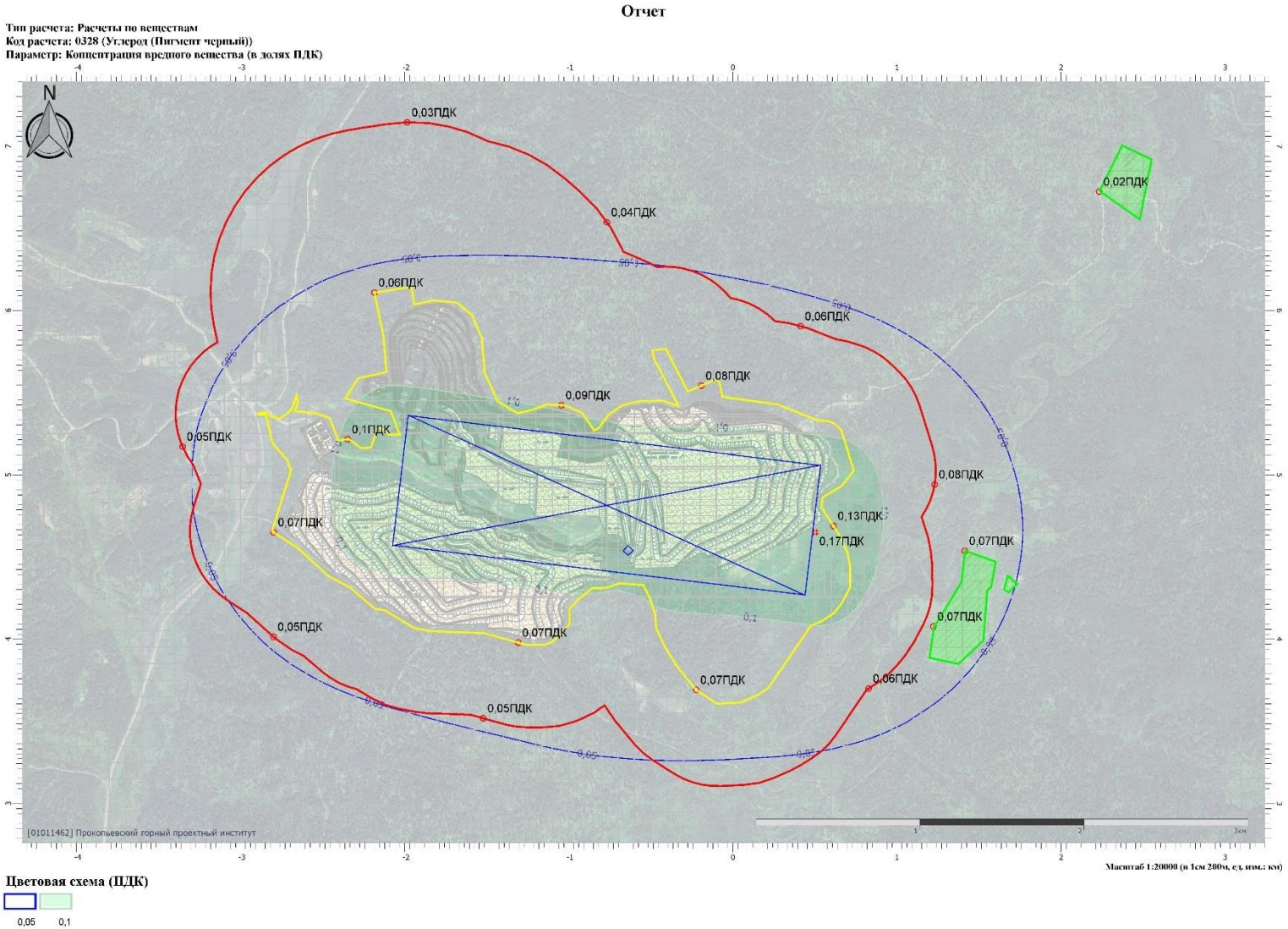

Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,28ПДК
0,33ПДК
0,27ПДК
0,37ПДК
0,38ПДК
0,44ПДК
0,49ПДК
0,49ПДК
0,34ПДК
0,42ПДК
0,57ПДК
0,4ПДК
0,39ПДК
0,74ПДК
0,39ПДК
0,35ПДК
0,44ПДК
0,42ПДК
0,39ПДК
0,36ПДК
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)
0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

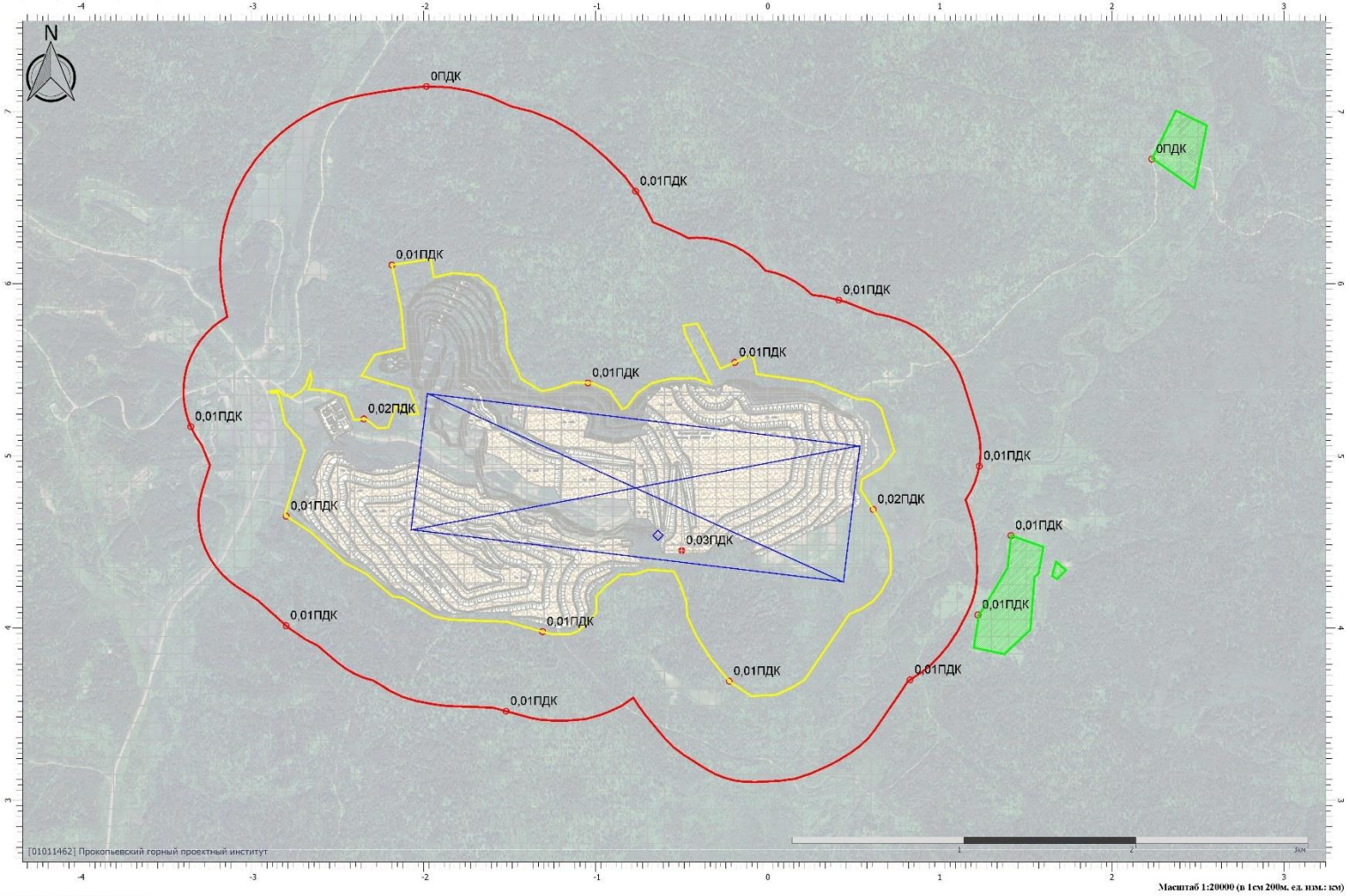


Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,03ПДК
0,04ПДК
0,06ПДК
0,06ПДК
0,08ПДК
0,09ПДК
0,1ПДК
0,05ПДК
0,07ПДК
0,05ПДК
0,07ПДК
0,07ПДК
0,05ПДК
0,02ПДК
0,08ПДК
0,13ПДК
0,17ПДК
0,07ПДК
0,07ПДК
0,06ПДК
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1

Отчет

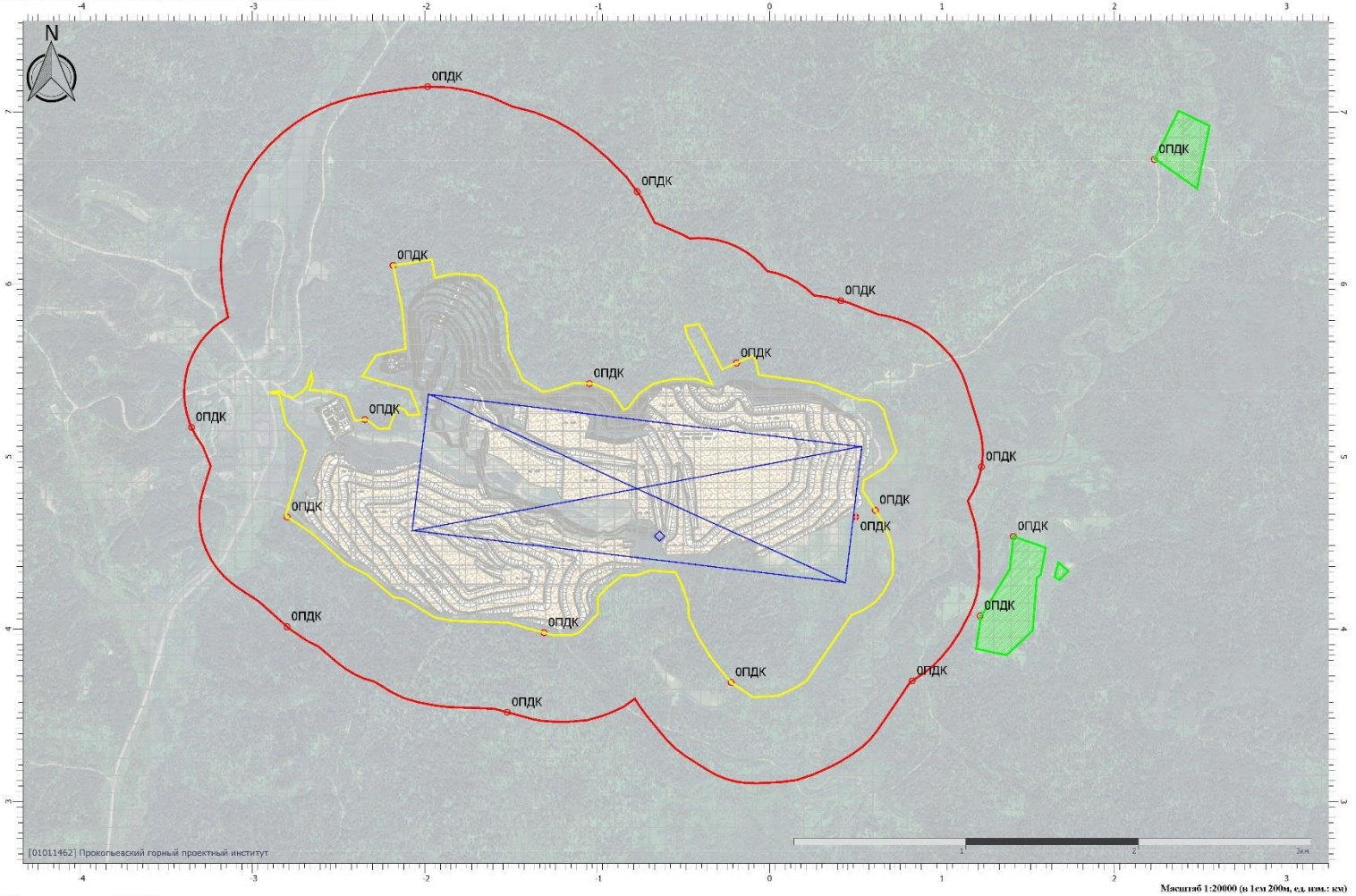
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



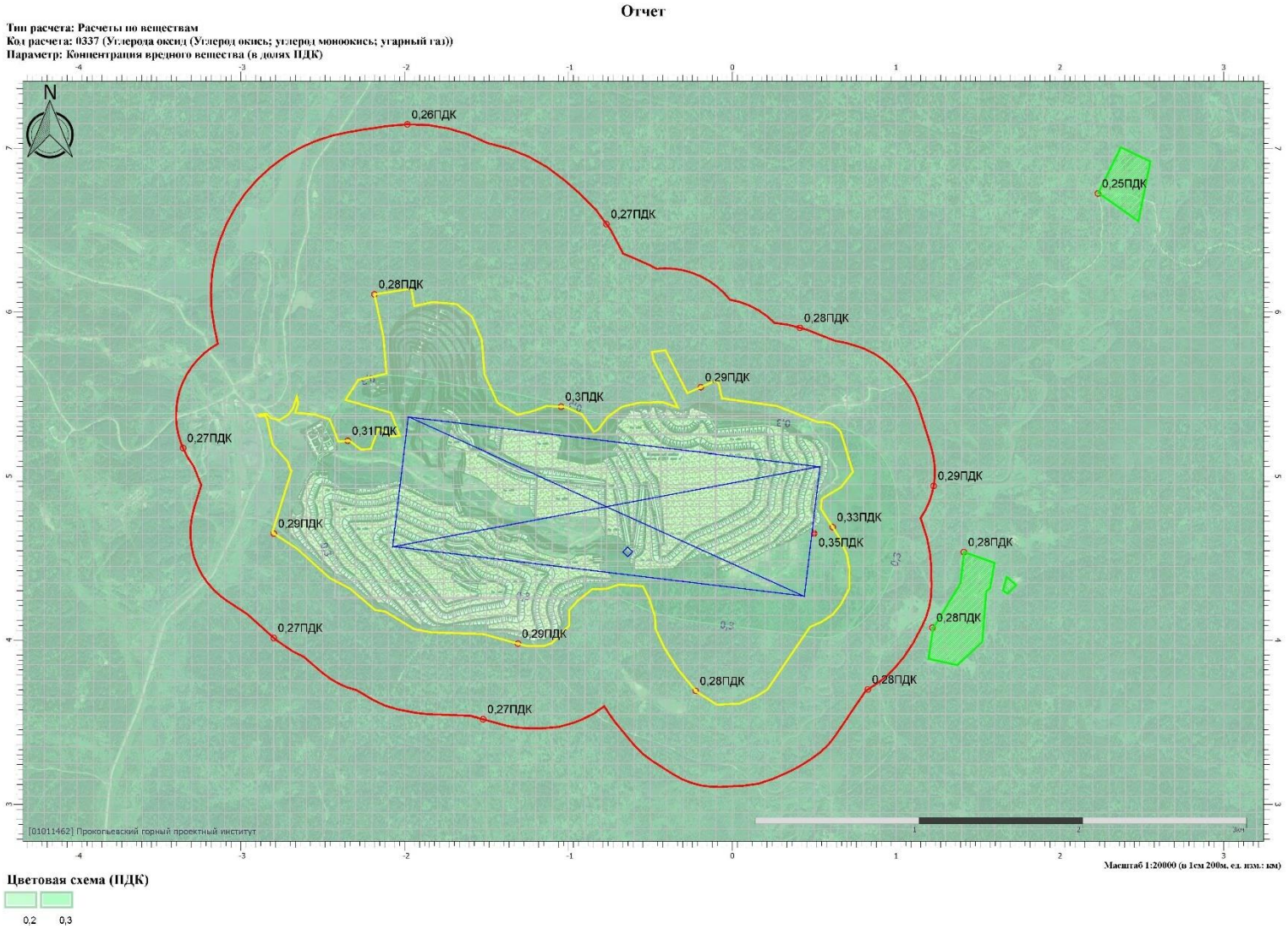
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

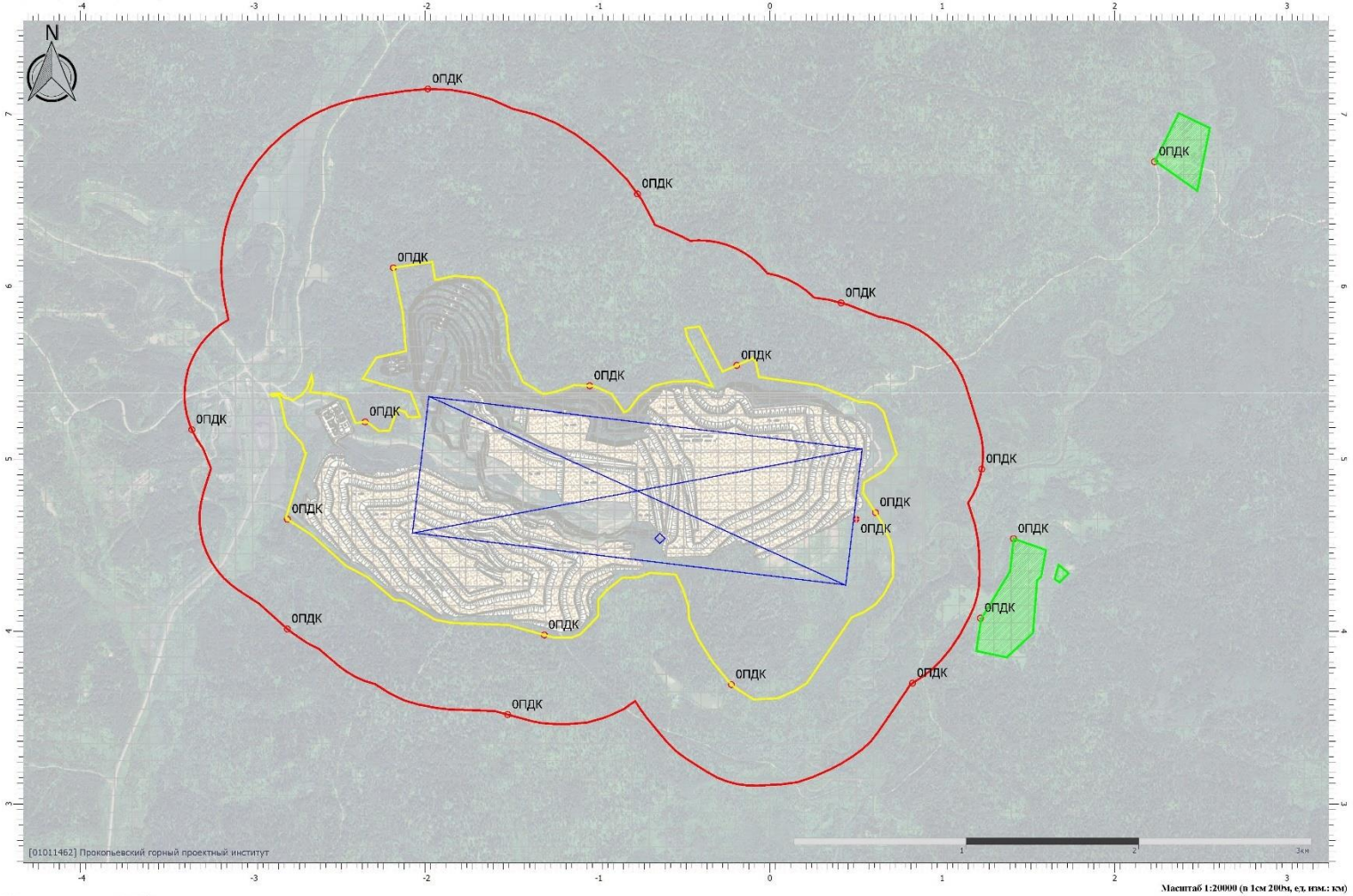


Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,26ПДК
0,27ПДК
0,28ПДК
0,28ПДК
0,29ПДК
0,3ПДК
0,31ПДК
0,27ПДК
0,29ПДК
0,25ПДК
0,29ПДК
0,33ПДК
0,35ПДК
0,28ПДК
0,28ПДК
0,27ПДК
0,29ПДК
0,28ПДК
0,28ПДК
0,27ПДК
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)
0,2
0,3

Отчет

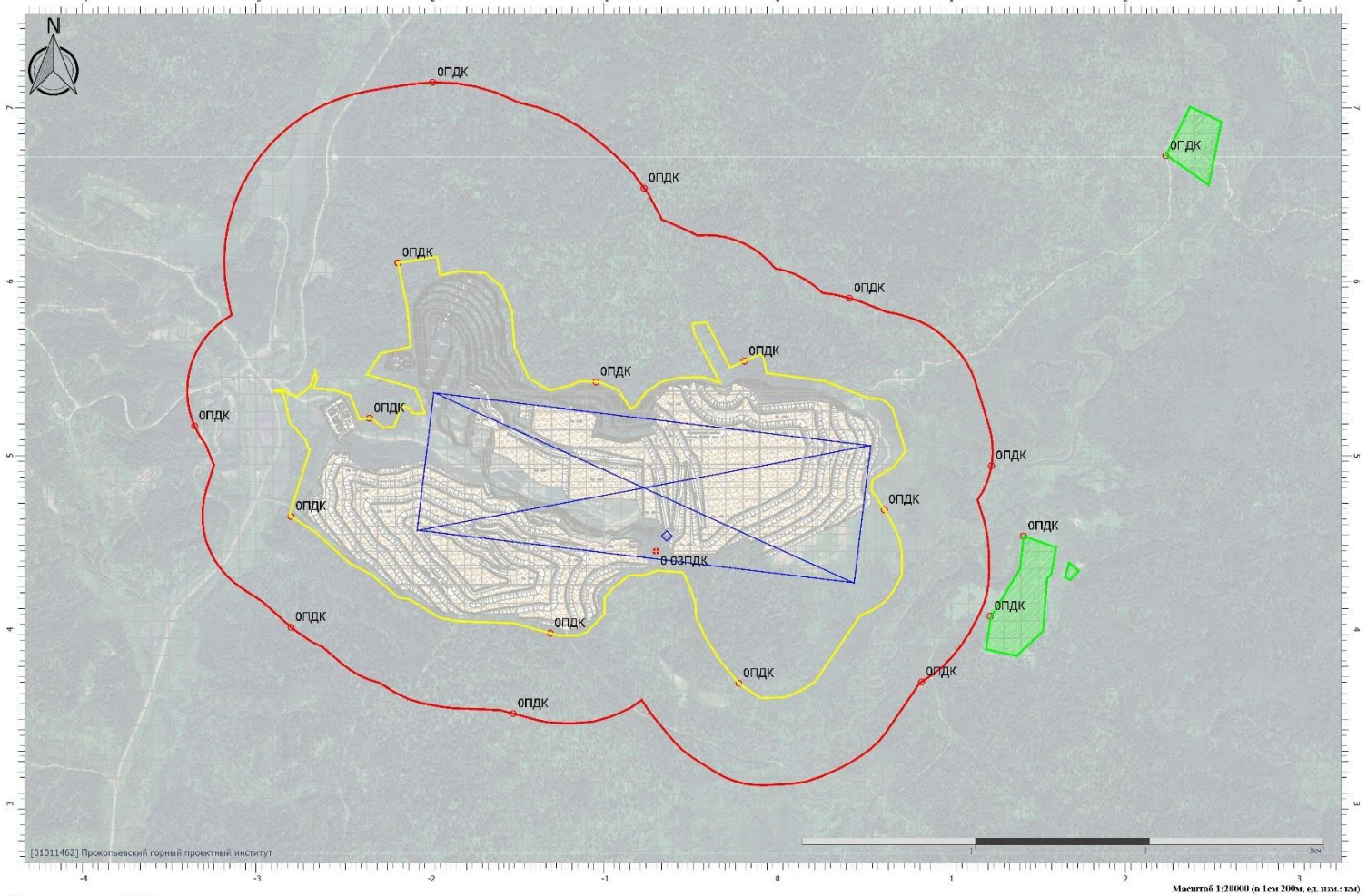
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

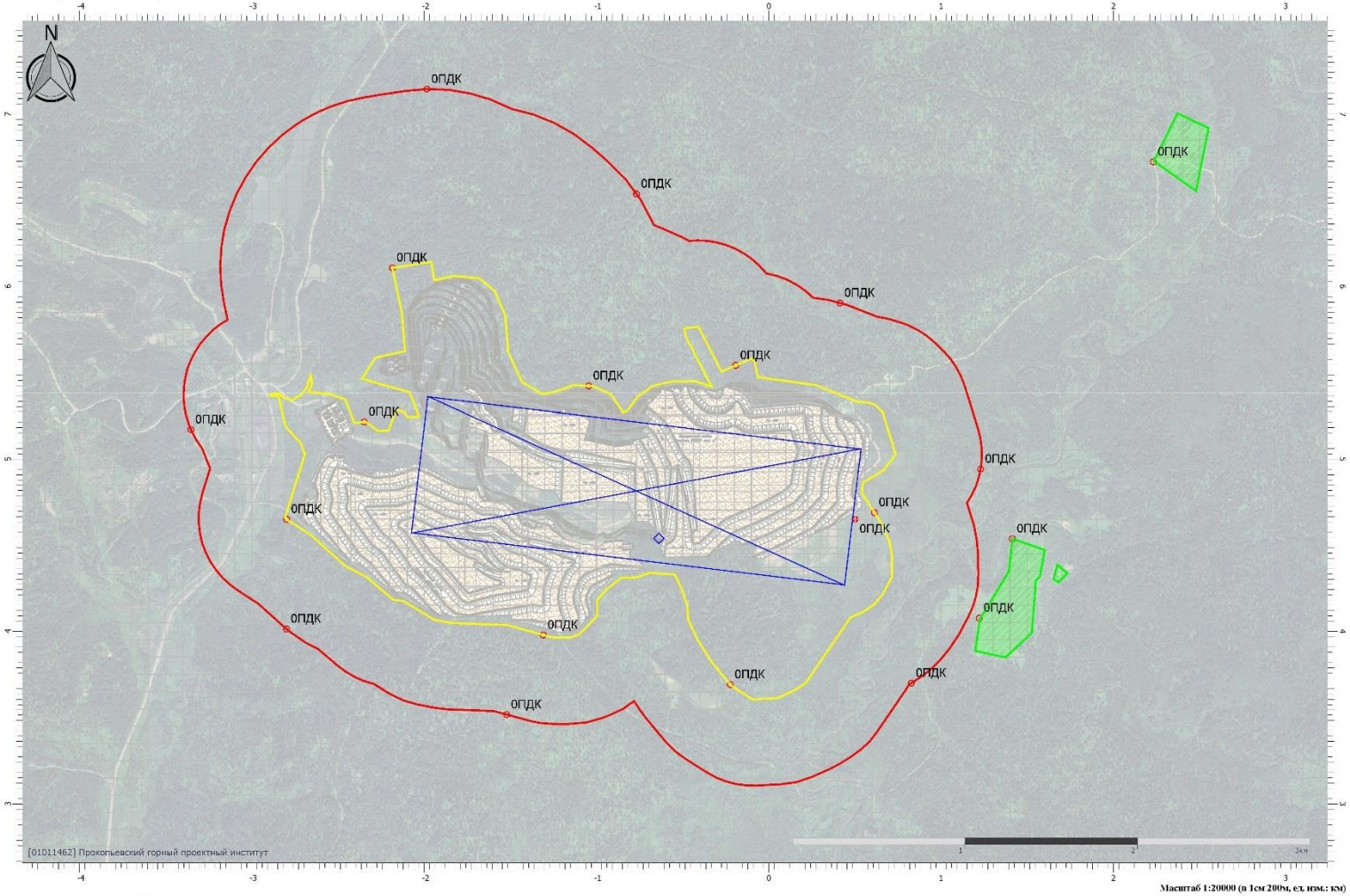
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



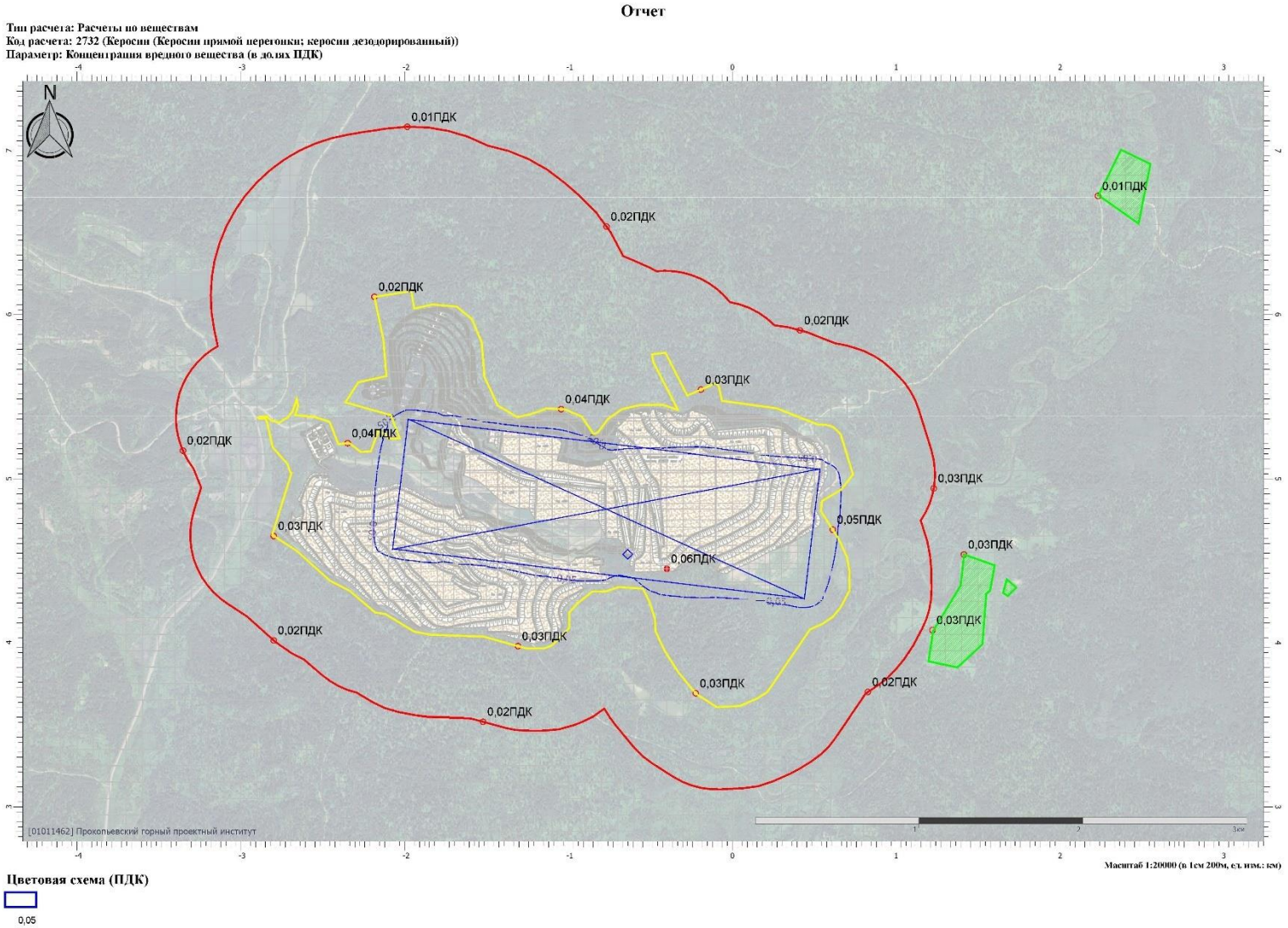
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

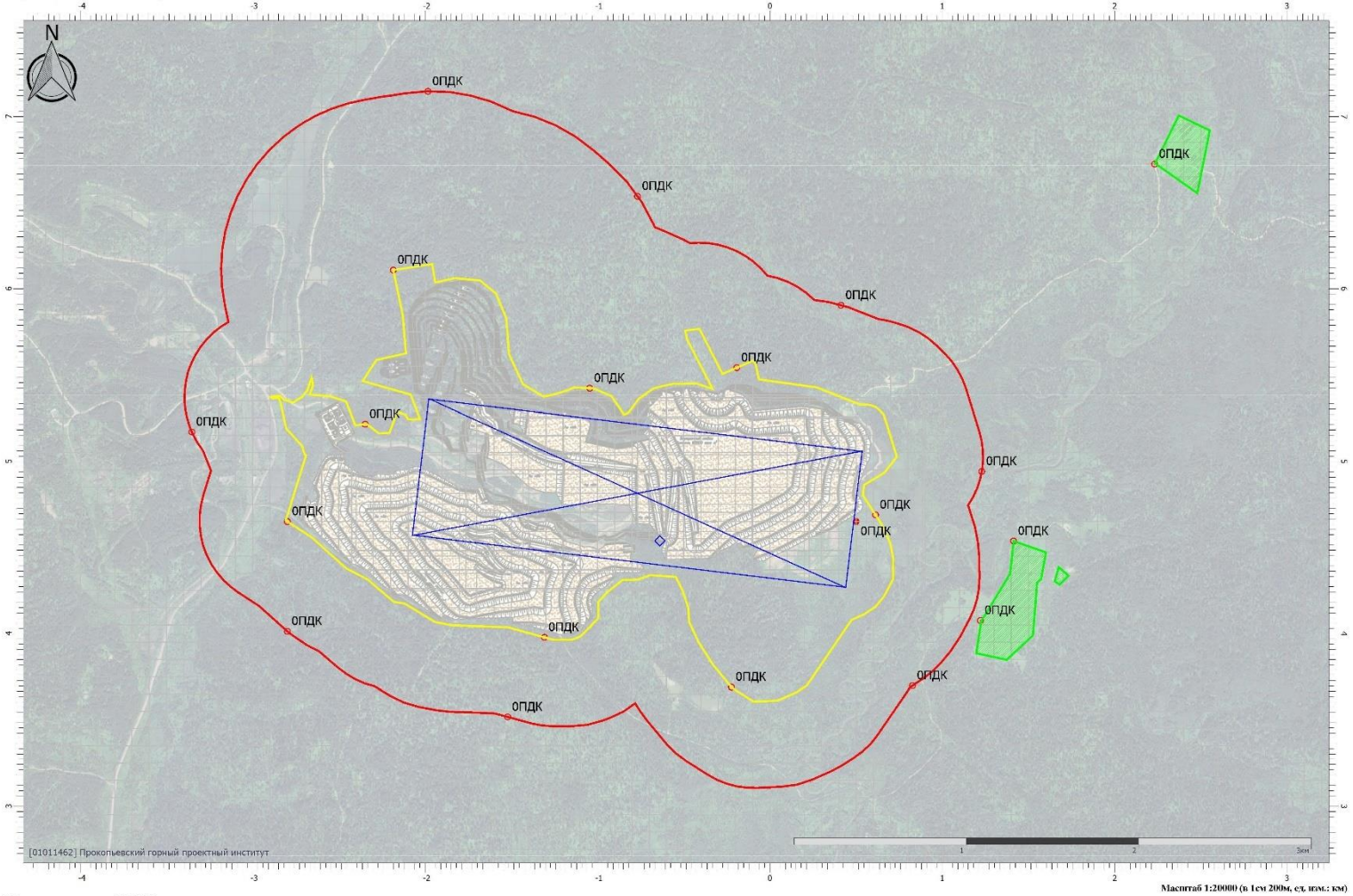


Цветовая схема (ПДК)

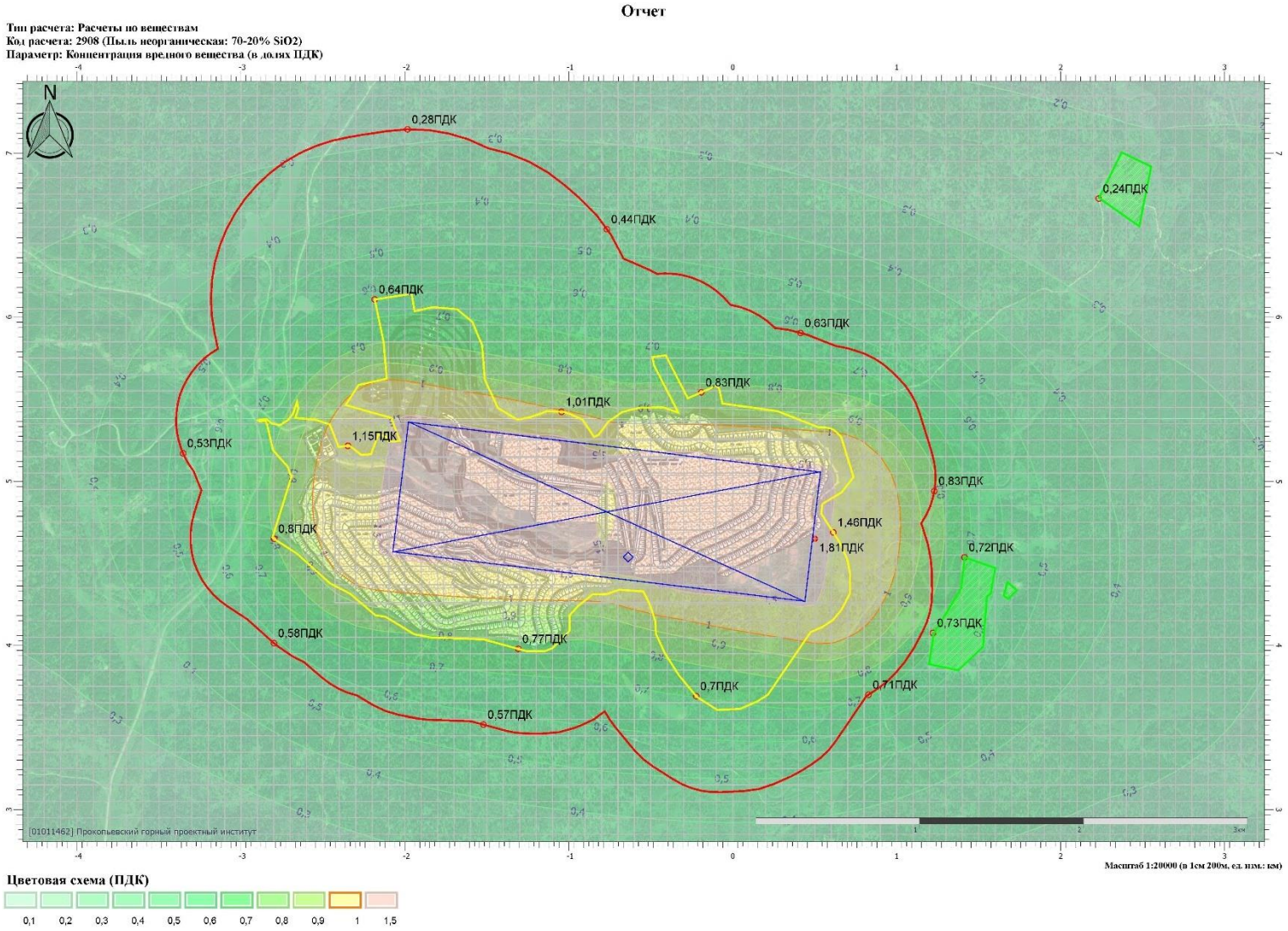

Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
0,02ПДК
0,03ПДК
0,04ПДК
0,05ПДК
0,06ПДК
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)
0,05

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

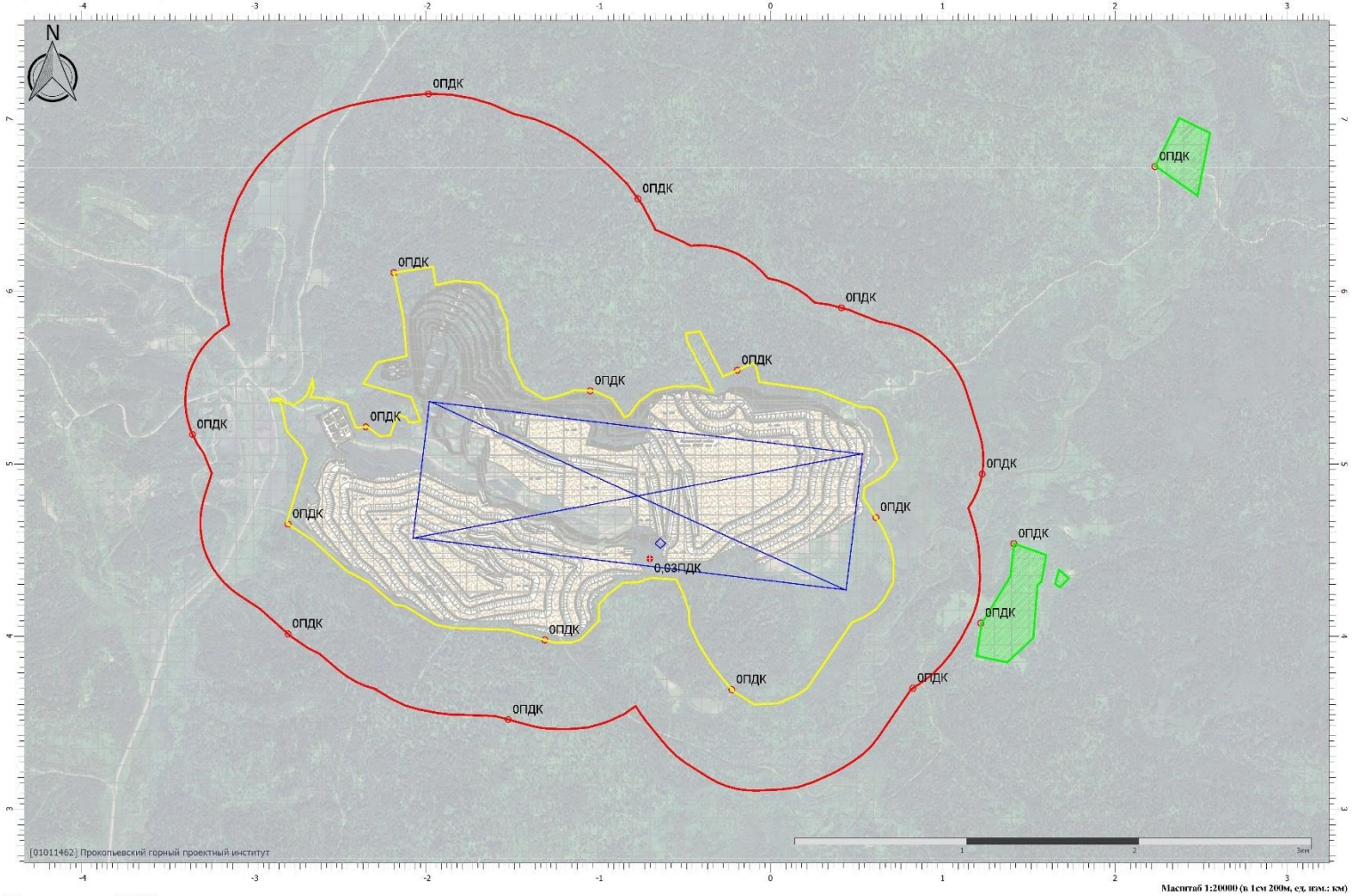


Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,28ПДК
0,44ПДК
0,24ПДК
0,64ПДК
0,63ПДК
0,83ПДК
1,01ПДК
1,15ПДК
0,53ПДК
0,83ПДК
1,46ПДК
1,81ПДК
0,8ПДК
0,72ПДК
0,73ПДК
0,58ПДК
0,77ПДК
0,7ПДК
0,71ПДК
0,57ПДК
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)
0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5

Отчет

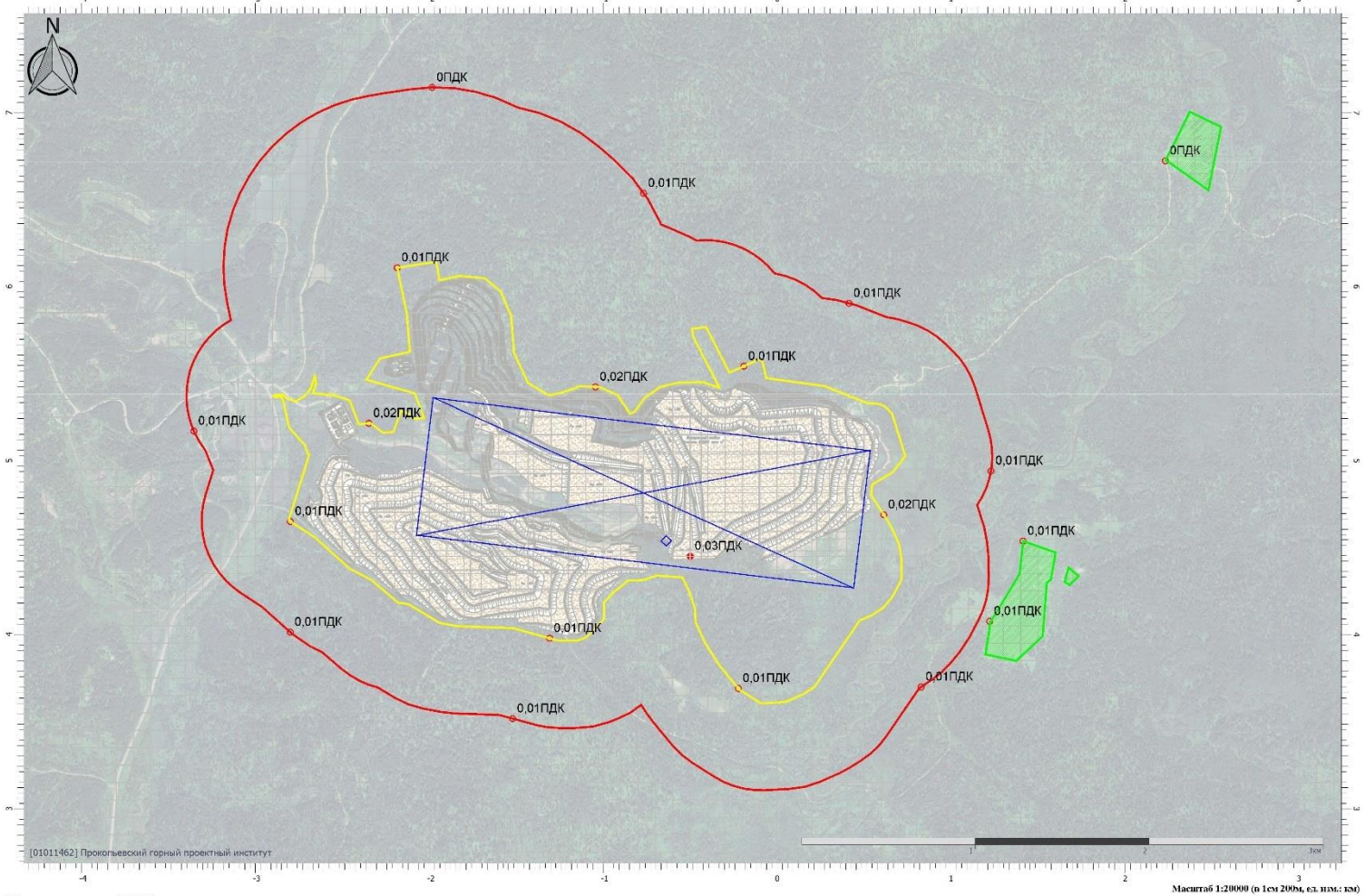
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



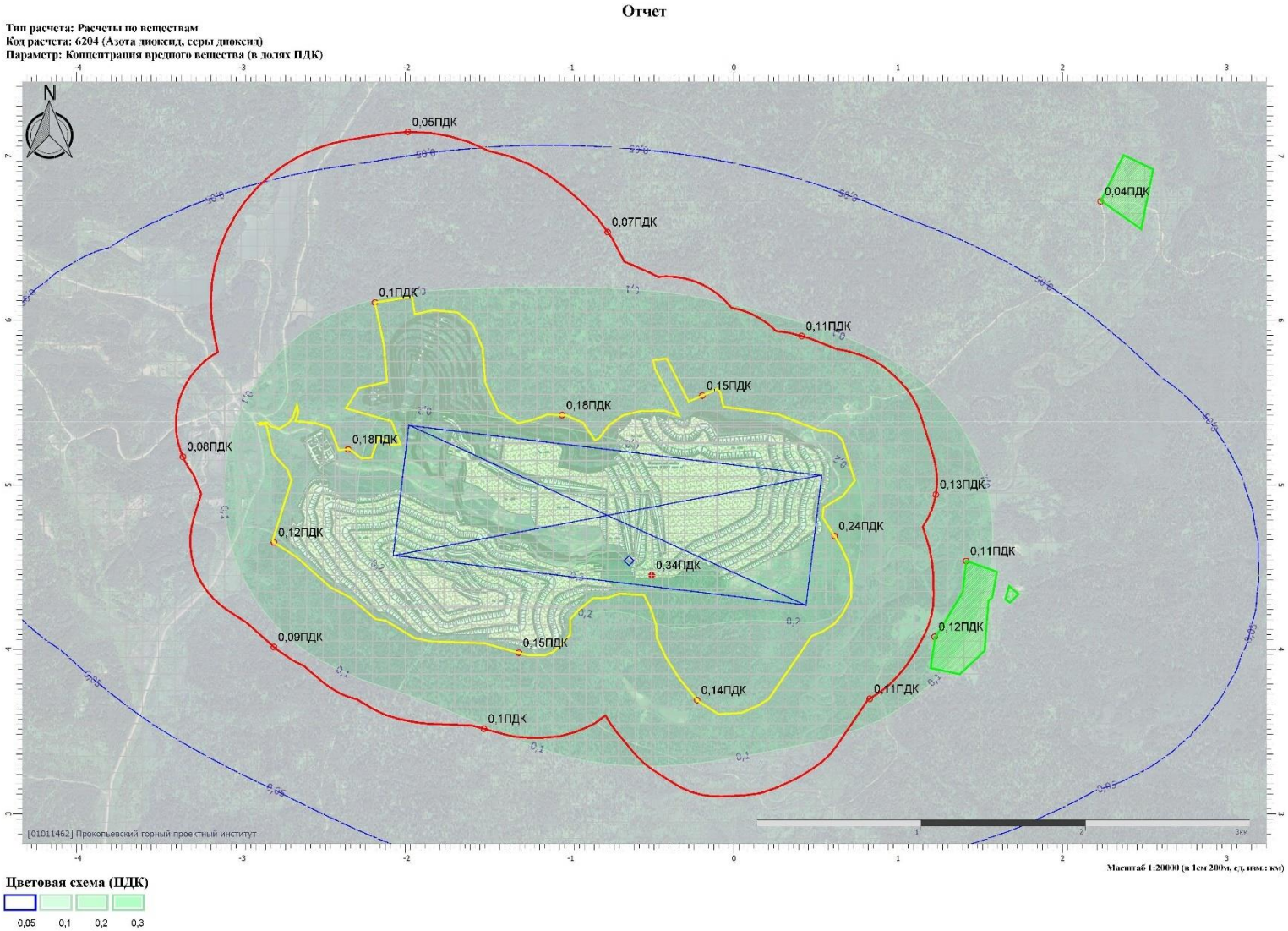
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

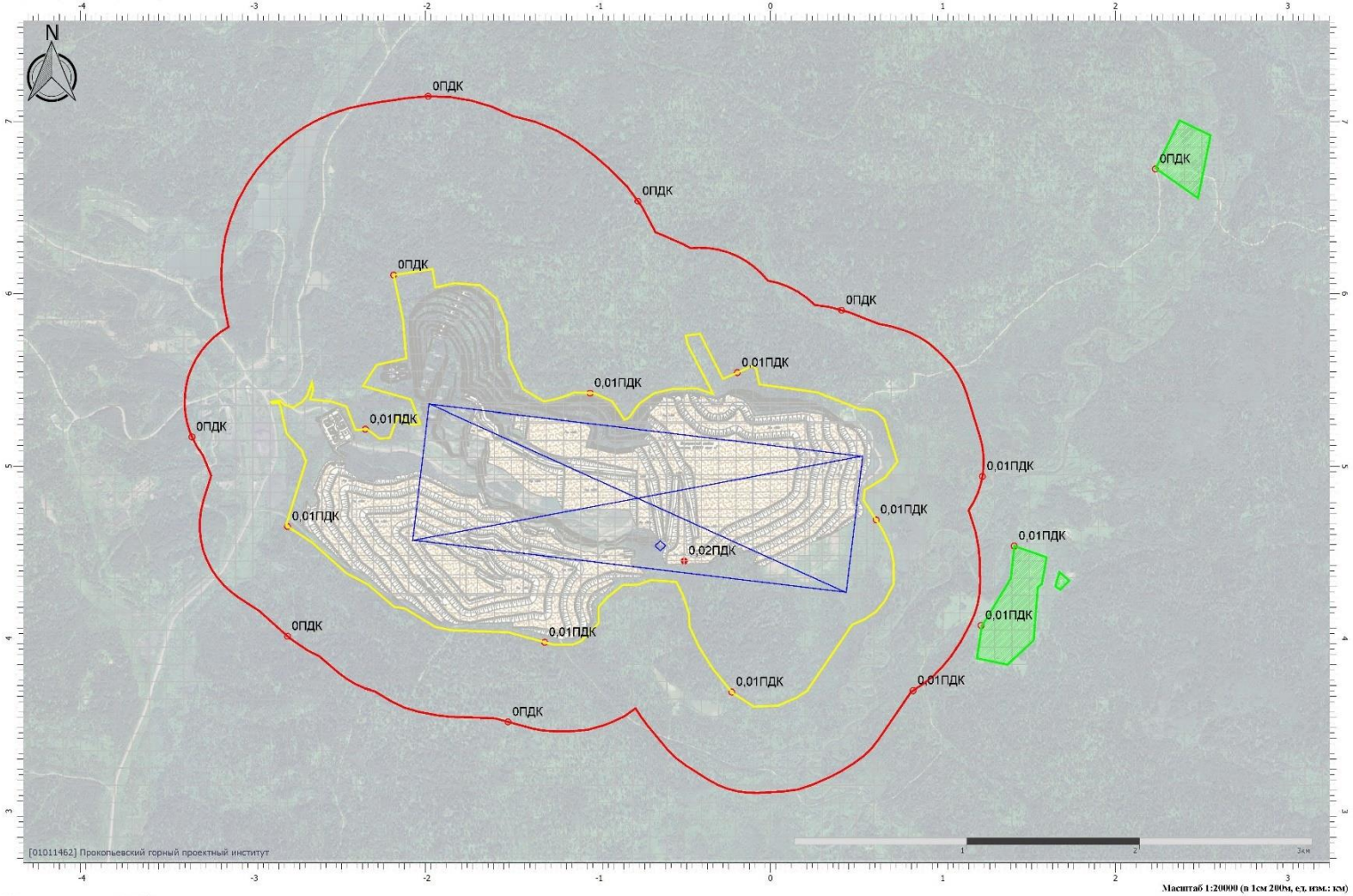


Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,05ПДК
0,07ПДК
0,1ПДК
0,11ПДК
0,15ПДК
0,18ПДК
0,18ПДК
0,08ПДК
0,13ПДК
0,24ПДК
0,12ПДК
0,34ПДК
0,11ПДК
0,12ПДК
0,09ПДК
0,15ПДК
0,14ПДК
0,11ПДК
0,1ПДК
0,04ПДК
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1
0,2
0,3

Отчет

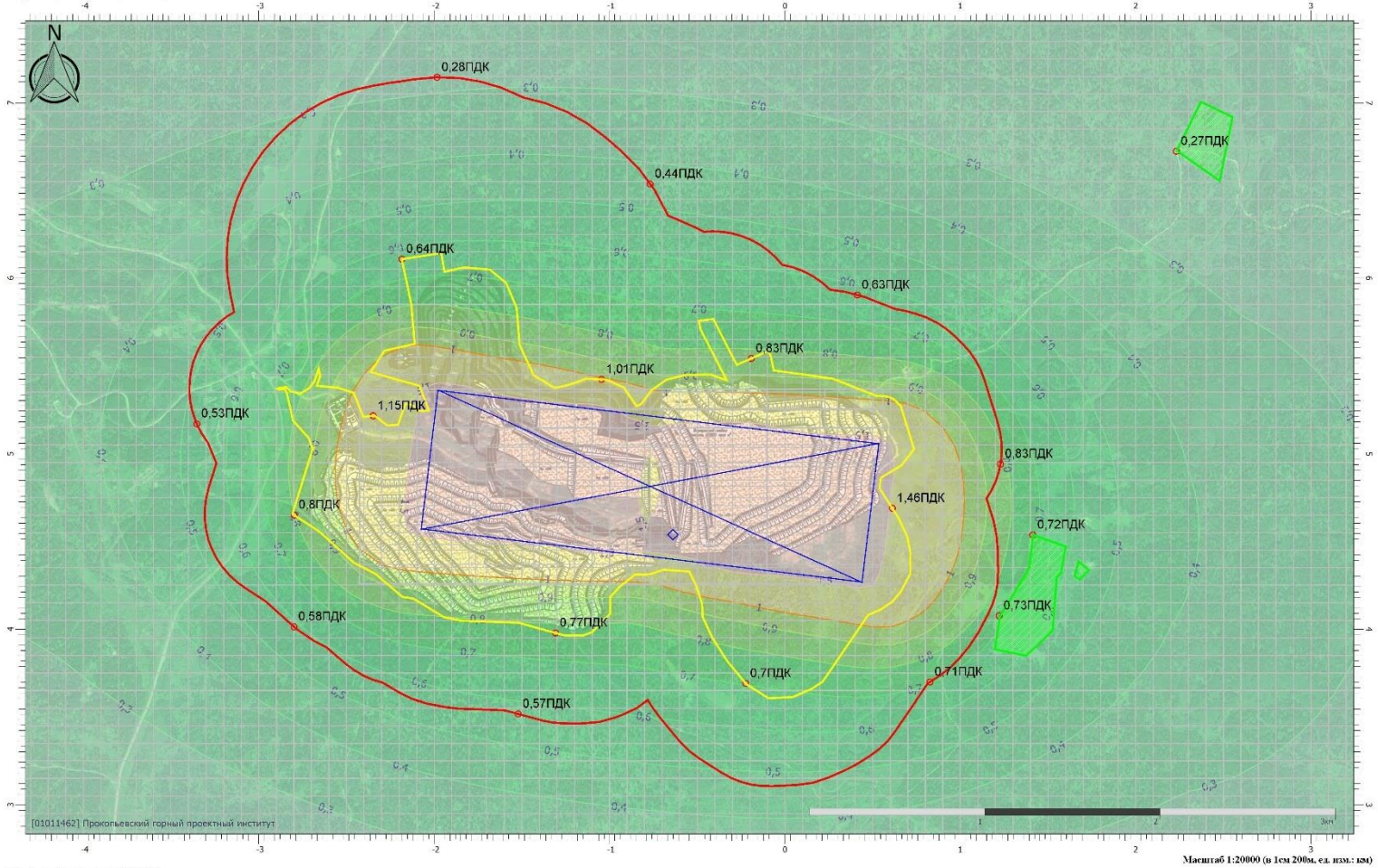
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



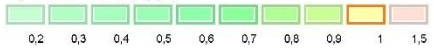
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

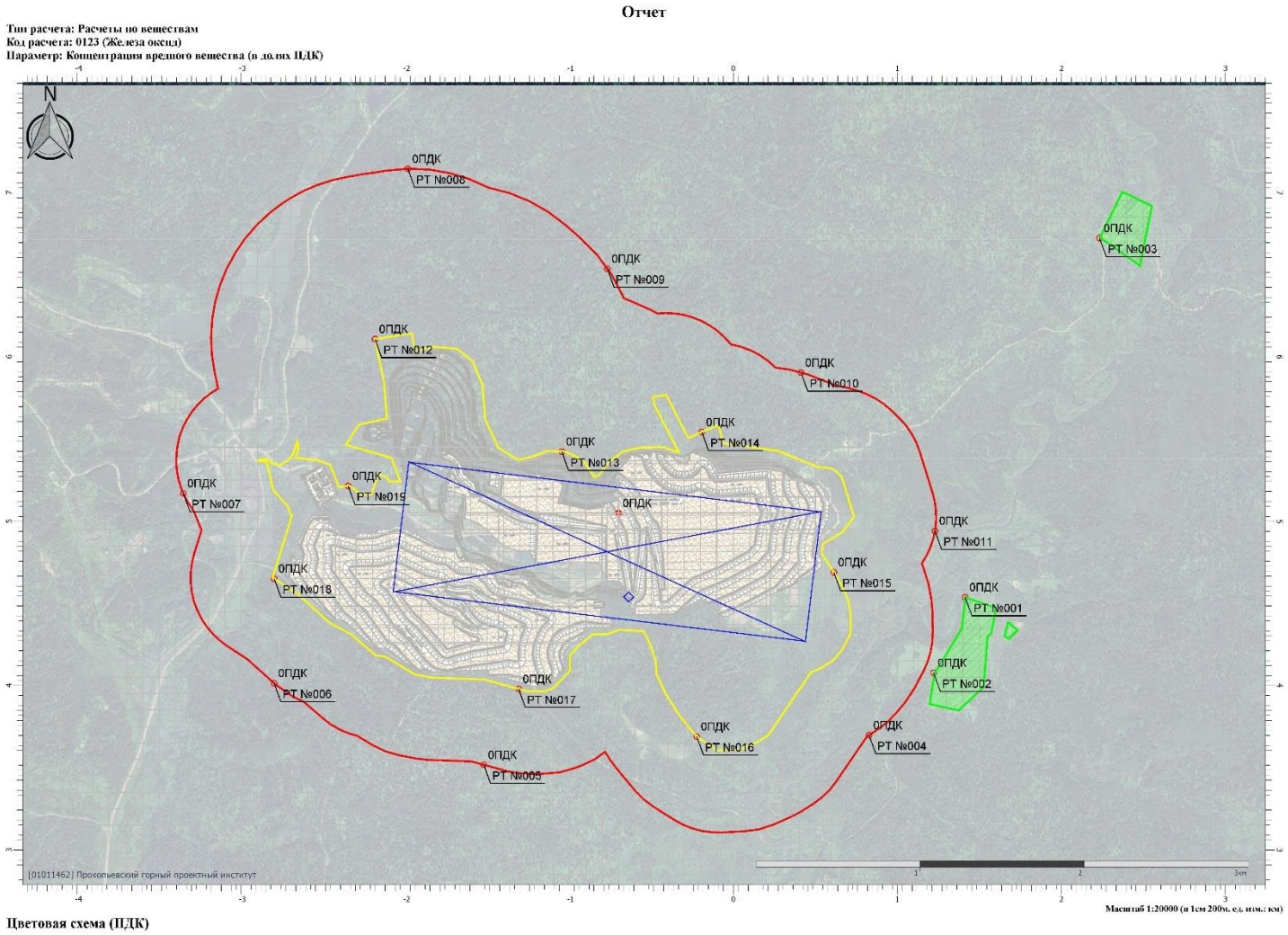
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

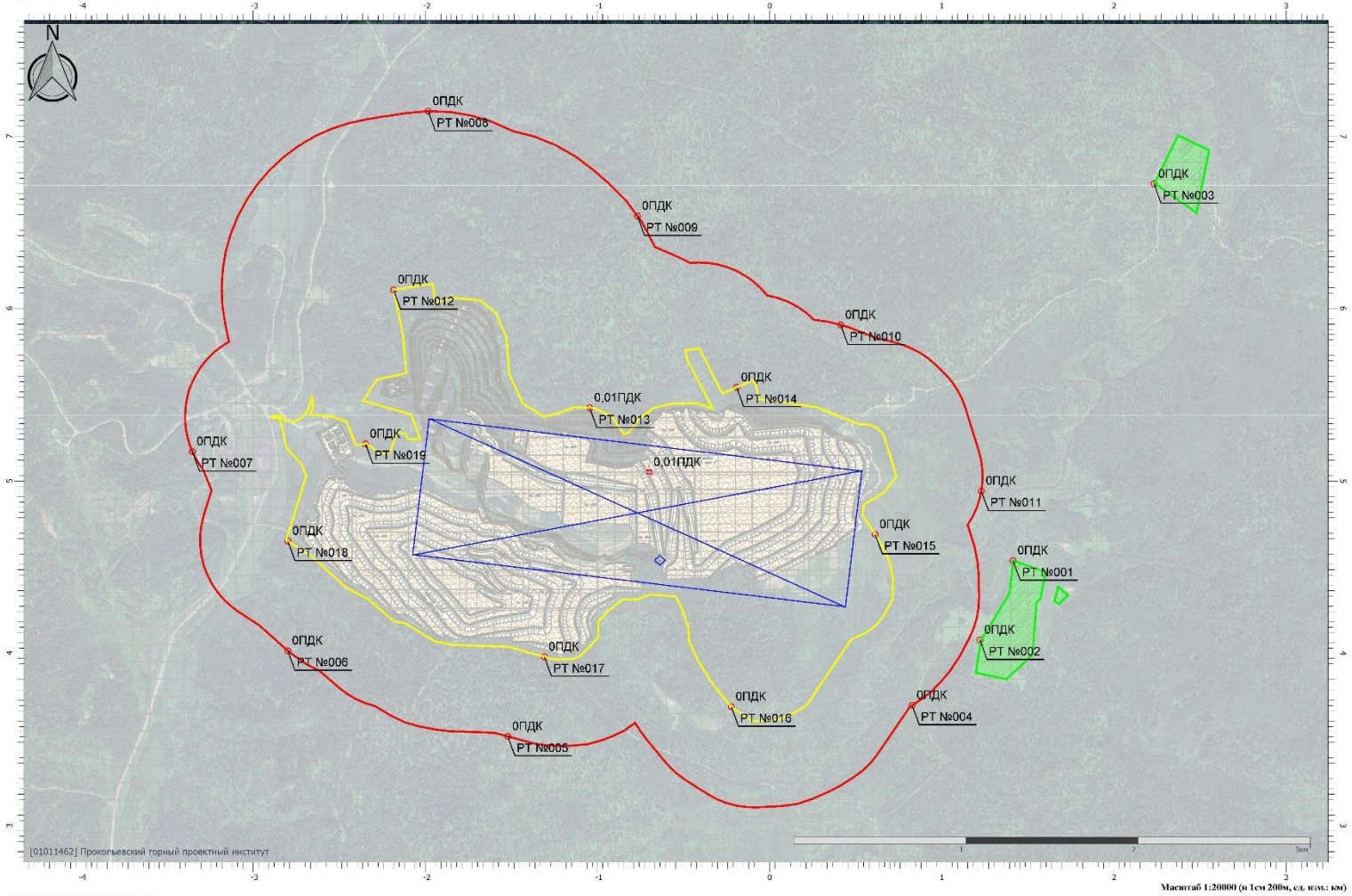


ПДК сг


Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК РТ №008
0ПДК РТ №009
0ПДК РТ №012
0ПДК РТ №010
0ПДК РТ №003
0ПДК РТ №014
0ПДК РТ №013
0ПДК РТ №019
0ПДК РТ №007
0ПДК
0ПДК РТ №011
0ПДК РТ №015
0ПДК РТ №018
0ПДК РТ №001
0ПДК РТ №002
0ПДК РТ №006
0ПДК РТ №017
0ПДК РТ №016
0ПДК РТ №004
0ПДК РТ №005
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м. ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

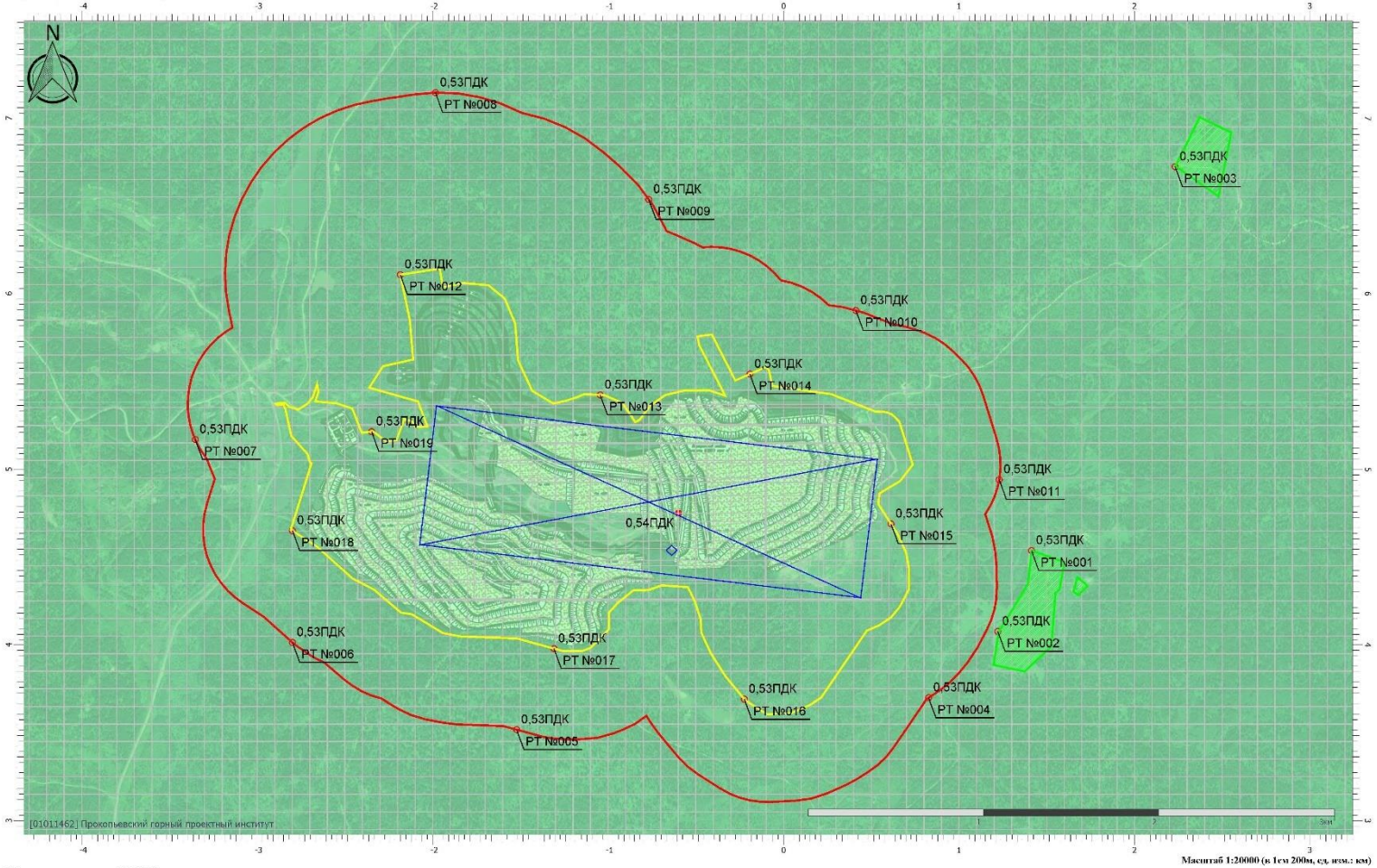
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

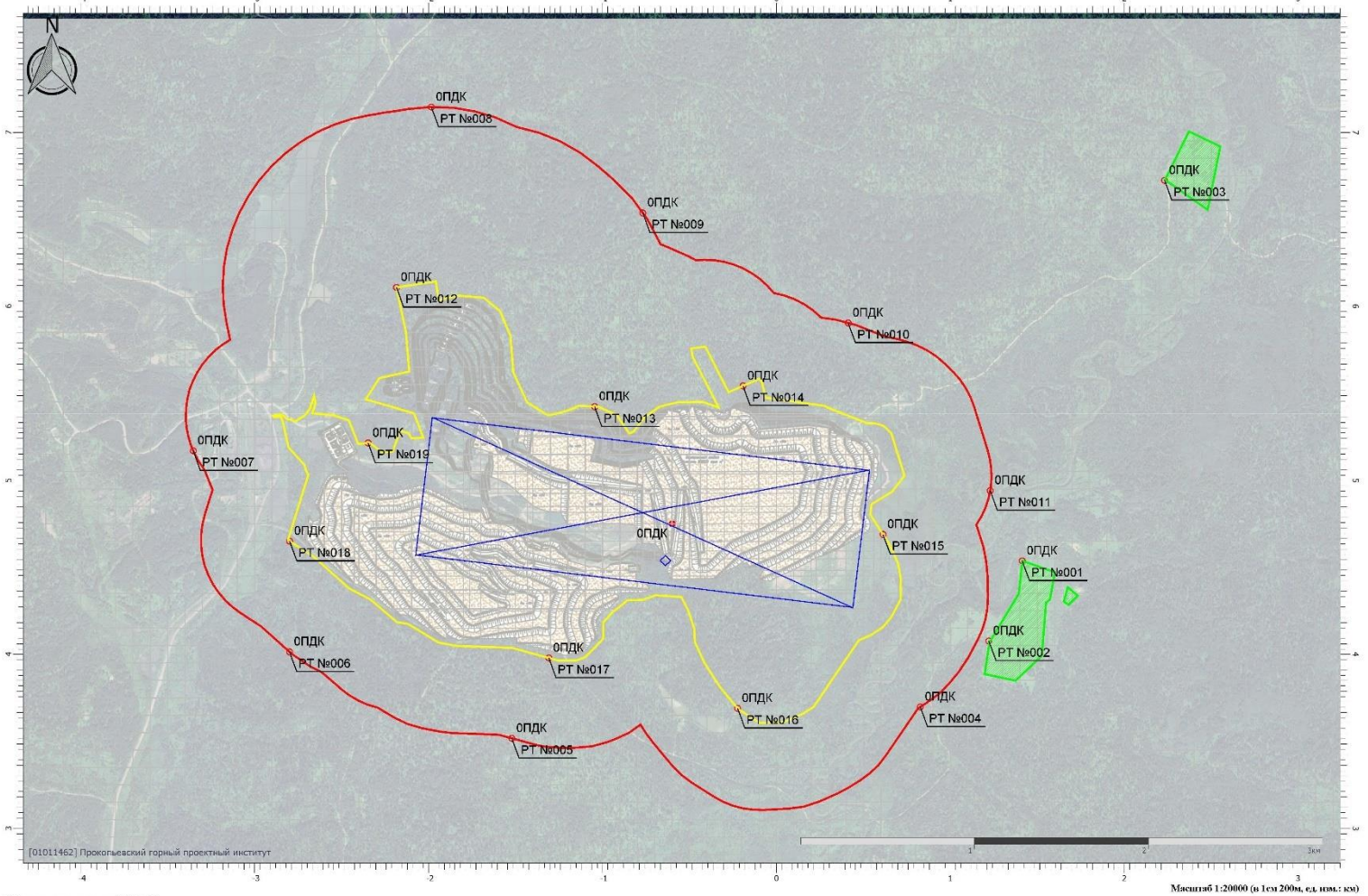


Цветовая схема (ПДК)

0,5

Отчет

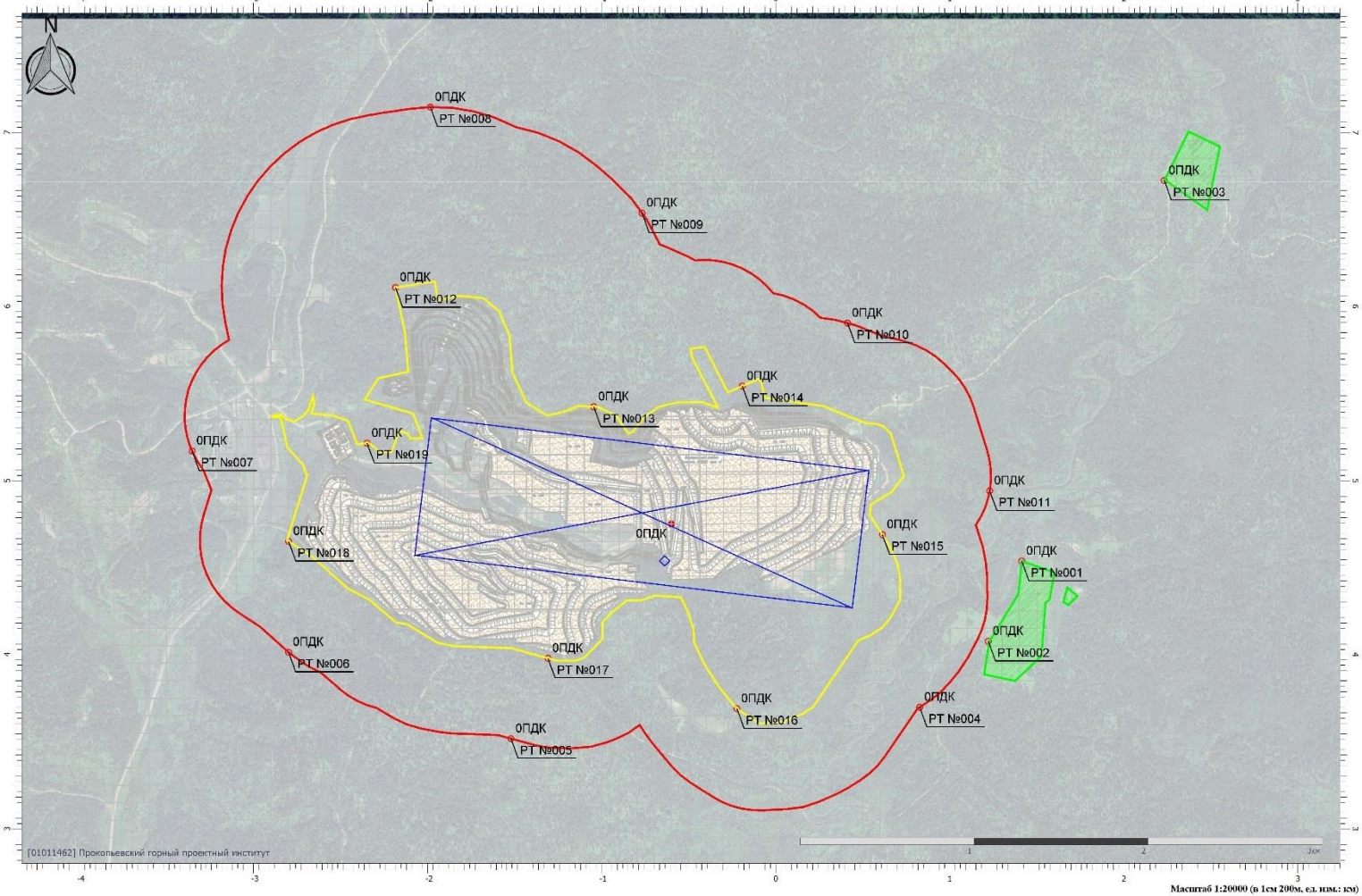
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

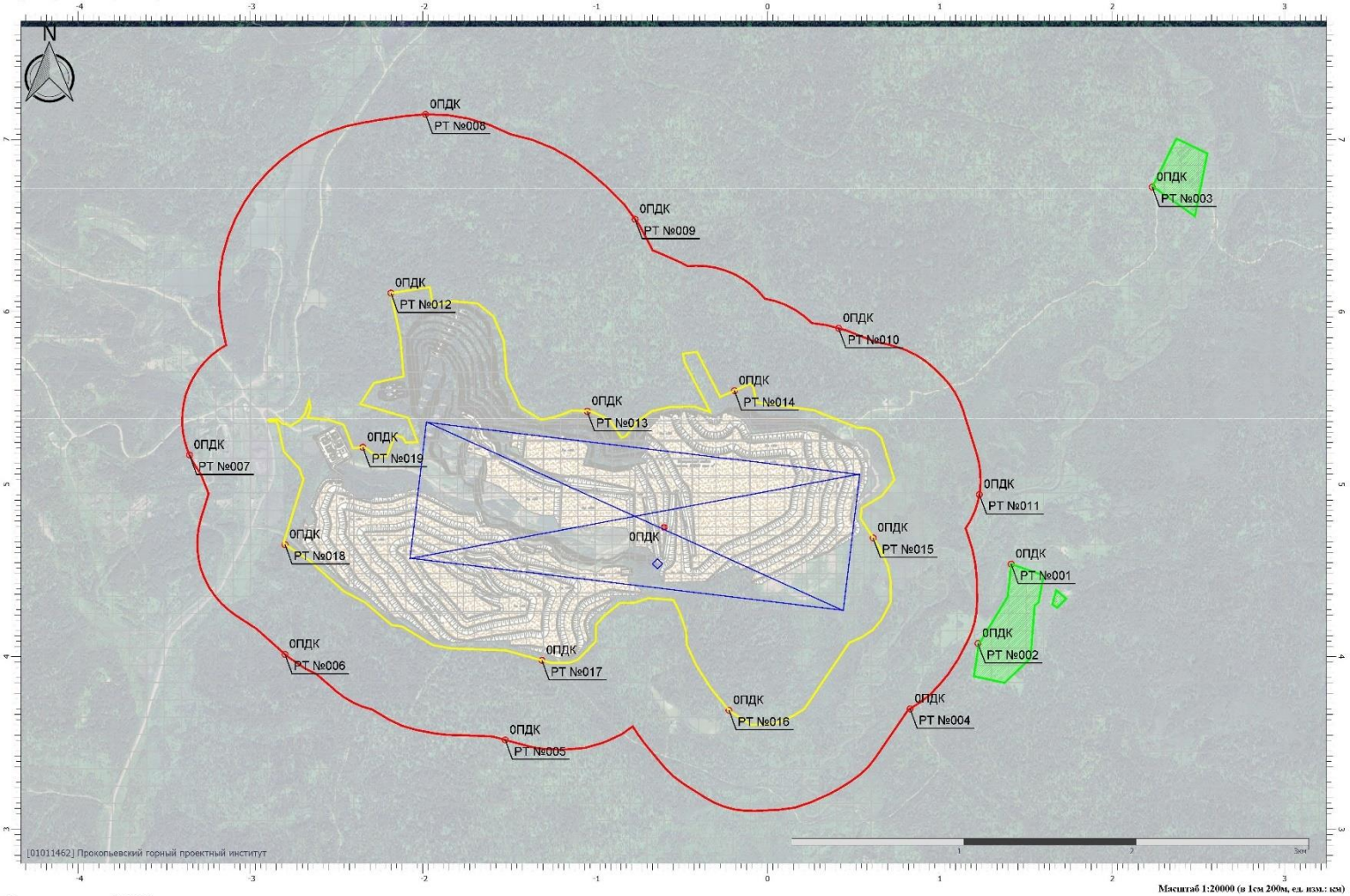
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

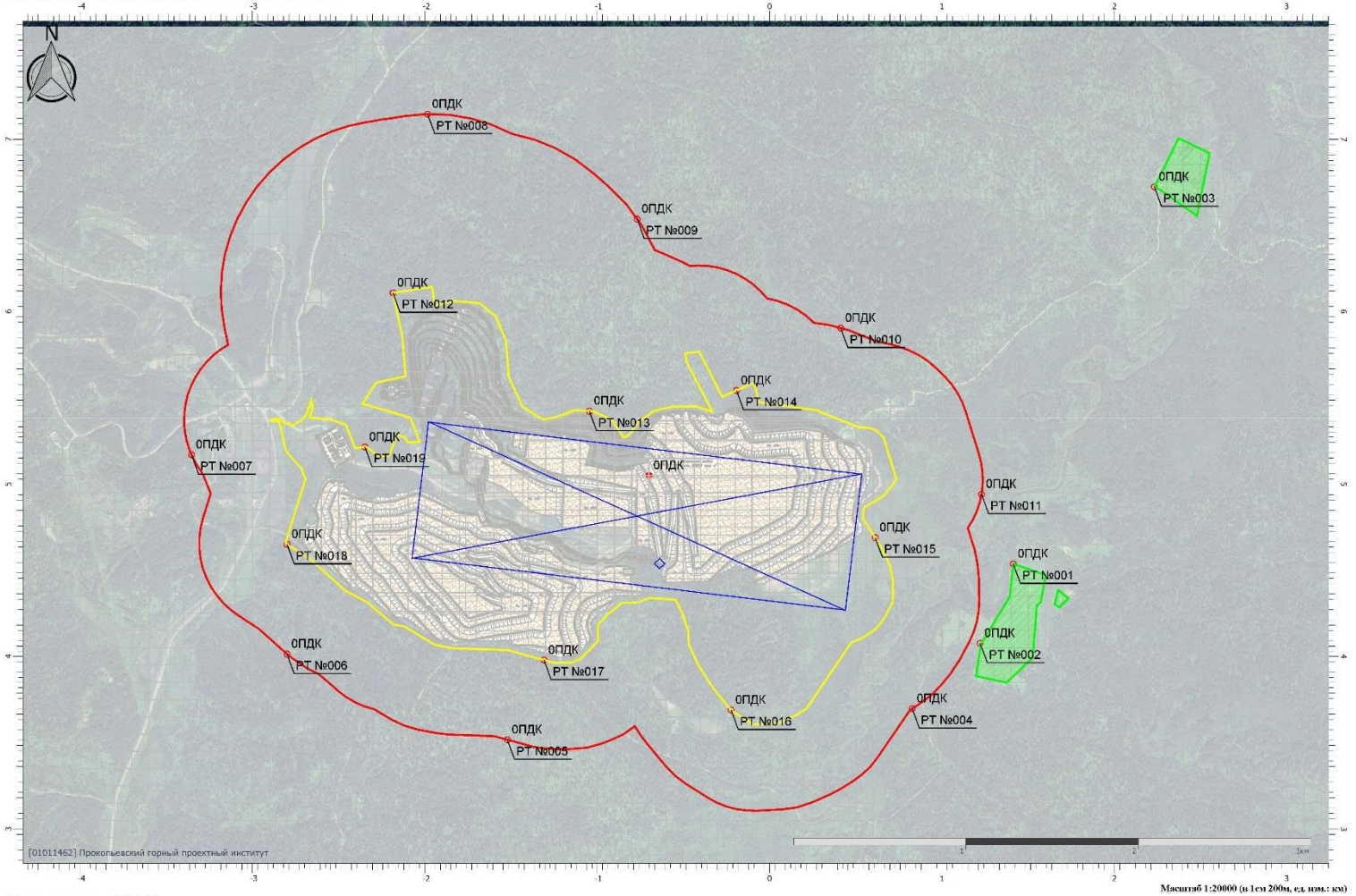
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

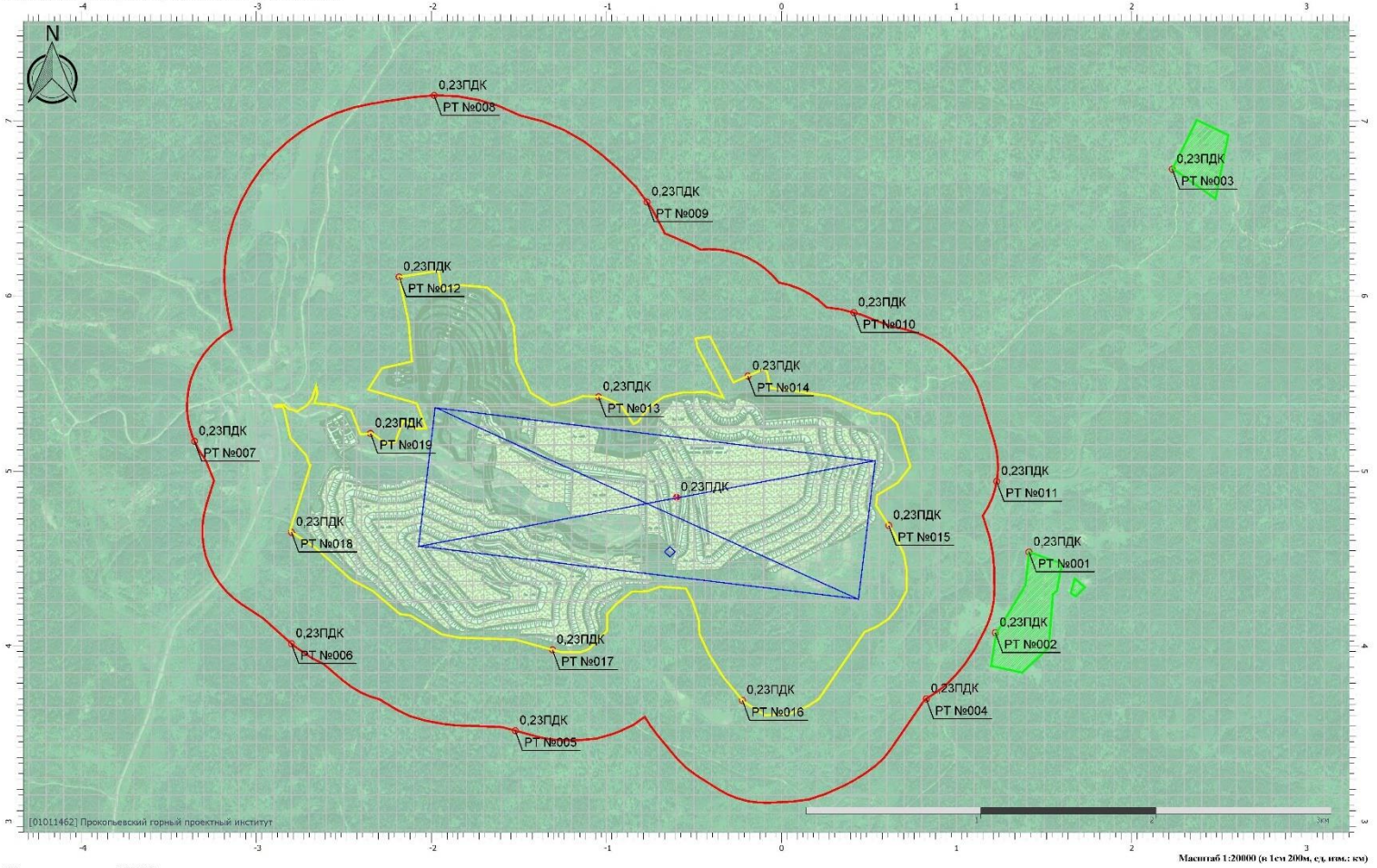
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

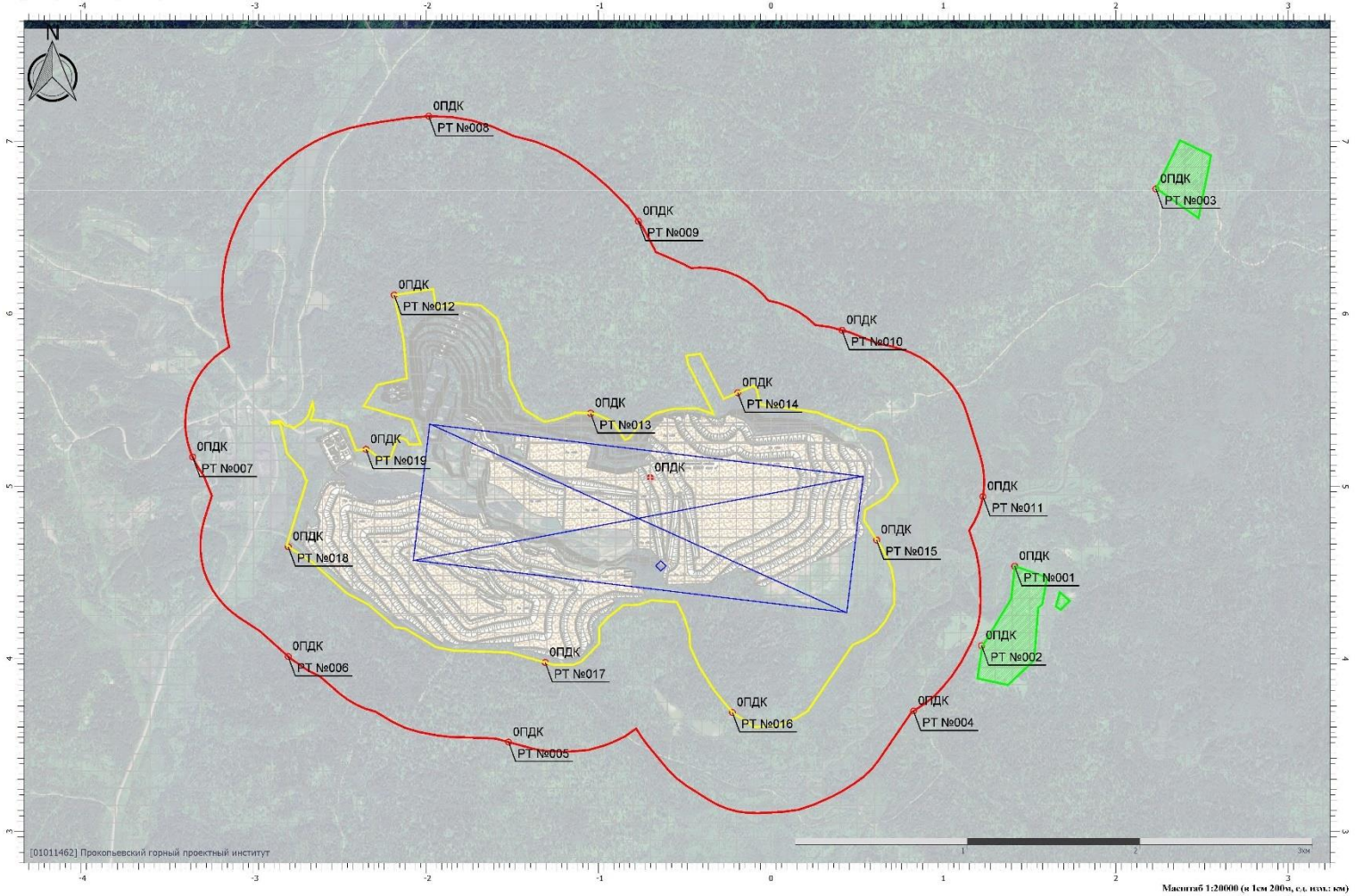


Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

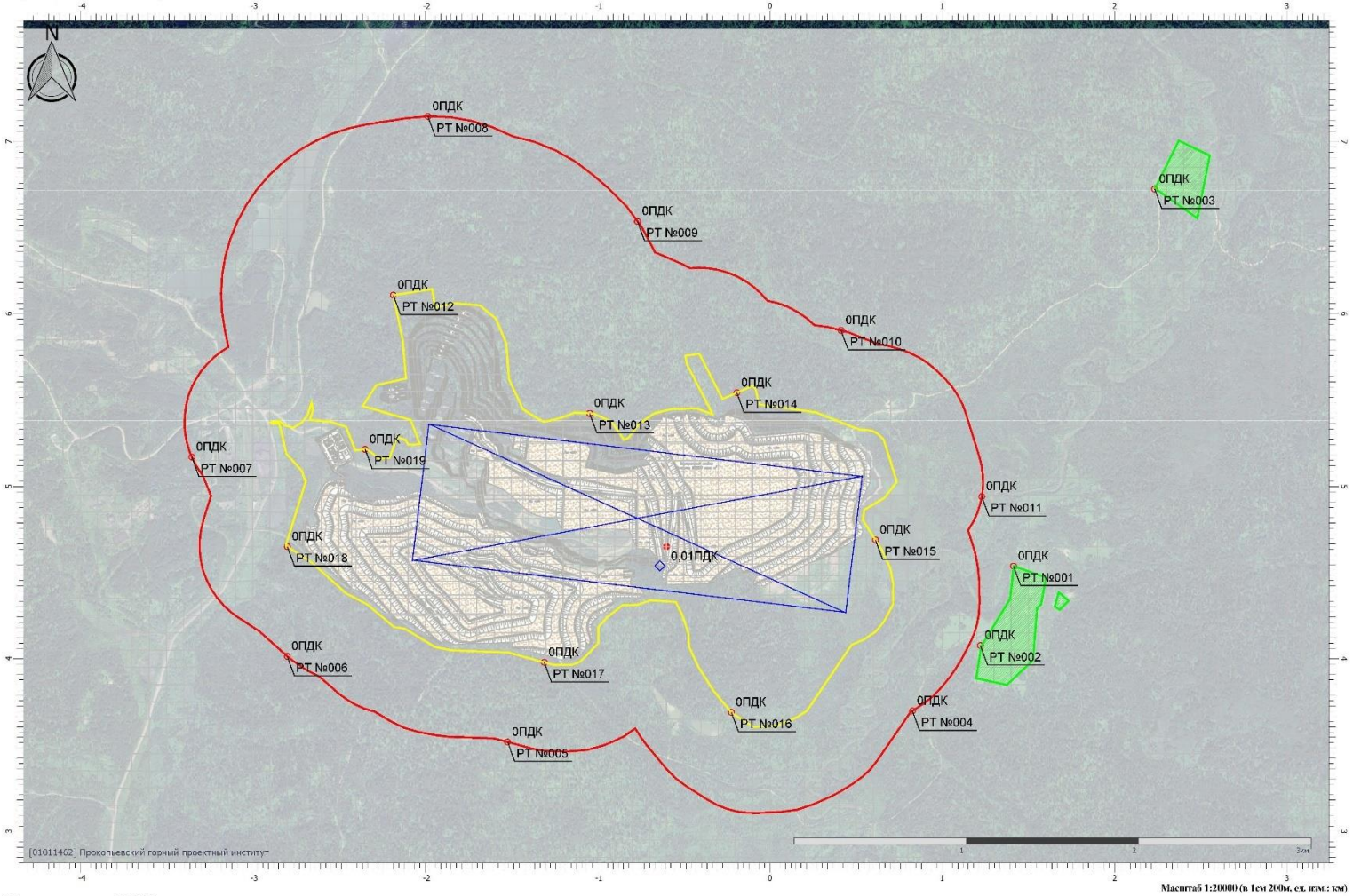
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

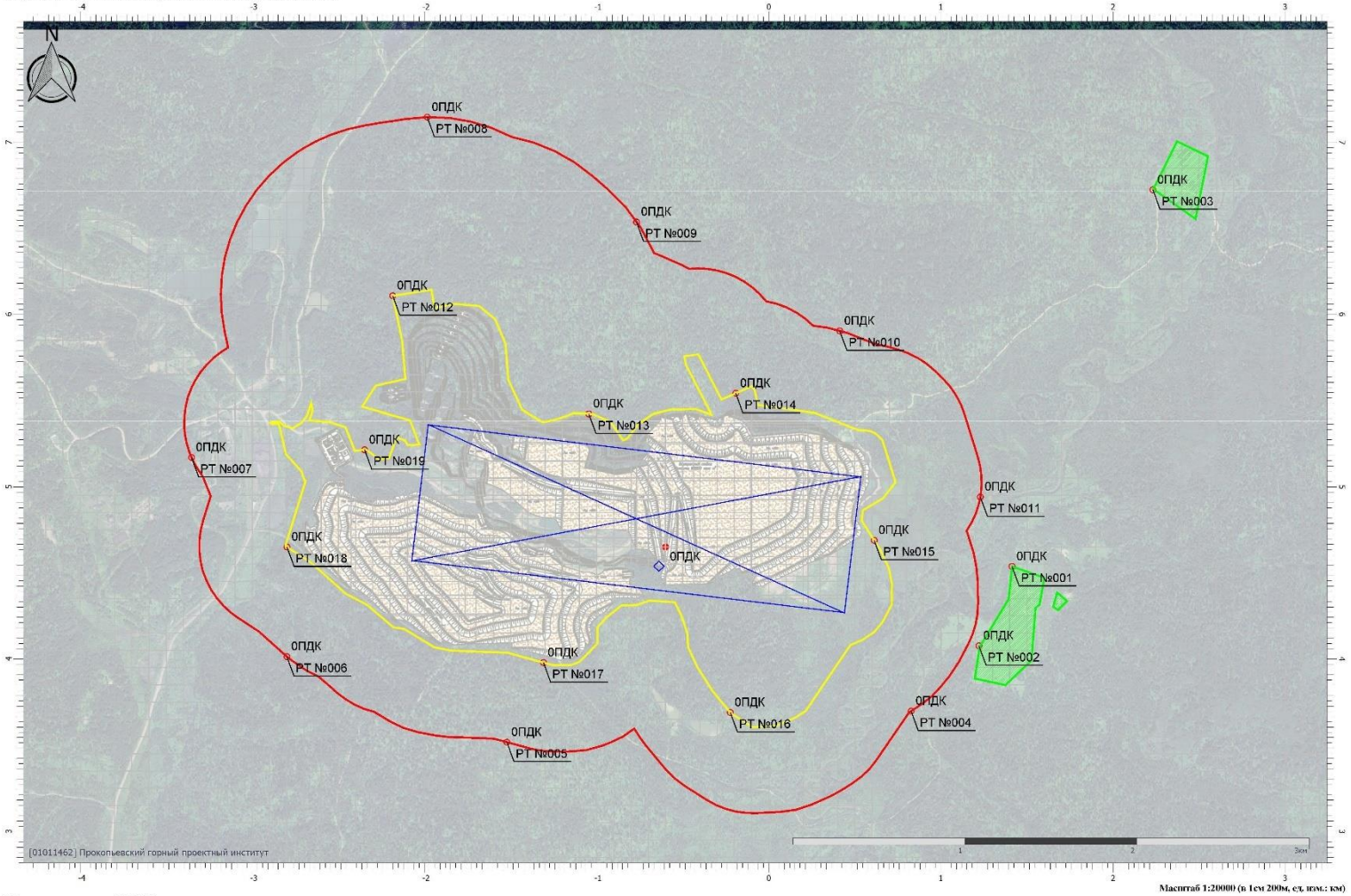
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

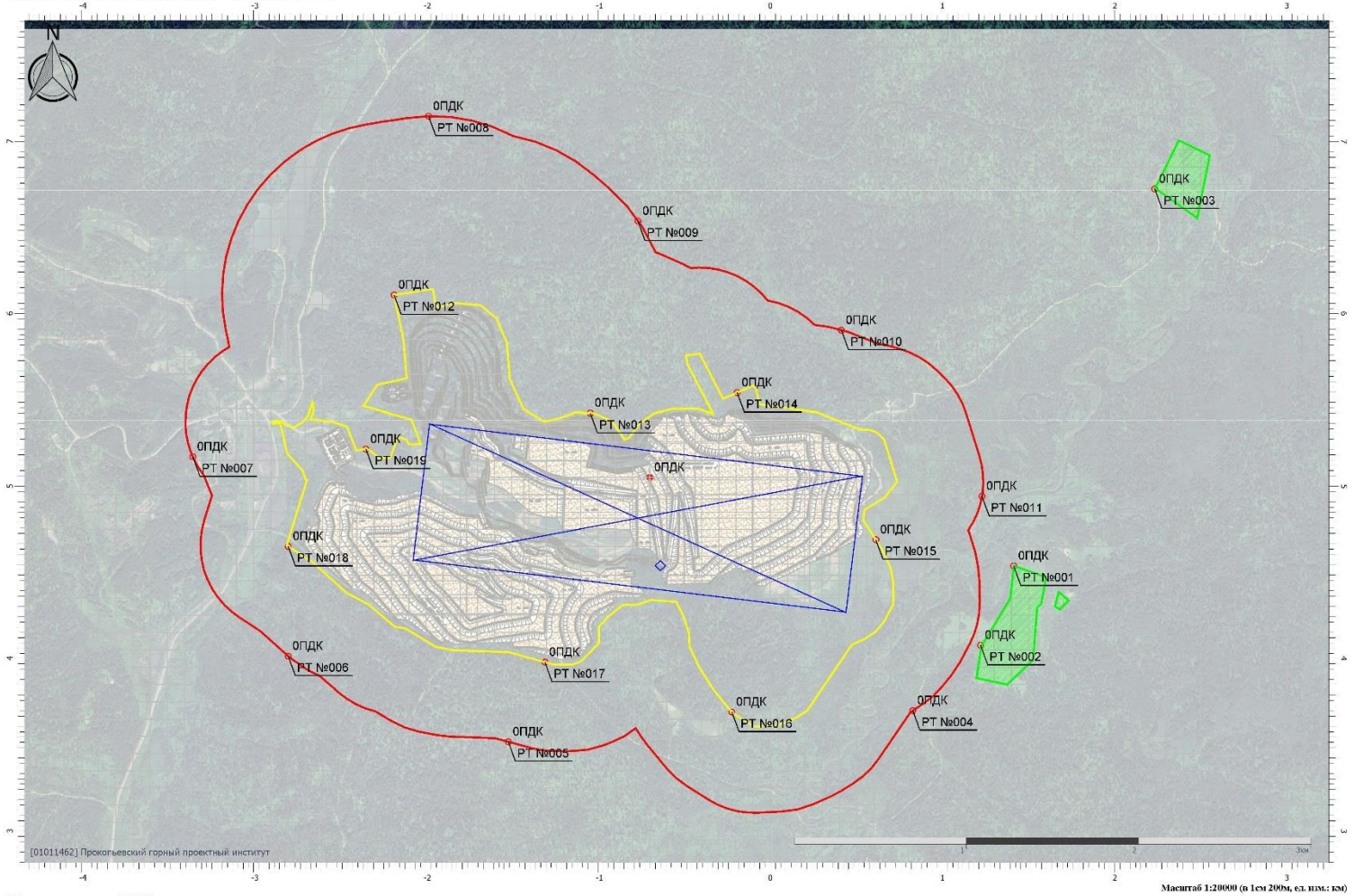
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



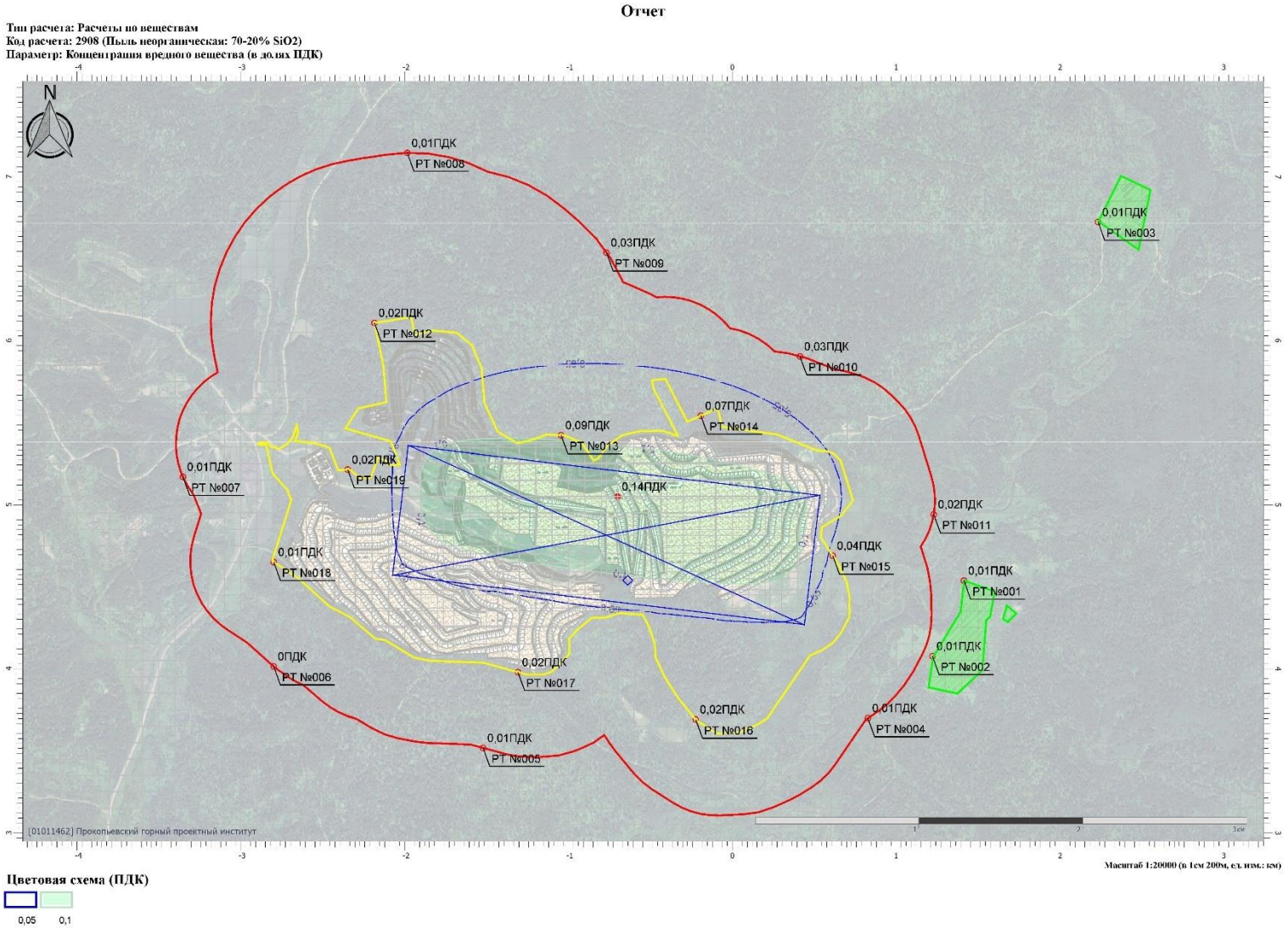
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

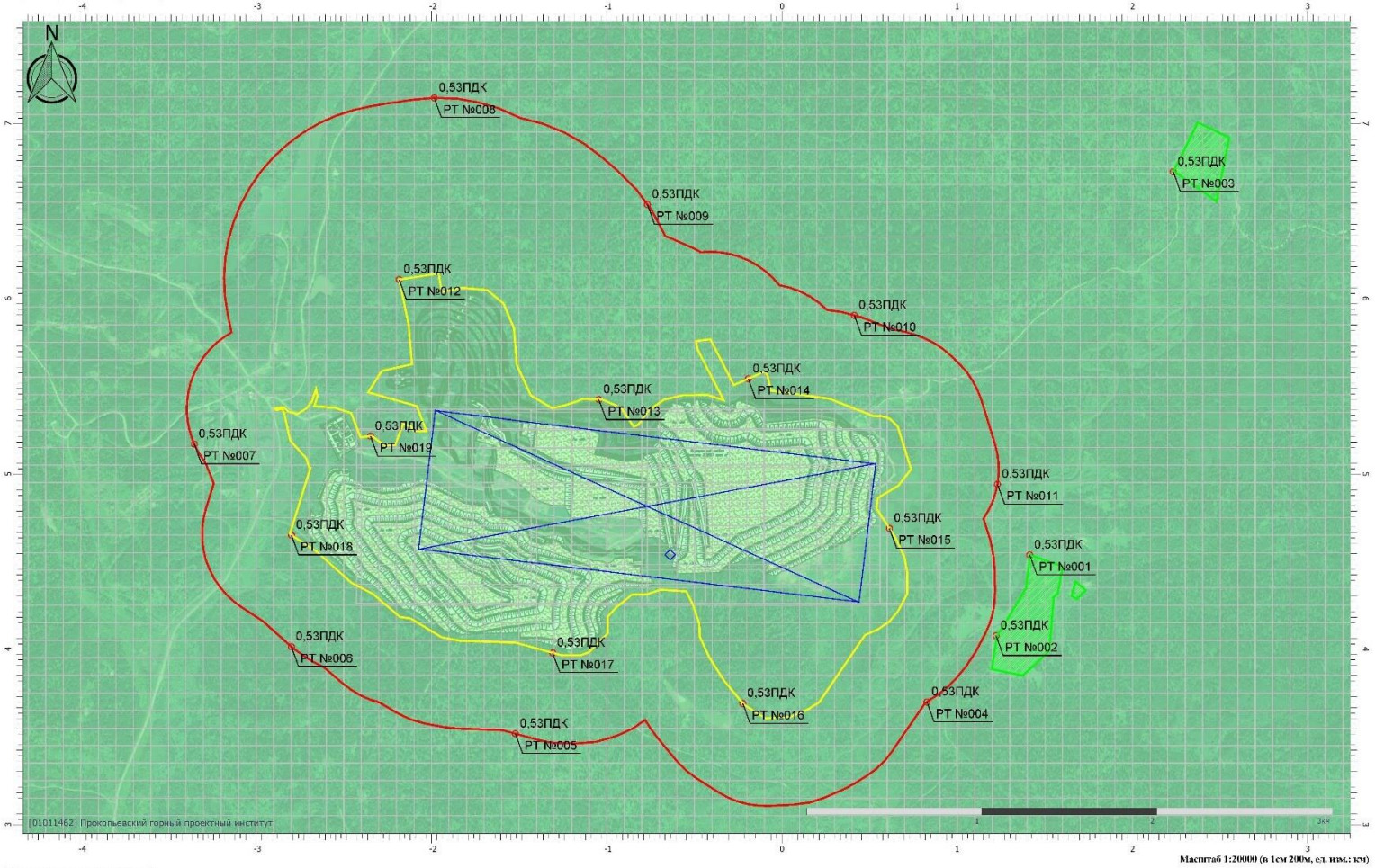


Цветовая схема (ПДК)


Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №008
0,03ПДК
РТ №009
0,02ПДК
РТ №012
0,03ПДК
РТ №010
0,07ПДК
РТ №014
0,09ПДК
РТ №013
0,02ПДК
РТ №019
0,01ПДК
РТ №007
0,14ПДК
0,02ПДК
РТ №011
0,04ПДК
РТ №015
0,01ПДК
РТ №018
0,01ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №006
0,02ПДК
РТ №017
0,02ПДК
РТ №016
0,01ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №005
0,01ПДК
РТ №003
[01011462] Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)
0,05
0,1

Отчет

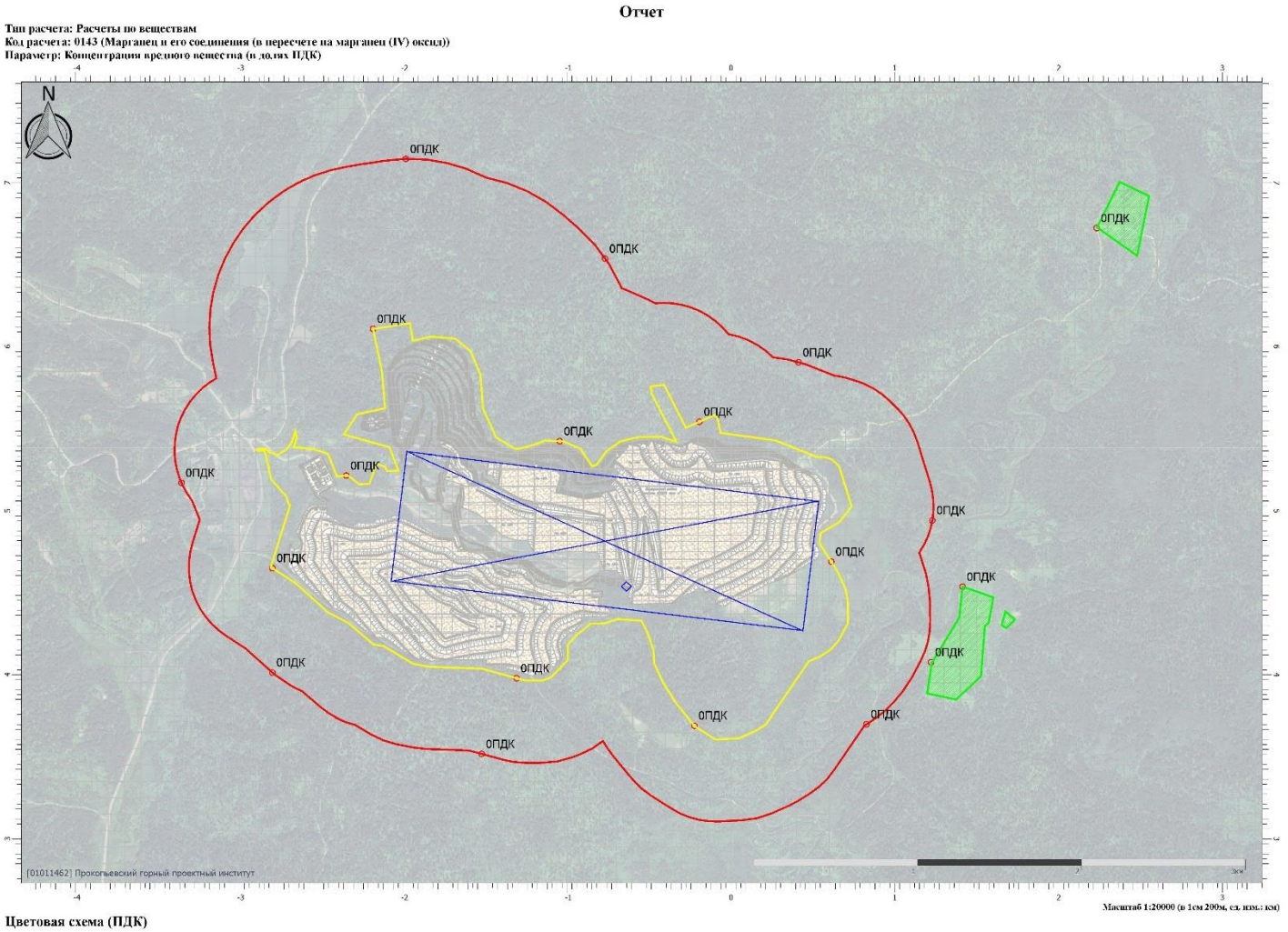
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

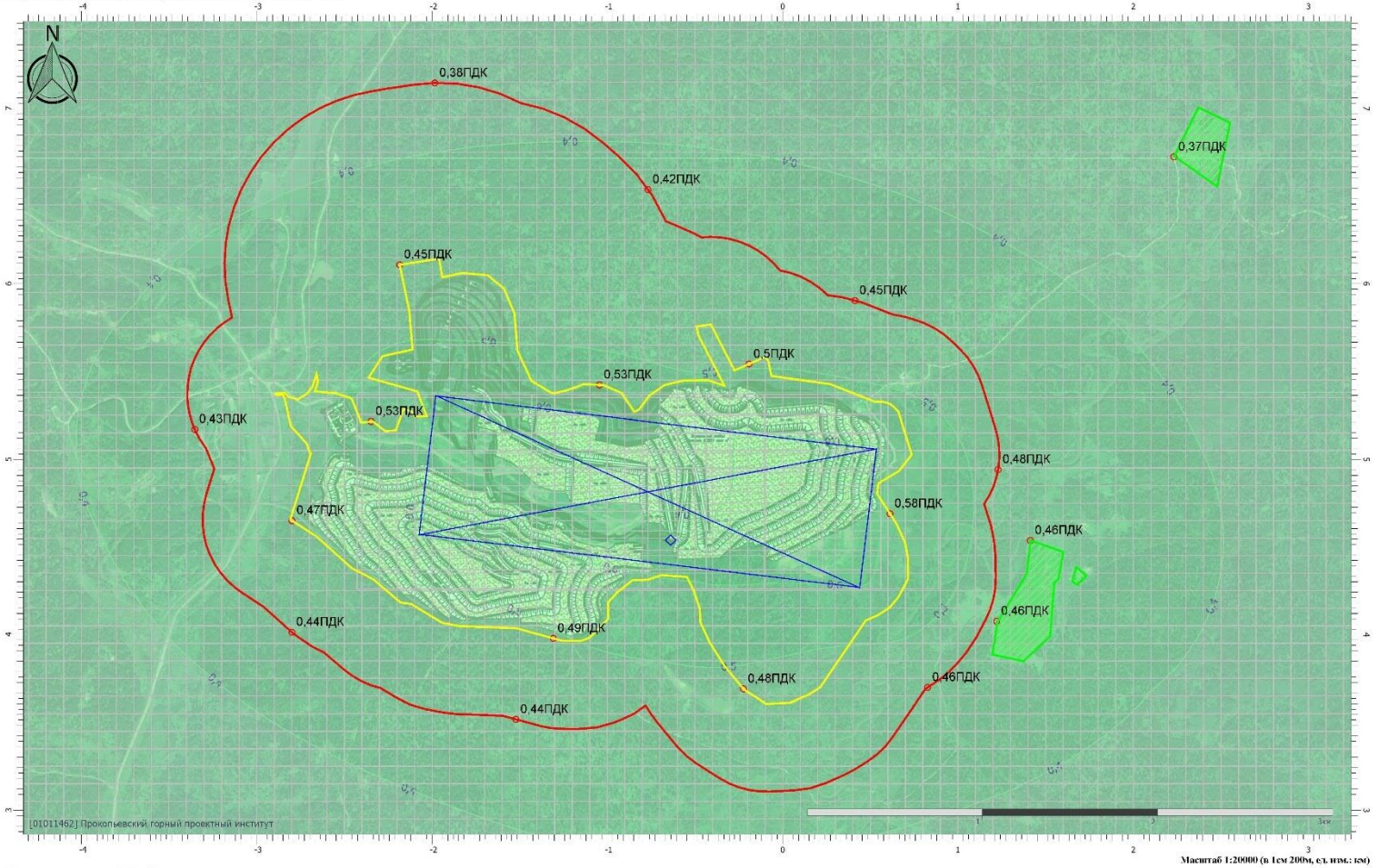
0,5

ПДК сс


Отчет
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
ОПДК
[010114621 Прокопьевский горный проектный институт
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

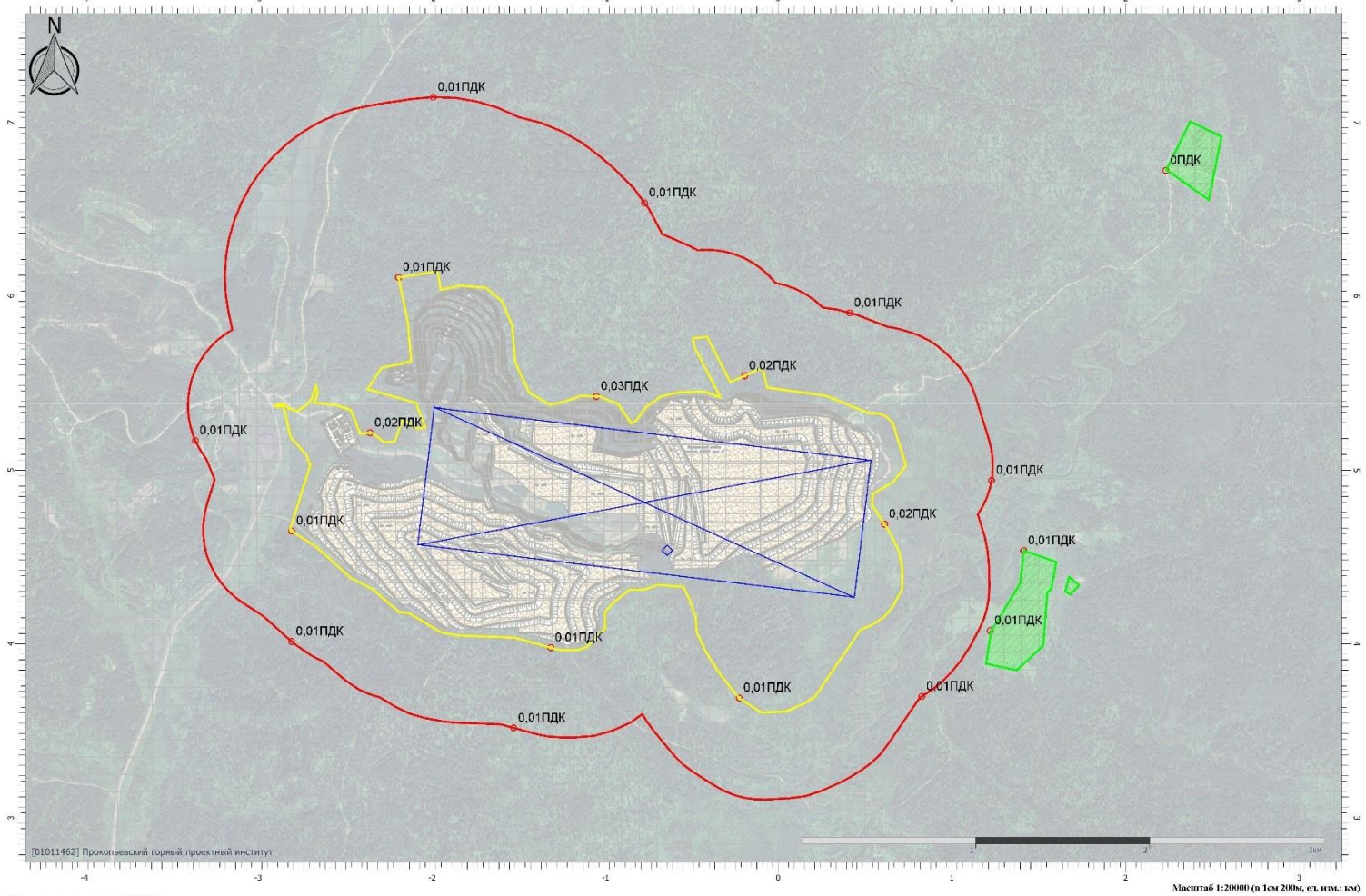


Цветовая схема (ПДК)

0,3 0,4 0,5 0,6

Отчет

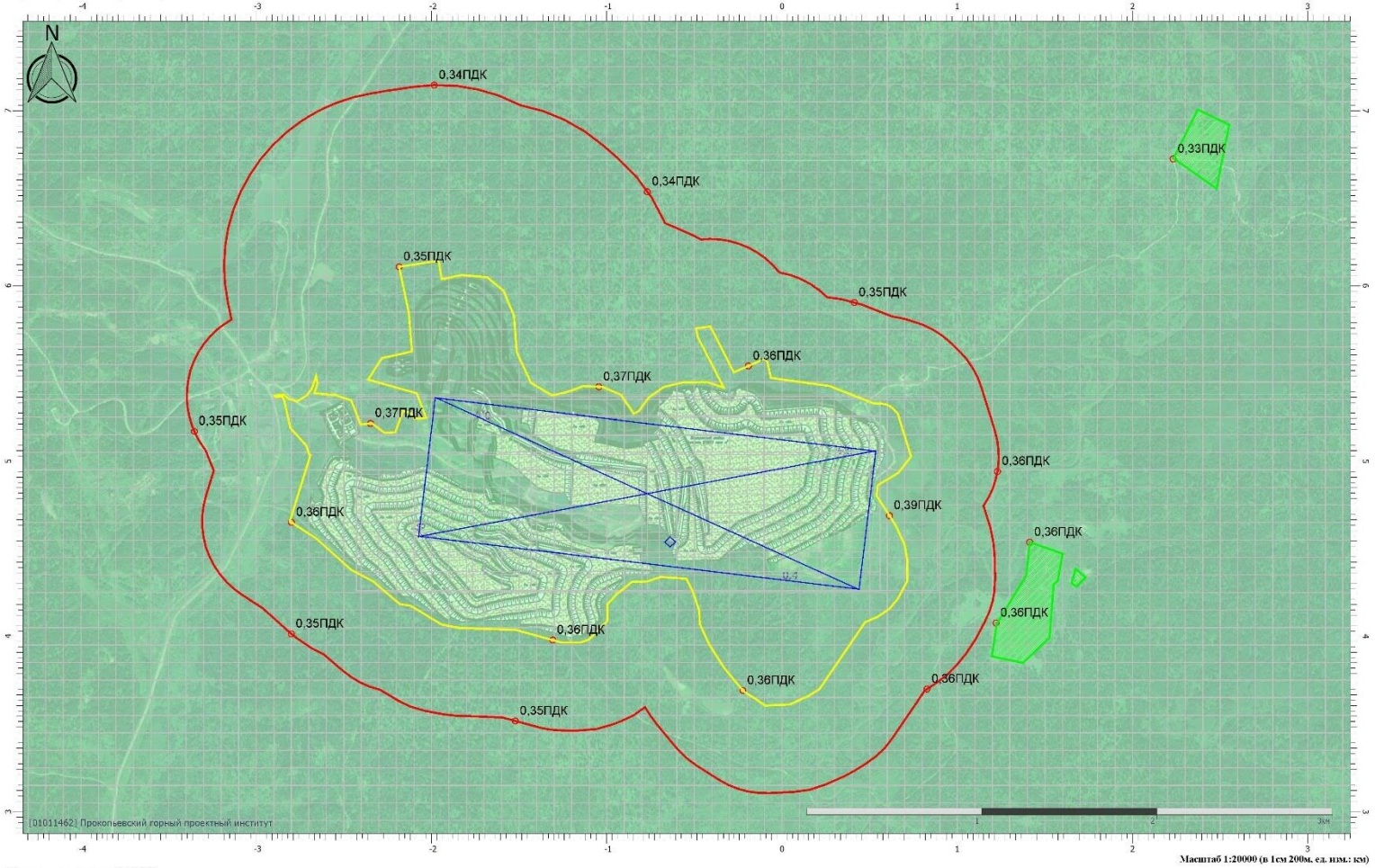
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

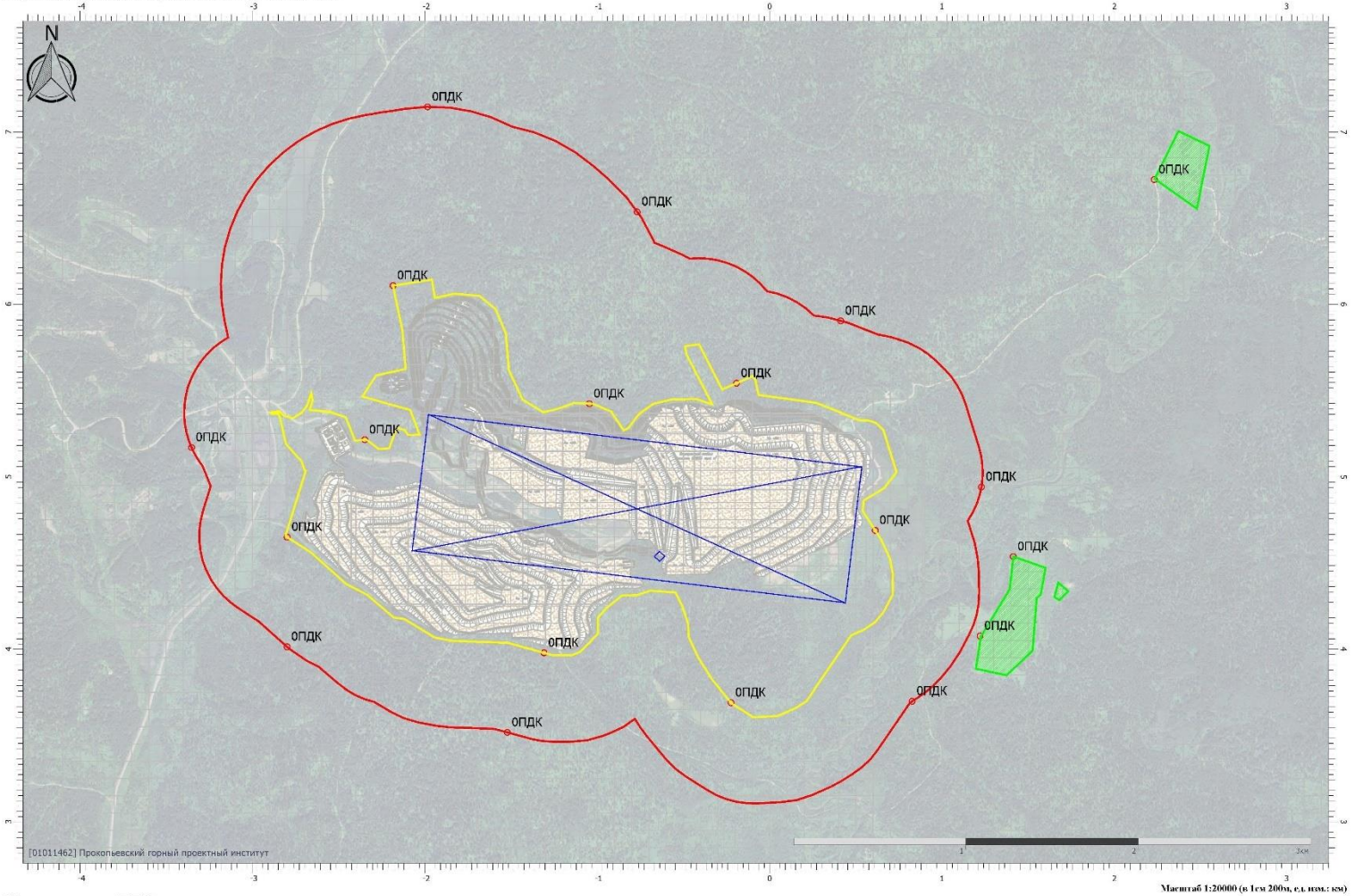


Цветовая схема (ПДК)

0,3 0,4

Отчет

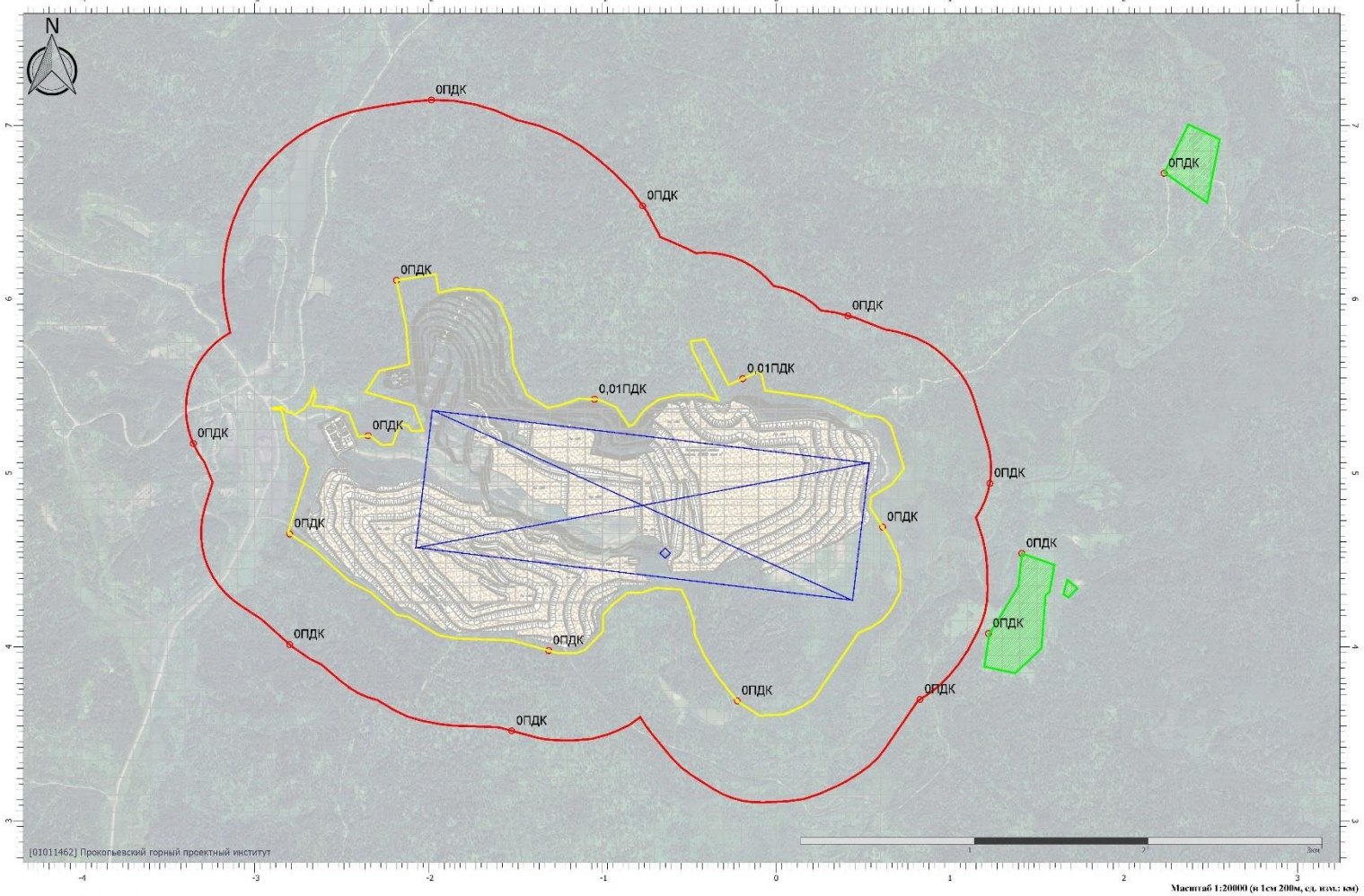
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

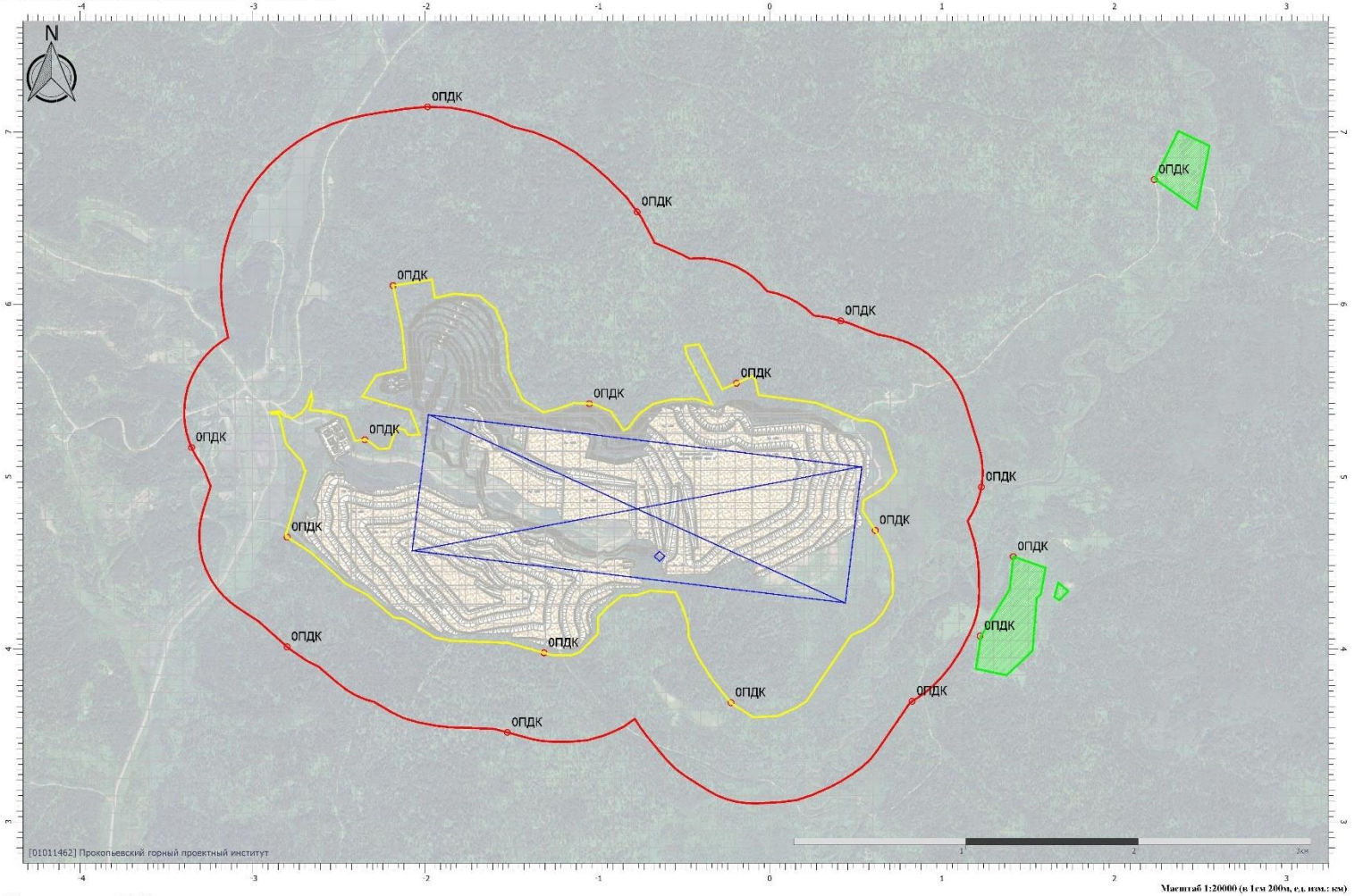
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

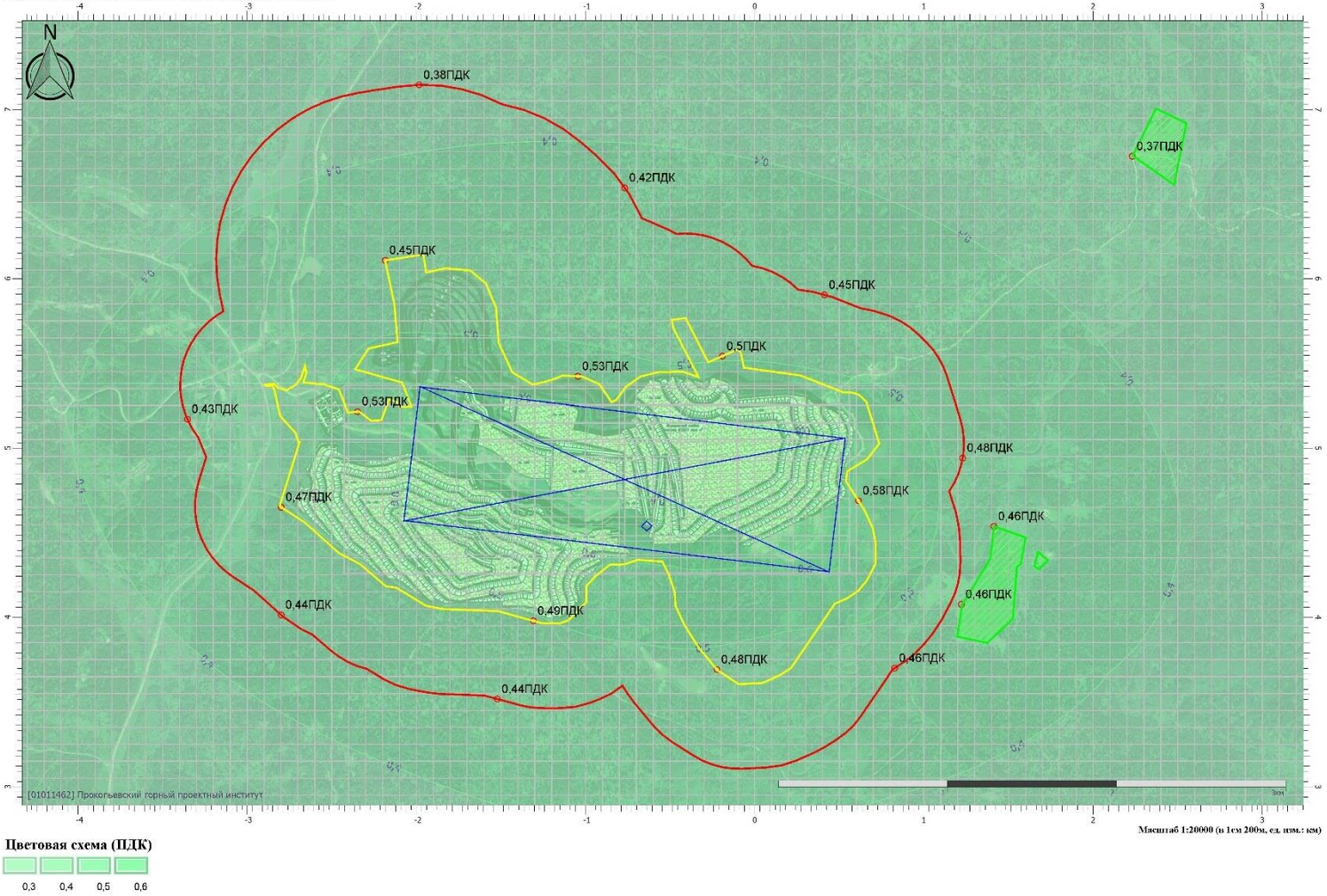
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Обьединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Приложение 12

(обязательное)

Результаты расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 1, Контрольный пример
Город: 1, Новый город
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия: 198000 Ленина 90/5
Разработчик: Фирма "Интеграл"
ИНН:
ОКПО:
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 50 м
ВИД: 3, штатный режим
ВР: 2, Штатный режим корр
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 20 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* 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					
2	Полное	-4900,00	4900,00	3900,00	4900,00	5500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1413,00	4536,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	1220,90	4075,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	2231,30	6723,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	826,86	3698,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
5	-1521,33	3518,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
6	-2799,03	4013,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
7	-3352,89	5170,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
8	-1983,97	7145,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
9	-768,16	6535,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
10	412,46	5903,32	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
11	1228,82	4940,82	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
12	-2184,40	6107,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	-1045,19	5422,44	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	-192,09	5541,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	612,62	4688,61	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	-223,21	3690,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	-1308,61	3978,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	-2798,62	4649,81	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	-2347,83	5215,04	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам ПДК/мр (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
Железа 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	
7	-	5170,10	2,00	-	5,740E-06	94	12,90	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	6,444E-06	53	11,00	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	7,227E-06	74	8,70	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	1,139E-05	100	1,90	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	7,559E-06	144	7,60	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	5,032E-06	165	13,00	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	6,607E-06	4	9,50	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	9,062E-06	355	2,20	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	2,892E-05	223	0,70	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	6,617E-06	203	10,20	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	6,189E-06	319	11,70	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	7,751E-06	248	7,60	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	5,631E-06	245	13,00	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	5,528E-06	280	13,00	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	4,375E-06	301	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	3,938E-06	290	13,00	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	4,190E-06	272	13,00	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	3,789E-06	280	13,00	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	2,309E-06	245	13,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	5,08E-04	5,080E-06	223	0,70	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	2,00E-04	2,001E-06	100	1,90	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	1,59E-04	1,592E-06	355	2,20	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	1,36E-04	1,362E-06	248	7,60	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	1,33E-04	1,328E-06	144	7,60	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	1,27E-04	1,270E-06	74	8,70	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	1,16E-04	1,162E-06	203	10,20	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	1,16E-04	1,161E-06	4	9,50	-	-	-	-	3

6	-	4013,17	2,00	1,13E-04	1,132E-06	53	11,00	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	1,09E-04	1,087E-06	319	11,70	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	1,01E-04	1,008E-06	94	12,90	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	9,89E-05	9,893E-07	245	13,00	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	9,71E-05	9,711E-07	280	13,00	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	8,84E-05	8,840E-07	165	13,00	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	7,69E-05	7,687E-07	301	13,00	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	7,36E-05	7,360E-07	272	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	6,92E-05	6,918E-07	290	13,00	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	6,66E-05	6,656E-07	280	13,00	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	4,06E-05	4,057E-07	245	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
13	-	5422,44	2,00	0,90	0,181	215	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
19	-	5215,04	2,00	0,86	0,173	294	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
17	-	3978,28	2,00	0,56	0,112	354	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
7	-	5170,10	2,00	0,56	0,111	89	1,10	0,21	0,043	0,21	0,043	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,53	0,106	246	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	2
18	-	4649,81	2,00	0,52	0,105	46	5,20	0,21	0,043	0,21	0,043	2
5	-	3518,00	2,00	0,46	0,093	2	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
12	-	6107,60	2,00	0,46	0,092	145	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,44	0,088	279	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,43	0,086	314	1,00	0,21	0,043	0,21	0,043	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,42	0,083	203	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	3
6	-	4013,17	2,00	0,41	0,082	58	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,40	0,081	245	1,10	0,21	0,043	0,21	0,043	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,38	0,076	272	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,37	0,074	289	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,37	0,074	299	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,37	0,074	279	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4
8	-	7145,29	2,00	0,35	0,070	171	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,30	0,060	246	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

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

№	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	
13	-	5422,44	2,00	0,13	0,053	217	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
19	-	5215,04	2,00	0,12	0,048	294	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
17	-	3978,28	2,00	0,10	0,040	352	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
7	-	5170,10	2,00	0,10	0,039	90	1,20	0,07	0,027	0,07	0,027	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,10	0,039	246	0,90	0,07	0,027	0,07	0,027	2
18	-	4649,81	2,00	0,09	0,037	46	5,20	0,07	0,027	0,07	0,027	2

5	-1531,33	3518,00	2,00	0,09	0,036	1	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,09	0,036	146	0,80	0,07	0,027	0,07	0,027	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,09	0,035	278	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,09	0,035	314	1,00	0,07	0,027	0,07	0,027	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,09	0,034	203	0,80	0,07	0,027	0,07	0,027	3
6	-2709,03	4013,17	2,00	0,09	0,034	57	0,80	0,07	0,027	0,07	0,027	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,08	0,034	245	1,10	0,07	0,027	0,07	0,027	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,08	0,033	271	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,08	0,033	288	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,08	0,033	299	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,08	0,033	279	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4
8	-1083,07	7145,29	2,00	0,08	0,032	171	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,08	0,030	245	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
19	-3247,83	5215,04	2,00	0,10	0,014	292	0,80	-	-	-	-	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,09	0,013	215	0,70	-	-	-	-	2
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,06	0,010	333	0,70	-	-	-	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	0,05	0,007	357	13,00	-	-	-	-	3
7	-2353,89	5170,10	2,00	0,04	0,006	95	12,40	-	-	-	-	3
18	-2709,03	4649,81	2,00	0,03	0,005	46	6,70	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,03	0,005	236	13,00	-	-	-	-	2
6	-2709,03	4013,17	2,00	0,03	0,005	65	13,00	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,03	0,005	201	13,00	-	-	-	-	3
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,03	0,004	146	9,00	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	0,004	277	13,00	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,02	0,003	239	13,00	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,02	0,003	317	13,00	-	-	-	-	2
8	-1083,07	7145,29	2,00	0,02	0,003	166	13,00	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,02	0,003	297	13,00	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,02	0,003	269	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,02	0,003	287	13,00	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,02	0,003	277	13,00	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,01	0,002	243	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,23	0,116	207	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,19	0,094	340	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	0,14	0,072	1	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
19	-3247,83	5215,04	2,00	0,14	0,068	293	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2

14	-192,09	5541,39	2,00	0,12	0,061	240	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	2
18	-	4649,81	2,00	0,11	0,055	88	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
6	-	4013,17	2,00	0,11	0,055	64	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	3
12	-	6107,60	2,00	0,11	0,053	148	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,10	0,051	310	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
7	-	5170,10	2,00	0,10	0,050	94	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,10	0,048	200	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,09	0,045	273	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,09	0,043	240	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,08	0,039	295	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	3
8	-	7145,29	2,00	0,08	0,038	168	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,07	0,037	267	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,07	0,037	285	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,07	0,036	275	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,06	0,032	242	13,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
13	-	5422,44	2,00	1,42E-03	1,139E-05	224	0,60	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	7,23E-04	5,783E-06	100	0,80	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	5,93E-04	4,740E-06	355	0,90	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	4,44E-04	3,555E-06	248	1,10	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	4,40E-04	3,522E-06	144	1,10	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	3,81E-04	3,045E-06	74	1,20	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	3,40E-04	2,722E-06	4	1,20	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	3,15E-04	2,520E-06	203	1,50	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	2,89E-04	2,314E-06	54	2,50	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	2,73E-04	2,180E-06	319	2,80	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	2,44E-04	1,951E-06	94	3,60	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	2,36E-04	1,886E-06	245	4,00	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	2,30E-04	1,840E-06	280	4,10	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	2,07E-04	1,658E-06	165	5,80	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	1,83E-04	1,466E-06	301	7,70	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	1,76E-04	1,408E-06	272	7,80	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	1,68E-04	1,342E-06	290	8,40	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	1,62E-04	1,300E-06	280	8,70	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	1,15E-04	9,195E-07	245	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
19	-	5215,04	2,00	0,28	1,414	294	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
13	-	5422,44	2,00	0,28	1,402	215	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2

17	-	3978,28	2,00	0,27	1,348	342	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
5	-	3518,00	2,00	0,26	1,300	0	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
7	-	5170,10	2,00	0,26	1,291	86	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,26	1,285	243	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
12	-	6107,60	2,00	0,25	1,272	149	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
18	-	4649,81	2,00	0,25	1,272	84	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,25	1,267	310	0,90	0,24	1,200	0,24	1,200	2
6	-	4013,17	2,00	0,25	1,267	61	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,25	1,259	203	0,90	0,24	1,200	0,24	1,200	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,25	1,254	275	1,10	0,24	1,200	0,24	1,200	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,25	1,250	243	1,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,25	1,241	295	1,10	0,24	1,200	0,24	1,200	3
8	-	7145,29	2,00	0,25	1,240	171	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,25	1,239	287	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4
11	1228,82	4940,82	2,00	0,25	1,238	271	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,25	1,238	278	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,24	1,224	244	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	5,18E-05	1,035E-06	224	0,60	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	2,63E-05	5,258E-07	100	0,80	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	2,15E-05	4,309E-07	355	0,90	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	1,62E-05	3,232E-07	248	1,10	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	1,60E-05	3,202E-07	144	1,10	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	1,38E-05	2,768E-07	74	1,20	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	1,24E-05	2,475E-07	4	1,20	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	1,15E-05	2,291E-07	203	1,50	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	1,05E-05	2,103E-07	54	2,50	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	9,91E-06	1,982E-07	319	2,80	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	8,87E-06	1,774E-07	94	3,60	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	8,57E-06	1,715E-07	245	4,00	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	8,36E-06	1,673E-07	280	4,10	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	7,54E-06	1,507E-07	165	5,80	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	6,66E-06	1,333E-07	301	7,70	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	6,40E-06	1,280E-07	272	7,80	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	6,10E-06	1,220E-07	290	8,40	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	5,91E-06	1,182E-07	280	8,70	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	4,18E-06	8,359E-08	245	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

7	-	5170,10	2,00	-	7,545E-08	94	8,80	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	6,078E-08	23	1,10	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	1,473E-07	46	6,70	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	4,136E-07	179	4,20	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	7,378E-08	189	8,90	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	2,900E-08	190	1,10	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	3,657E-08	332	1,10	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	4,505E-08	317	1,10	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	5,256E-08	256	1,10	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	2,786E-08	228	1,10	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	2,105E-08	303	1,10	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	2,665E-08	258	1,10	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	1,713E-08	254	1,10	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	1,604E-08	278	1,10	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	1,144E-08	294	1,00	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	9,061E-09	286	1,10	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	1,018E-08	272	1,10	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	8,409E-09	278	1,10	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	4,452E-09	250	1,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
18	-	4649,81	2,00	0,02	9,145E-04	46	5,20	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,01	7,286E-04	179	4,20	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,01	5,986E-04	94	6,10	-	-	-	-	3
12	-	6107,60	2,00	0,01	5,894E-04	189	6,10	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,01	5,036E-04	23	6,50	-	-	-	-	3
13	-	5422,44	2,00	8,48E-03	4,241E-04	256	6,90	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	7,12E-03	3,562E-04	317	7,40	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	5,67E-03	2,833E-04	332	8,10	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	4,45E-03	2,225E-04	190	9,00	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	4,26E-03	2,131E-04	228	9,20	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	4,08E-03	2,040E-04	258	9,50	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	3,44E-03	1,720E-04	303	1,10	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	2,99E-03	1,494E-04	254	1,10	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	2,85E-03	1,426E-04	278	1,10	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	2,34E-03	1,171E-04	294	1,10	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	2,24E-03	1,120E-04	272	1,10	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	2,13E-03	1,064E-04	286	1,10	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	2,05E-03	1,027E-04	278	1,10	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	1,40E-03	7,014E-05	250	1,10	-	-	-	-	4

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

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
17	-	3978,28	2,00	1,99E-04	9,963E-04	319	0,80	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	1,14E-04	5,697E-04	351	13,00	-	-	-	-	3
19	-	5215,04	2,00	1,09E-04	5,458E-04	140	13,00	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	1,00E-04	5,008E-04	103	13,00	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	8,45E-05	4,224E-04	71	13,00	-	-	-	-	3
13	-	5422,44	2,00	7,56E-05	3,781E-04	211	13,00	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	6,92E-05	3,458E-04	296	13,00	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	5,78E-05	2,889E-04	163	13,00	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	5,52E-05	2,758E-04	115	13,00	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	4,81E-05	2,406E-04	232	13,00	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	3,87E-05	1,935E-04	262	13,00	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	3,54E-05	1,770E-04	203	13,00	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	3,22E-05	1,608E-04	285	13,00	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	3,01E-05	1,505E-04	234	13,00	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	2,77E-05	1,387E-04	174	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	2,63E-05	1,313E-04	276	13,00	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	2,48E-05	1,242E-04	259	13,00	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	2,37E-05	1,184E-04	267	13,00	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	1,22E-05	6,090E-05	239	1,40	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
13	-	5422,44	2,00	0,06	0,073	215	0,60	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,05	0,063	292	0,60	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,05	0,058	333	0,60	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,03	0,039	358	0,70	-	-	-	-	3
7	-	5170,10	2,00	0,03	0,031	89	1,10	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,03	0,031	243	0,80	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	0,02	0,026	88	0,60	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,02	0,026	150	0,80	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,02	0,026	64	0,80	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,02	0,025	308	0,80	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,02	0,022	203	0,90	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	0,020	275	1,10	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,02	0,019	243	1,00	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,01	0,016	294	1,10	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,01	0,015	172	0,80	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	0,014	268	1,10	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,01	0,014	285	1,00	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,01	0,013	276	1,10	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	7,41E-03	0,009	244	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
13	-	5422,44	2,00	4,05E-03	0,004	224	0,60	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	2,06E-03	0,002	100	0,80	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	1,69E-03	0,002	355	0,90	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	1,27E-03	0,001	248	1,10	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	1,25E-03	0,001	144	1,10	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	1,08E-03	0,001	74	1,20	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	9,69E-04	9,685E-04	4	1,20	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	8,97E-04	8,966E-04	203	1,50	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	8,23E-04	8,233E-04	54	2,50	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	7,76E-04	7,758E-04	319	2,80	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	6,94E-04	6,943E-04	94	3,60	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	6,71E-04	6,711E-04	245	4,00	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	6,55E-04	6,547E-04	280	4,10	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	5,90E-04	5,900E-04	165	5,80	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	5,22E-04	5,217E-04	301	7,70	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	5,01E-04	5,008E-04	272	7,80	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	4,78E-04	4,776E-04	290	8,40	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	4,63E-04	4,625E-04	280	8,70	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	3,27E-04	3,272E-04	245	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	1,76	0,529	194	13,00	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	1,02	0,307	310	13,00	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	0,93	0,280	97	13,00	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,87	0,260	238	13,00	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,78	0,234	103	13,00	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,77	0,231	114	13,00	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	0,74	0,223	59	13,00	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	0,71	0,212	6	13,00	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,59	0,178	200	13,00	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,58	0,175	297	13,00	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,54	0,163	143	13,00	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,50	0,150	240	13,00	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,47	0,140	277	13,00	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	0,38	0,115	166	13,00	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,36	0,108	268	13,00	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,33	0,100	299	13,00	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,32	0,097	277	13,00	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,32	0,096	287	13,00	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,21	0,064	243	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	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	
13	-	5422,44	2,00	1,46	0,439	223	0,70	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,74	0,222	264	0,70	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,56	0,167	90	13,00	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	0,47	0,140	27	13,00	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,46	0,138	355	2,20	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,39	0,118	248	7,80	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,38	0,115	144	7,70	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,34	0,101	203	10,30	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	0,34	0,101	4	9,60	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	0,33	0,098	54	11,20	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,32	0,096	280	13,00	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,32	0,095	319	12,10	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,29	0,088	245	13,00	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,26	0,077	165	13,00	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,24	0,071	301	13,00	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,24	0,071	272	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,22	0,066	290	13,00	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,21	0,064	280	13,00	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,12	0,037	246	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	-	4649,81	2,00	0,02	-	46	5,20	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,01	-	179	4,20	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,01	-	94	6,10	-	-	-	-	3
12	-	6107,60	2,00	0,01	-	189	6,10	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,01	-	23	6,50	-	-	-	-	3
13	-	5422,44	2,00	8,49E-03	-	256	6,90	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	7,12E-03	-	317	7,40	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	5,67E-03	-	332	8,10	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	4,45E-03	-	190	9,00	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	4,35E-03	-	258	1,20	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	4,26E-03	-	228	9,20	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	3,57E-03	-	304	1,10	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	3,16E-03	-	253	1,10	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	3,06E-03	-	278	1,10	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	2,46E-03	-	294	1,10	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	2,37E-03	-	272	1,10	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	2,24E-03	-	286	1,10	-	-	-	-	4

1	1413,00	4536,80	2,00	2,16E-03	-	279	1,10	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	1,46E-03	-	250	1,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
13	-	5422,44	2,00	0,19	-	207	0,60	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,15	-	340	0,50	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,10	-	1	0,70	-	-	-	-	3
19	-	5215,04	2,00	0,10	-	293	0,70	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,08	-	240	0,80	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	0,07	-	88	0,70	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,07	-	64	0,80	-	-	-	-	3
12	-	6107,60	2,00	0,07	-	148	0,80	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,06	-	310	0,70	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,06	-	94	0,70	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,06	-	200	0,90	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,05	-	273	0,90	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,05	-	240	0,90	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,04	-	295	0,90	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,04	-	168	0,80	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,04	-	267	0,90	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,03	-	285	0,90	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,03	-	275	0,90	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,02	-	242	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	0,70	-	213	0,50	0,16	-	0,16	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,62	-	294	0,70	0,16	-	0,16	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,46	-	351	0,60	0,16	-	0,16	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,41	-	89	1,10	0,16	-	0,16	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,40	-	245	0,80	0,16	-	0,16	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,38	-	1	0,70	0,16	-	0,16	-	3
18	-	4649,81	2,00	0,37	-	46	5,20	0,16	-	0,16	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,35	-	146	0,80	0,16	-	0,16	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,33	-	313	0,90	0,16	-	0,16	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,32	-	278	13,00	0,16	-	0,16	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,32	-	60	0,80	0,16	-	0,16	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,32	-	202	0,80	0,16	-	0,16	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,31	-	244	1,00	0,16	-	0,16	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,28	-	271	13,00	0,16	-	0,16	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,28	-	288	13,00	0,16	-	0,16	-	4

4	826,86	3698,45	2,00	0,28	-	299	13,00	0,16	-	0,16	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,28	-	279	13,00	0,16	-	0,16	-	4
8	-	7145,29	2,00	0,27	-	170	0,70	0,16	-	0,16	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,23	-	245	13,00	0,16	-	0,16	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	0,11	-	207	0,60	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,08	-	340	0,50	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,06	-	1	0,70	-	-	-	-	3
19	-	5215,04	2,00	0,05	-	293	0,70	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,05	-	240	0,80	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	0,04	-	88	0,70	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,04	-	64	0,80	-	-	-	-	3
12	-	6107,60	2,00	0,04	-	148	0,80	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,03	-	310	0,70	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,03	-	94	0,70	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,03	-	200	0,90	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,03	-	273	0,90	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,03	-	240	0,90	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,02	-	295	0,90	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,02	-	168	0,80	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,02	-	267	0,90	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,02	-	285	0,90	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,02	-	275	0,90	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,01	-	242	13,00	-	-	-	-	4

Результаты расчета по веществам ПК/сг (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
Железа 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	
13	-	5422,44	2,00	1,55E-05	6,201E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	4,45E-06	1,779E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	4,43E-06	1,771E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	3,65E-06	1,459E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	3,64E-06	1,457E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	3,00E-06	1,199E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	2,74E-06	1,095E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	2,58E-06	1,033E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	2,13E-06	8,518E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	-	5170,10	2,00	1,03E-06	4,114E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	9,36E-07	3,743E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	9,16E-07	3,665E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	8,63E-07	3,452E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	7,90E-07	3,161E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	7,72E-07	3,087E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	5,72E-07	2,288E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	4,52E-07	1,809E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	4,01E-07	1,606E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	3,07E-07	1,227E-08	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	2,20E-03	1,098E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	6,30E-04	3,149E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	6,27E-04	3,136E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	5,17E-04	2,584E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	5,16E-04	2,580E-08	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	4,25E-04	2,123E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	3,88E-04	1,939E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	3,66E-04	1,829E-08	-	-	-	-	-	-	3

10	412,46	5903,32	2,00	3,02E-04	1,508E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	-	5170,10	2,00	1,46E-04	7,285E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	1,33E-04	6,628E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	1,30E-04	6,489E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	1,22E-04	6,113E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	1,12E-04	5,597E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	1,09E-04	5,467E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	8,10E-05	4,052E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	6,41E-05	3,203E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	5,69E-05	2,844E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	4,35E-05	2,173E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	1,16	0,046	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
12	-	6107,60	2,00	0,86	0,034	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
17	-	3978,28	2,00	0,83	0,033	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,82	0,033	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,80	0,032	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
5	-	3518,00	2,00	0,79	0,032	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
19	-	5215,04	2,00	0,78	0,031	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
8	-	7145,29	2,00	0,75	0,030	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,71	0,028	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
18	-	4649,81	2,00	0,69	0,028	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
7	-	5170,10	2,00	0,64	0,026	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,62	0,025	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
6	-	4013,17	2,00	0,61	0,024	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,61	0,024	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,61	0,024	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4
16	-223,21	3690,08	2,00	0,60	0,024	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
1	1413,00	4536,80	2,00	0,59	0,024	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,58	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,57	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3

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

№	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	
13	-	5422,44	2,00	0,27	0,016	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
12	-	6107,60	2,00	0,24	0,014	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
17	-	3978,28	2,00	0,23	0,014	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,23	0,014	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,23	0,014	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
5	-	3518,00	2,00	0,23	0,014	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3

19	-[illegible]	5215,04	2,00	0,23	0,014	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
8	-[illegible]	7145,29	2,00	0,22	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,22	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
18	-[illegible]	4649,81	2,00	0,22	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
7	-[illegible]	5170,10	2,00	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
6	-[illegible]	4013,17	2,00	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
16	-223,21	3690,08	2,00	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
1	1413,00	4536,80	2,00	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
13	-[illegible]	5422,44	2,00	0,03	8,661E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	-[illegible]	5215,04	2,00	0,02	5,008E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	-[illegible]	3978,28	2,00	0,02	4,951E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	-[illegible]	6107,60	2,00	0,02	4,212E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	-[illegible]	3518,00	2,00	0,01	3,701E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,01	2,794E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	2,684E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	-[illegible]	4649,81	2,00	9,54E-03	2,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-[illegible]	7145,29	2,00	8,52E-03	2,130E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	6,18E-03	1,544E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-[illegible]	5170,10	2,00	5,33E-03	1,332E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-[illegible]	4013,17	2,00	4,45E-03	1,112E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	3,50E-03	8,752E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	2,86E-03	7,144E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	2,69E-03	6,717E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	2,26E-03	5,639E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	2,01E-03	5,037E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	1,70E-03	4,243E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	1,55E-03	3,871E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-[illegible]	5422,44	2,00	0,40	0,020	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
17	-[illegible]	3978,28	2,00	0,30	0,015	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
5	-[illegible]	3518,00	2,00	0,29	0,015	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
12	-[illegible]	6107,60	2,00	0,29	0,015	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2

19	-	5215,04	2,00	0,28	0,014	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,27	0,014	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,27	0,014	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
8	-	7145,29	2,00	0,25	0,013	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
18	-	4649,81	2,00	0,24	0,012	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,24	0,012	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
7	-	5170,10	2,00	0,22	0,011	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,21	0,011	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
6	-	4013,17	2,00	0,21	0,011	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,21	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,20	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
3	2231,30	6723,30	2,00	0,20	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,20	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,20	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,20	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
13	-	5422,44	2,00	1,06E-04	2,126E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	6,58E-05	1,316E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	5,25E-05	1,051E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	4,84E-05	9,685E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	4,84E-05	9,682E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	4,35E-05	8,707E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	3,94E-05	7,874E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	3,47E-05	6,943E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	-	5215,04	2,00	3,29E-05	6,579E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	1,65E-05	3,305E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	1,64E-05	3,277E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	612,62	4688,61	2,00	1,54E-05	3,077E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	1,44E-05	2,881E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	1,34E-05	2,680E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	1,28E-05	2,556E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1413,00	4536,80	2,00	1,08E-05	2,157E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	8,45E-06	1,690E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	7,29E-06	1,458E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	4,68E-06	9,358E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
13	-	5422,44	2,00	0,24	0,717	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
12	-	6107,60	2,00	0,24	0,714	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2

19	-	5215,04	2,00	0,24	0,710	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
17	-	3978,28	2,00	0,24	0,709	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,24	0,709	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
5	-	3518,00	2,00	0,24	0,709	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
8	-	7145,29	2,00	0,24	0,708	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,24	0,708	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
18	-	4649,81	2,00	0,24	0,707	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,24	0,705	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
7	-	5170,10	2,00	0,23	0,704	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
6	-	4013,17	2,00	0,23	0,704	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,23	0,703	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
11	1228,82	4940,82	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4
16	-223,21	3690,08	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
1	1413,00	4536,80	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	4,72E-06	2,361E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	2,92E-06	1,461E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	2,33E-06	1,167E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	2,15E-06	1,076E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	2,15E-06	1,075E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	1,93E-06	9,671E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	1,75E-06	8,746E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	1,54E-06	7,712E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	-	5215,04	2,00	1,46E-06	7,307E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	7,34E-07	3,671E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	7,28E-07	3,640E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	612,62	4688,61	2,00	6,83E-07	3,417E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	6,40E-07	3,200E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	5,95E-07	2,977E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	5,68E-07	2,839E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1413,00	4536,80	2,00	4,79E-07	2,396E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	3,75E-07	1,877E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	3,24E-07	1,619E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	2,08E-07	1,039E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

19	-2247,83	5215,04	2,00	2,55E-03	2,547E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	1,04E-03	1,044E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	-1083,07	7145,29	2,00	4,52E-04	4,515E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	-1045,19	5422,44	2,00	3,83E-04	3,834E-10	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	3,49E-04	3,490E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	-2252,99	5170,10	2,00	3,12E-04	3,117E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	-2709,03	4013,17	2,00	3,10E-04	3,098E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	1,99E-04	1,991E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	1,87E-04	1,874E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	1,57E-04	1,567E-10	-	-	-	-	-	-	3
18	-2709,63	4649,81	2,00	1,53E-04	1,533E-10	-	-	-	-	-	-	2
17	-1309,61	3978,28	2,00	1,33E-04	1,334E-10	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	8,49E-05	8,486E-11	-	-	-	-	-	-	2
3	2231,30	6723,30	2,00	8,34E-05	8,339E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	7,67E-05	7,669E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	6,11E-05	6,112E-11	-	-	-	-	-	-	4
16	-223,21	3690,08	2,00	5,82E-05	5,817E-11	-	-	-	-	-	-	2
2	1220,90	4075,80	2,00	5,19E-05	5,186E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	4,60E-05	4,605E-11	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
12	-2184,40	6107,60	2,00	3,32E-03	9,971E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	-2247,83	5215,04	2,00	2,32E-03	6,971E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-1083,07	7145,29	2,00	1,77E-03	5,325E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	1,39E-03	4,156E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	-1045,19	5422,44	2,00	1,34E-03	4,021E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	-2709,03	4013,17	2,00	1,04E-03	3,106E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-2252,99	5170,10	2,00	9,83E-04	2,948E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	7,98E-04	2,395E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	7,12E-04	2,137E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	6,72E-04	2,015E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	-1309,61	3978,28	2,00	4,85E-04	1,455E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2231,30	6723,30	2,00	4,08E-04	1,225E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	-2709,63	4649,81	2,00	4,01E-04	1,202E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	3,67E-04	1,102E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	3,47E-04	1,040E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	2,80E-04	8,405E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-223,21	3690,08	2,00	2,44E-04	7,309E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1220,90	4075,80	2,00	2,36E-04	7,079E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	2,05E-04	6,144E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
13	-	5422,44	2,00	2,97E-07	4,459E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	2,70E-07	4,051E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	2,45E-07	3,671E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	2,15E-07	3,223E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	1,55E-07	2,321E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	1,33E-07	1,992E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	1,23E-07	1,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	1,13E-07	1,696E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	9,12E-08	1,368E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	8,13E-08	1,220E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-	5170,10	2,00	6,64E-08	9,957E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	5,65E-08	8,475E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	4,94E-08	7,404E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	4,18E-08	6,277E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	4,15E-08	6,230E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1413,00	4536,80	2,00	3,26E-08	4,885E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	3,17E-08	4,759E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	2,87E-08	4,303E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	2,68E-08	4,021E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-	5170,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	6,754E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	7,533E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	8,933E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	1,177E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	3,332E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	9,103E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	2,343E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	3,449E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	3,100E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	2,804E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	3,741E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	7,570E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	4,686E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	9,544E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	3,448E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	2,472E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	1,096E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	5,191E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	6,019E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	1,026E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	7,682E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	1,167E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,15	0,015	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	3
12	-	6107,60	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	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	
19	-	5215,04	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	7,23E-03	7,231E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	5,02E-03	5,025E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	4,21E-03	4,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	2,33E-03	2,331E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	2,23E-03	2,229E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	2,08E-03	2,084E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	1,68E-03	1,681E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	1,24E-03	1,240E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	1,13E-03	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	8,91E-04	8,905E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	7,07E-04	7,072E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	3,54E-04	3,536E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	3,03E-04	3,032E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	2,83E-04	2,829E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	2,62E-04	2,620E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	2,14E-04	2,139E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	1,79E-04	1,790E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	1,62E-04	1,621E-05	-	-	-	-	-	-	3

Результаты расчета по веществам ПДК/мр (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
Железа 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	
7	-	5170,10	2,00	-	7,963E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	5,261E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	8,729E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	1,843E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	1,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	1,063E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	1,282E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	1,878E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	6,219E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	1,558E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	7,766E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	1,582E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	1,053E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	7,496E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	4,644E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	4,572E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	5,932E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	4,908E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	4,111E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	1,10E-03	1,096E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	3,31E-04	3,309E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	3,25E-04	3,247E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	2,79E-04	2,788E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	2,75E-04	2,745E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	2,74E-04	2,745E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	2,26E-04	2,259E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	1,87E-04	1,874E-07	-	-	-	-	-	-	3

10	412,46	5903,32	2,00	1,86E-04	1,856E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	1,54E-04	1,538E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	1,40E-04	1,403E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	1,37E-04	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	1,32E-04	1,321E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	1,05E-04	1,045E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	9,27E-05	9,272E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	8,65E-05	8,650E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	8,18E-05	8,185E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	8,06E-05	8,058E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	7,24E-05	7,245E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
13	-	5422,44	2,00	1,05	0,105	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,87	0,087	-	-	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,69	0,069	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,66	0,066	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,62	0,062	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,62	0,062	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	0,61	0,061	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,60	0,060	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,53	0,053	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,53	0,053	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,52	0,052	-	-	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,48	0,048	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,47	0,047	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,47	0,047	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3

5	-1531,33	3518,00	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	3
17	-1209,61	3978,28	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	-	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
19	-2247,83	5215,04	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	2
17	-1209,61	3978,28	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	-2184,49	6107,60	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
18	-2708,63	4649,81	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	-2253,89	5170,10	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	-1083,97	7145,29	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	-2708,63	4013,17	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,02	9,948E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	0,02	8,226E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	7,267E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	6,297E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,01	5,435E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,01	5,249E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,01	5,220E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	8,64E-03	4,318E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-2253,89	5170,10	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
6	-2708,63	4013,17	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	3
18	-2708,63	4649,81	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
19	-2247,83	5215,04	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	2

12	-[illegible]	6107,60	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-[illegible]	7145,29	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-[illegible]	3518,00	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	-	3
17	-[illegible]	3978,28	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	-	2
13	-[illegible]	5422,44	2,00	-	0,057	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
7	-[illegible]	5170,10	2,00	-	3,818E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-[illegible]	4013,17	2,00	-	2,553E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	-[illegible]	4649,81	2,00	-	4,500E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	-[illegible]	5215,04	2,00	-	9,651E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	-[illegible]	6107,60	2,00	-	8,366E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-[illegible]	7145,29	2,00	-	5,102E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-[illegible]	3518,00	2,00	-	6,598E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	-[illegible]	3978,28	2,00	-	1,033E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	-[illegible]	5422,44	2,00	-	2,317E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	7,736E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	3,753E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	8,412E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	5,035E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	3,582E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	2,318E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	2,333E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	2,971E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	2,523E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	2,423E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
19	-[illegible]	5215,04	2,00	0,36	1,073	-	-	-	-	-	-	2
13	-[illegible]	5422,44	2,00	0,36	1,073	-	-	-	-	-	-	2

17	-1208,61	3978,28	2,00	0,35	1,043	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-1521,33	3518,00	2,00	0,34	1,020	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-2252,89	5170,10	2,00	0,34	1,013	-	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,34	1,012	-	-	-	-	-	-	-	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,34	1,010	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-2709,63	4649,81	2,00	0,34	1,006	-	-	-	-	-	-	-	2
6	-2709,93	4013,17	2,00	0,33	1,001	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,33	1,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,33	1,001	-	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,33	0,995	-	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,33	0,994	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	0,33	0,991	-	-	-	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,33	0,988	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,33	0,987	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	0,33	0,987	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,33	0,987	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,33	0,980	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-1945,19	5422,44	2,00	1,63E-05	2,282E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	-1208,61	3978,28	2,00	7,27E-06	1,017E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	-2347,83	5215,04	2,00	6,79E-06	9,506E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	5,92E-06	8,286E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	5,89E-06	8,240E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	5,44E-06	7,619E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	-1521,33	3518,00	2,00	4,64E-06	6,499E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	3,59E-06	5,025E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	3,54E-06	4,959E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	-2709,63	4649,81	2,00	3,17E-06	4,432E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	-2252,89	5170,10	2,00	2,69E-06	3,761E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	2,64E-06	3,696E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	2,52E-06	3,528E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	2,09E-06	2,926E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	-2709,93	4013,17	2,00	1,80E-06	2,515E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	1,77E-06	2,485E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	1,70E-06	2,386E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	1,64E-06	2,297E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	1,63E-06	2,283E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

19	-2247,82	5215,04	2,00	0,05	5,400E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,01	1,343E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-2788,63	4649,81	2,00	9,44E-03	9,443E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-2253,89	5170,10	2,00	8,40E-03	8,397E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-2788,63	4013,17	2,00	7,36E-03	7,357E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
13	-1045,19	5422,44	2,00	7,34E-03	7,343E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-1083,87	7145,29	2,00	5,49E-03	5,486E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	4,83E-03	4,832E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-1531,22	3518,00	2,00	4,44E-03	4,436E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
17	-1208,61	3978,28	2,00	4,39E-03	4,389E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	3,76E-03	3,759E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	2,62E-03	2,620E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	1,99E-03	1,994E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	1,97E-03	1,971E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	1,44E-03	1,440E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	1,26E-03	1,260E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	1,17E-03	1,173E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	1,15E-03	1,149E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	9,07E-04	9,070E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,01	1,153E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	-2247,82	5215,04	2,00	0,01	1,134E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-2253,89	5170,10	2,00	7,15E-03	7,147E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	-1045,19	5422,44	2,00	6,58E-03	6,580E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	-2788,63	4013,17	2,00	6,58E-03	6,579E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	-2788,63	4649,81	2,00	6,44E-03	6,436E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-1083,87	7145,29	2,00	5,00E-03	5,000E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	4,41E-03	4,412E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-1531,22	3518,00	2,00	4,01E-03	4,011E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	-1208,61	3978,28	2,00	3,95E-03	3,946E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	3,45E-03	3,447E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	2,67E-03	2,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	2,04E-03	2,039E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	1,94E-03	1,936E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	1,72E-03	1,723E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	1,50E-03	1,502E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	1,43E-03	1,434E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	1,43E-03	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	1,39E-03	1,389E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Высота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
7	-	5170,10	2,00	-	1,158E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	1,328E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	2,049E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	2,789E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	1,670E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	8,704E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	3,136E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	4,217E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	2,548E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	1,135E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	1,099E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	8,730E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	8,776E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	5,829E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	5,302E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	5,965E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	5,242E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	3,482E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	1,359E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	9,087E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	1,602E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	3,435E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	2,978E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	1,816E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	2,348E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	3,676E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	8,246E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	2,753E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	2,994E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	1,792E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	1,275E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	8,252E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	8,303E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	1,057E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	8,980E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	8,623E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-	5170,10	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,063	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,078	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,057	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	0,072	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	0,106	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	0,194	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,079	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,046	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Приложение 13

(обязательное)

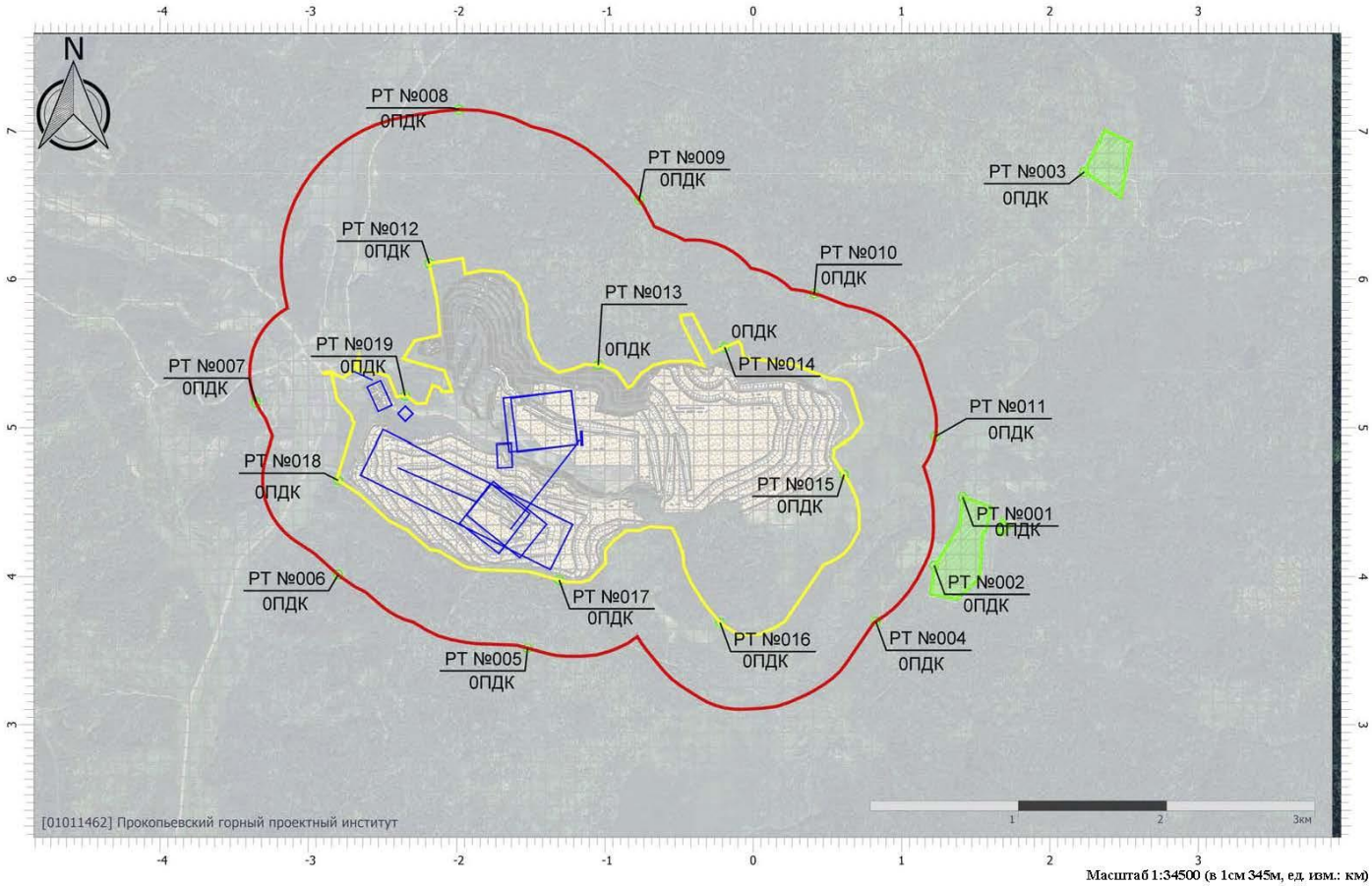
Карты-схемы расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период эксплуатации



ПДК мр

Отчет

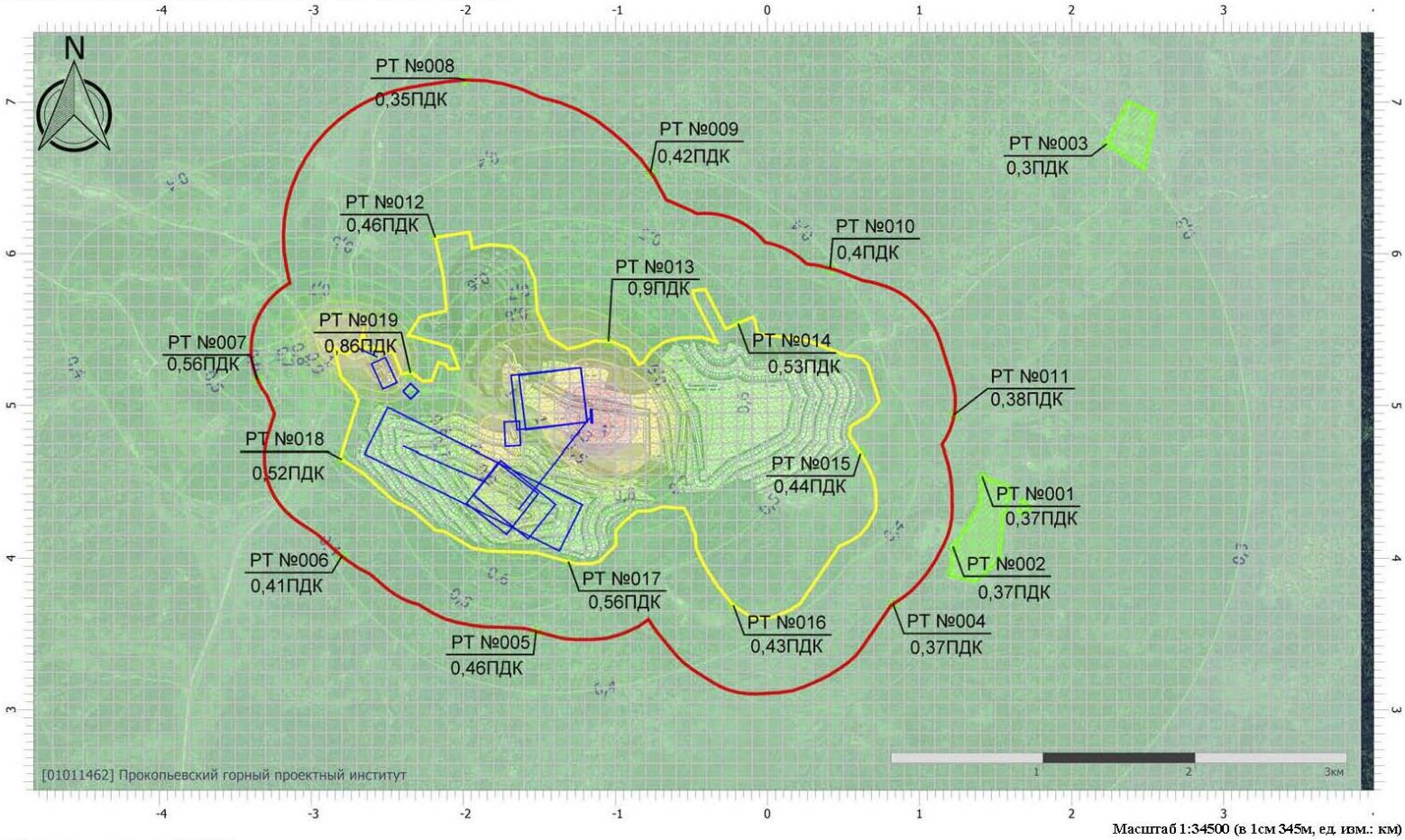
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

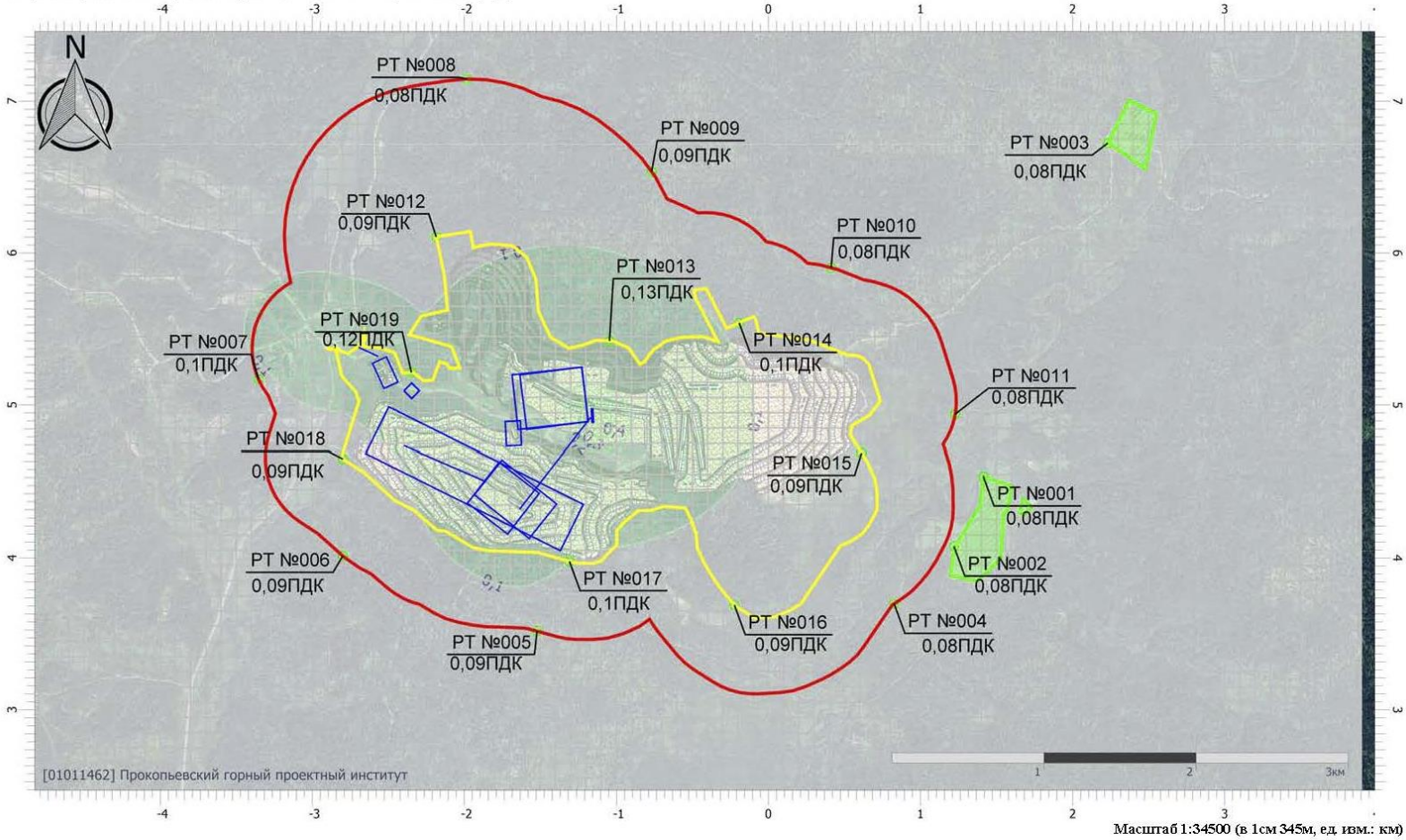


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

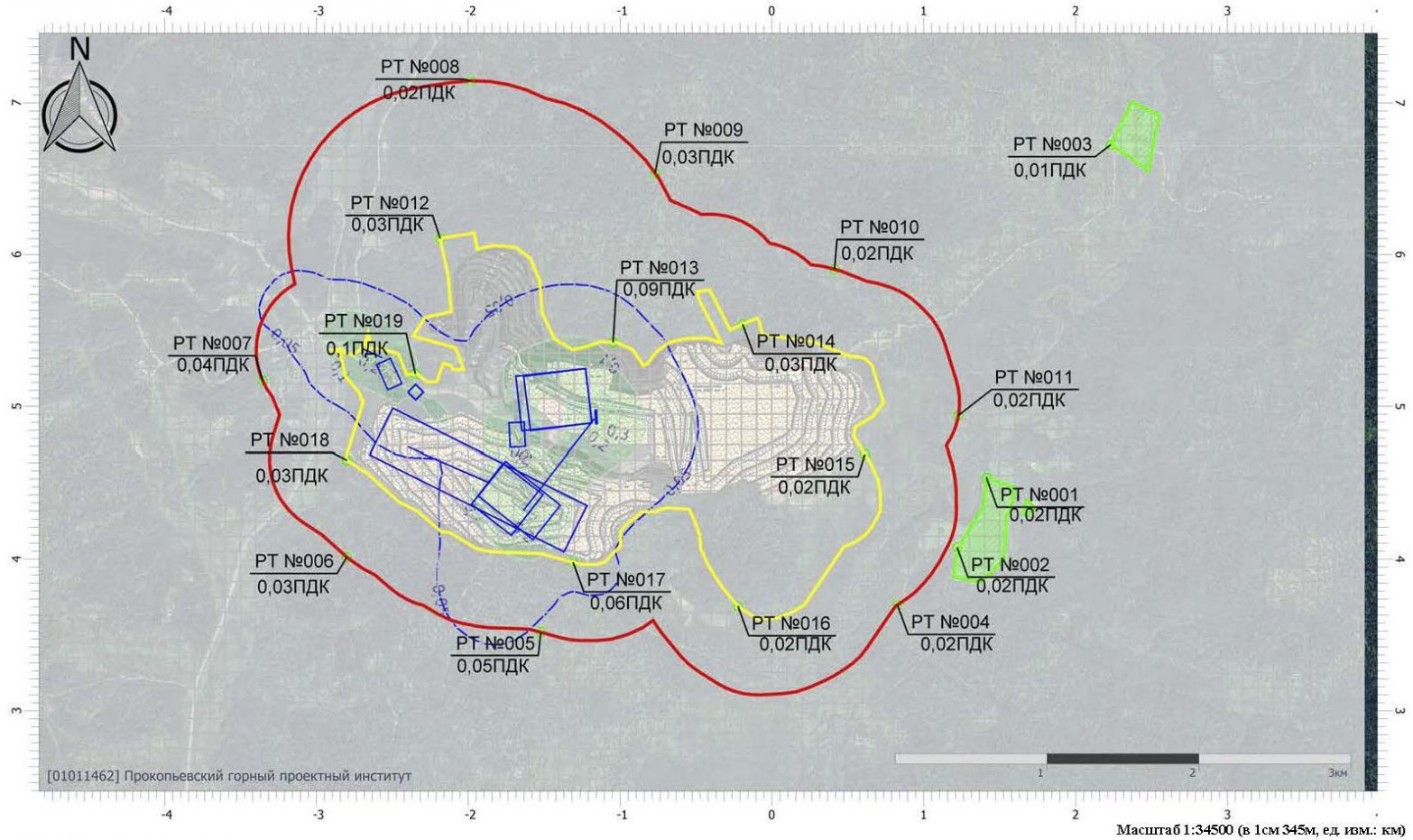


Цветовая схема (ПДК)

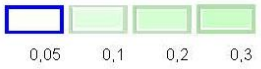


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

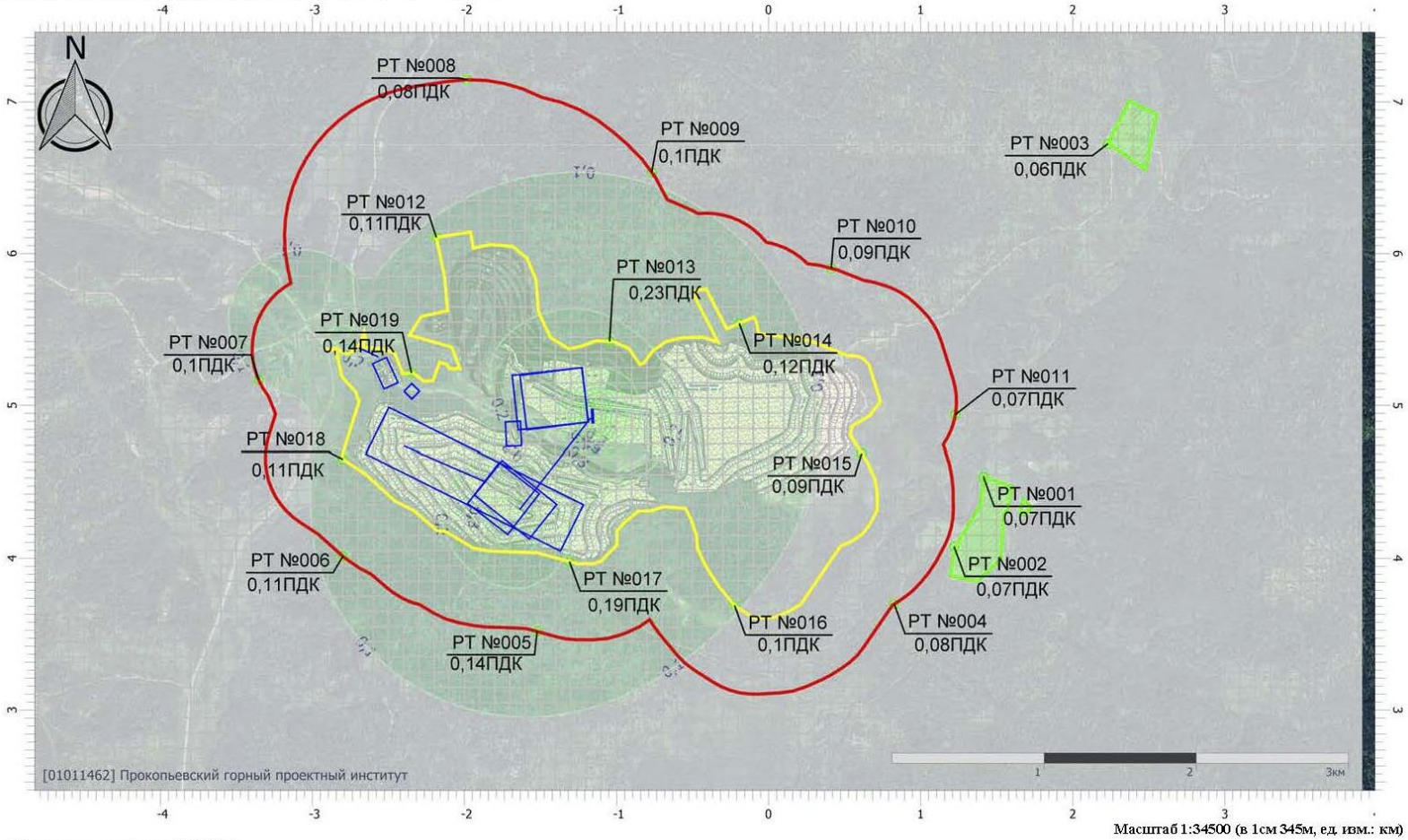


Цветовая схема (ПДК)



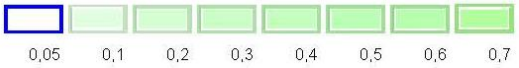
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



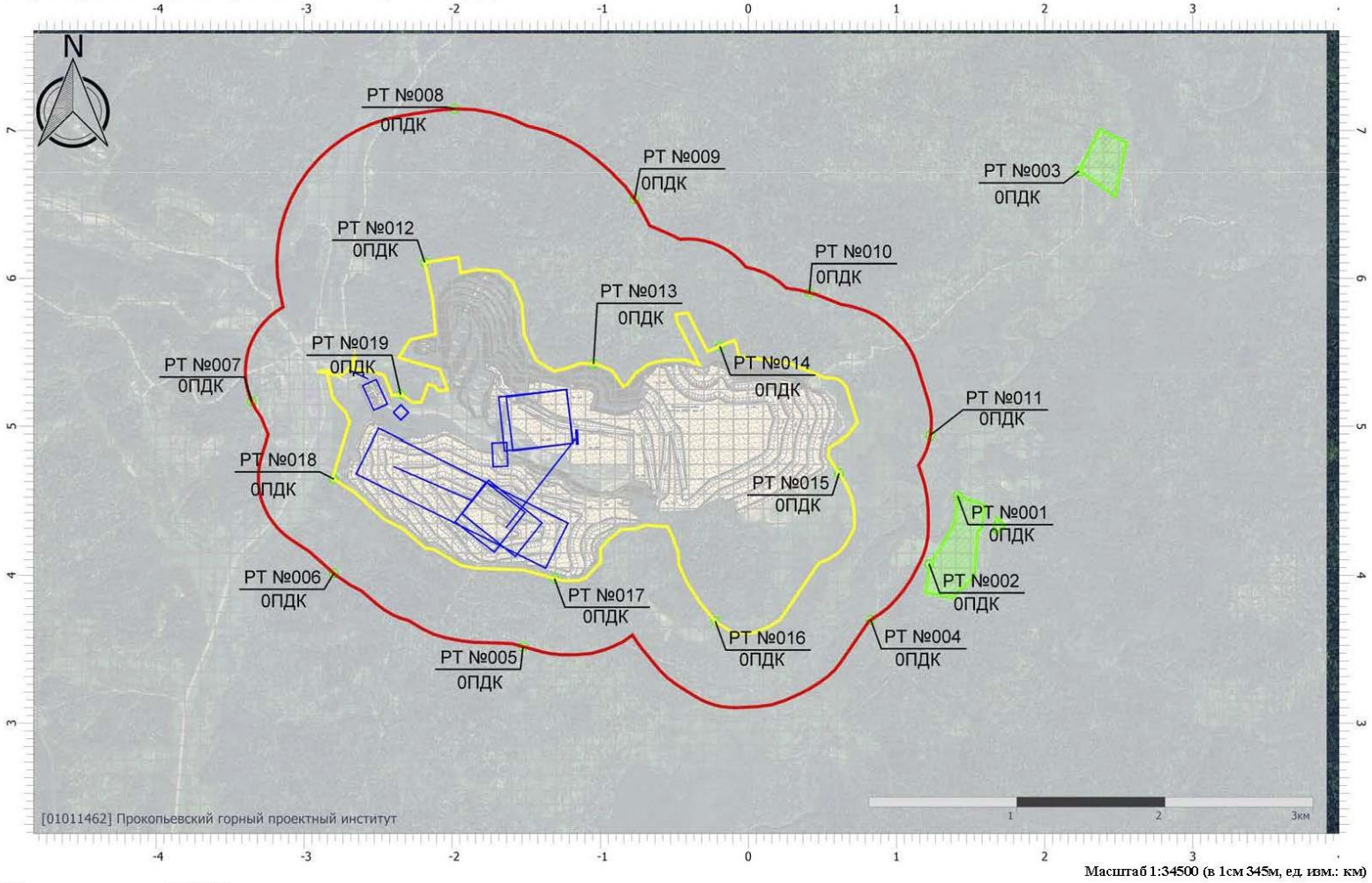
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

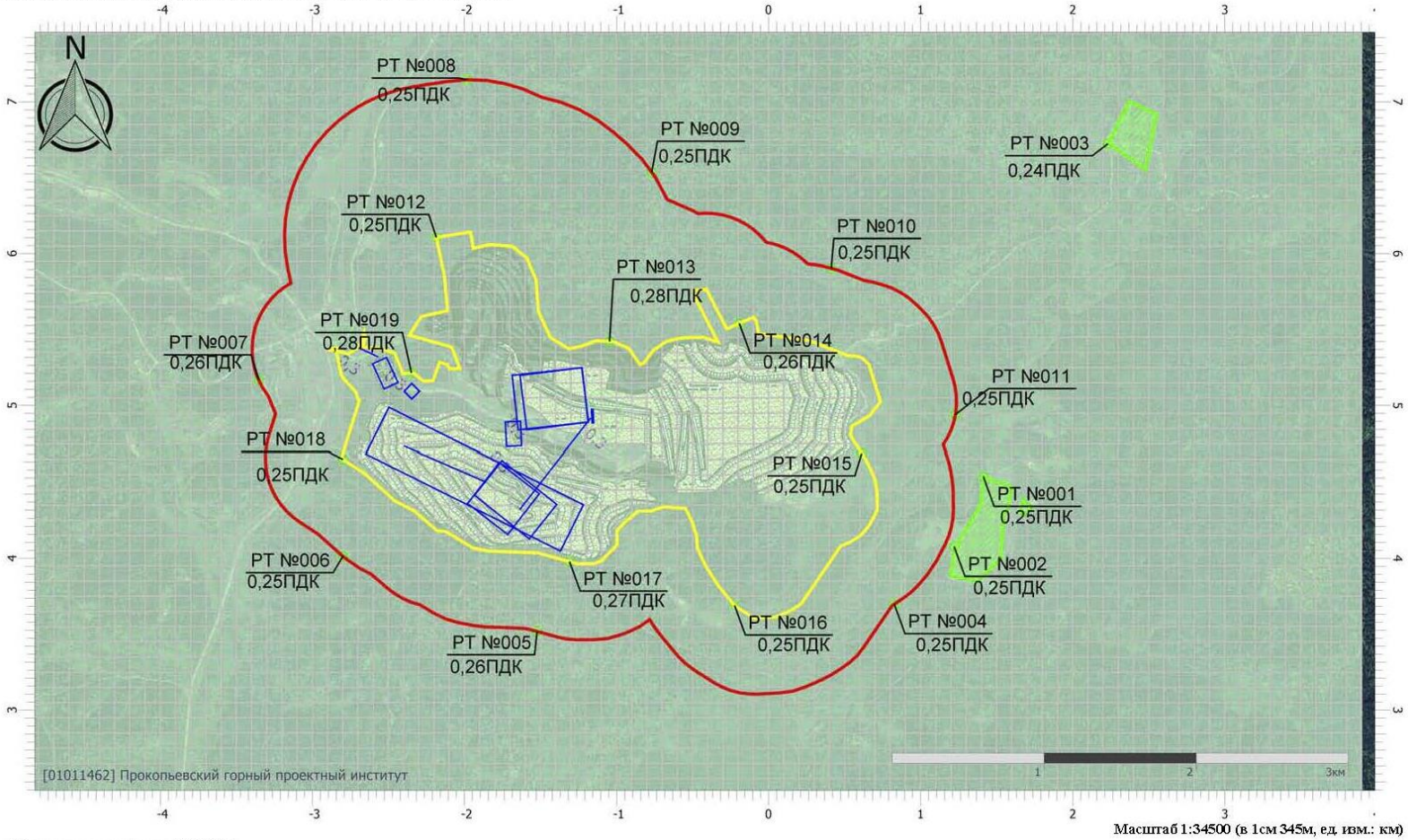
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



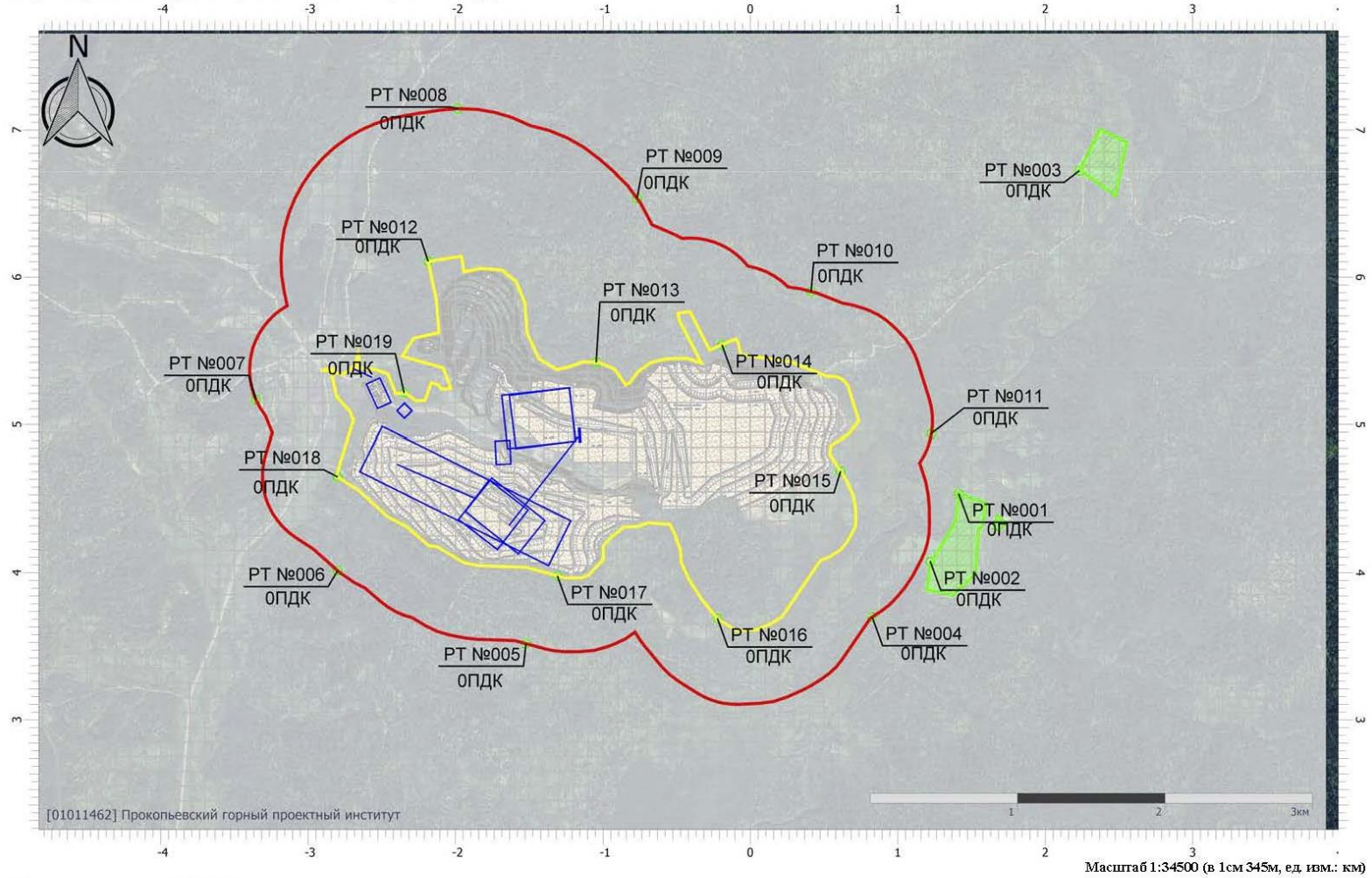
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

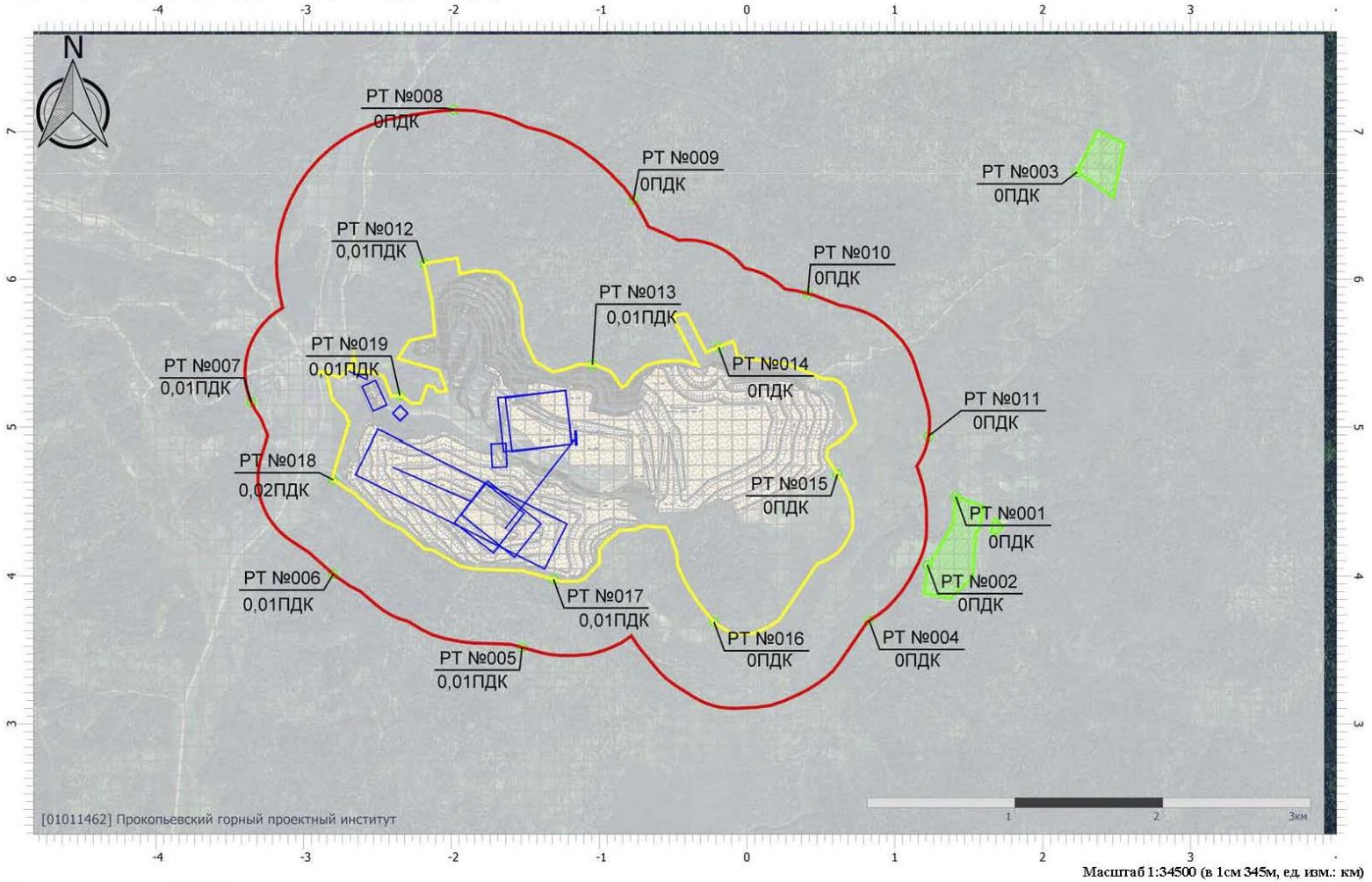


Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

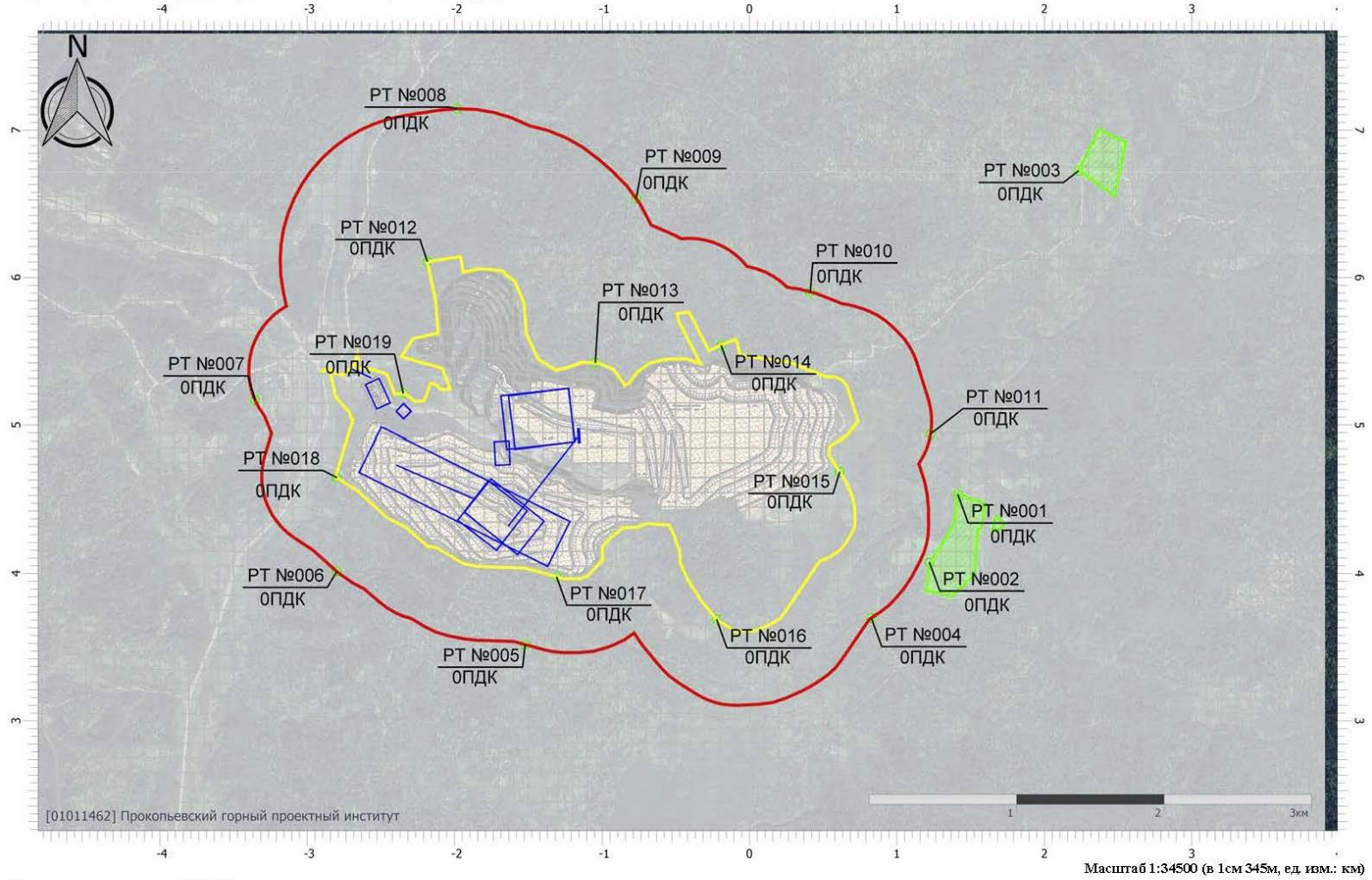


Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

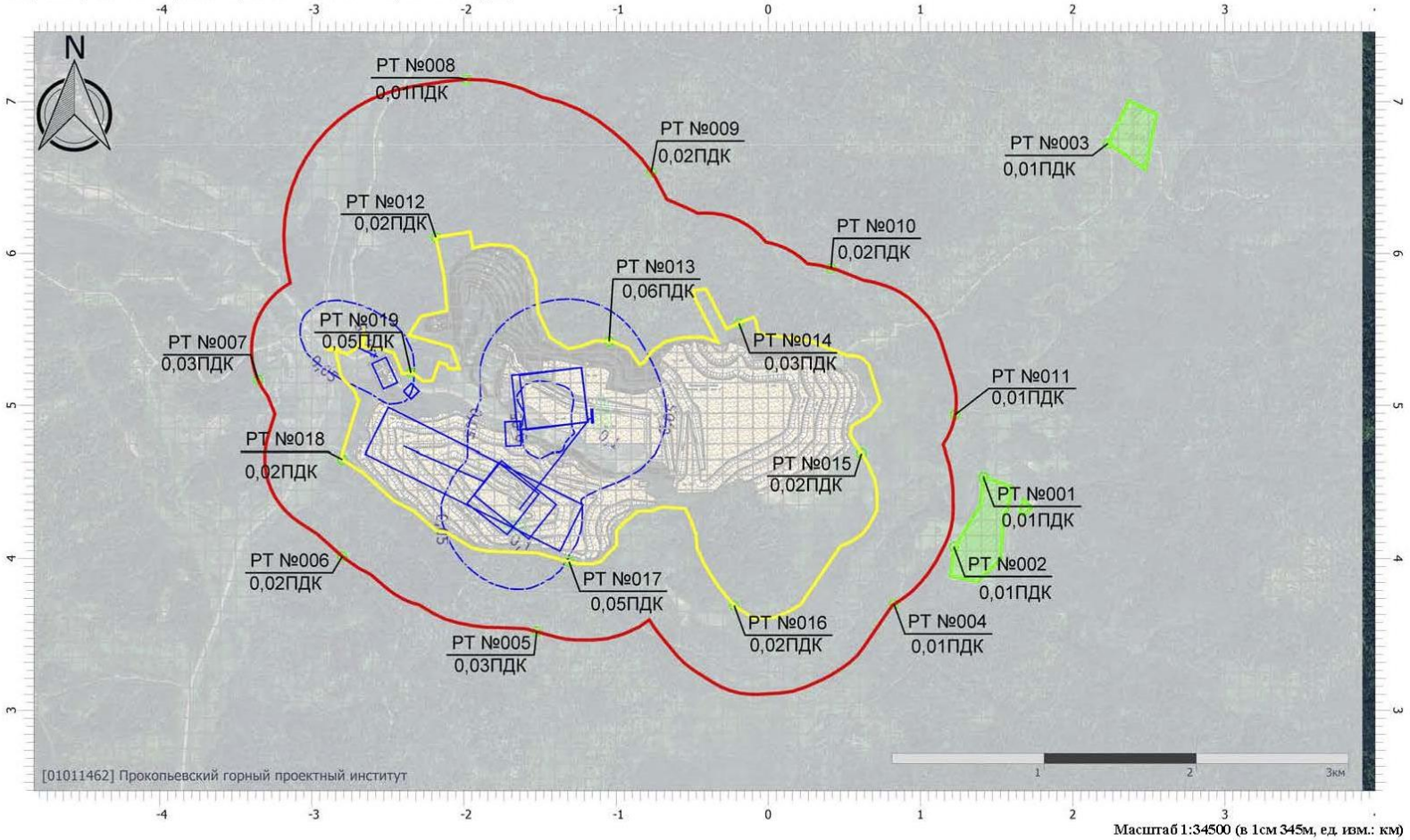
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



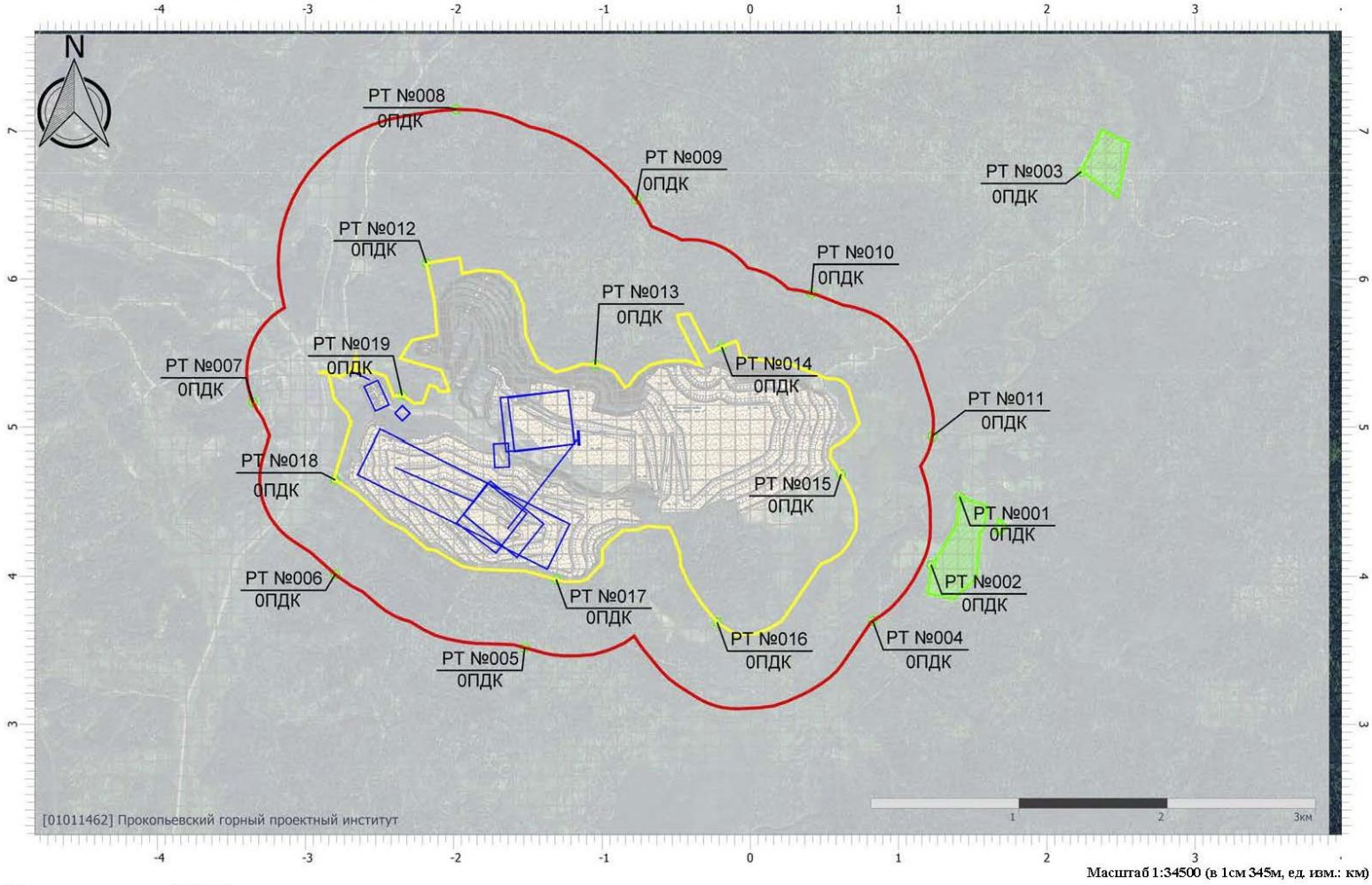
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

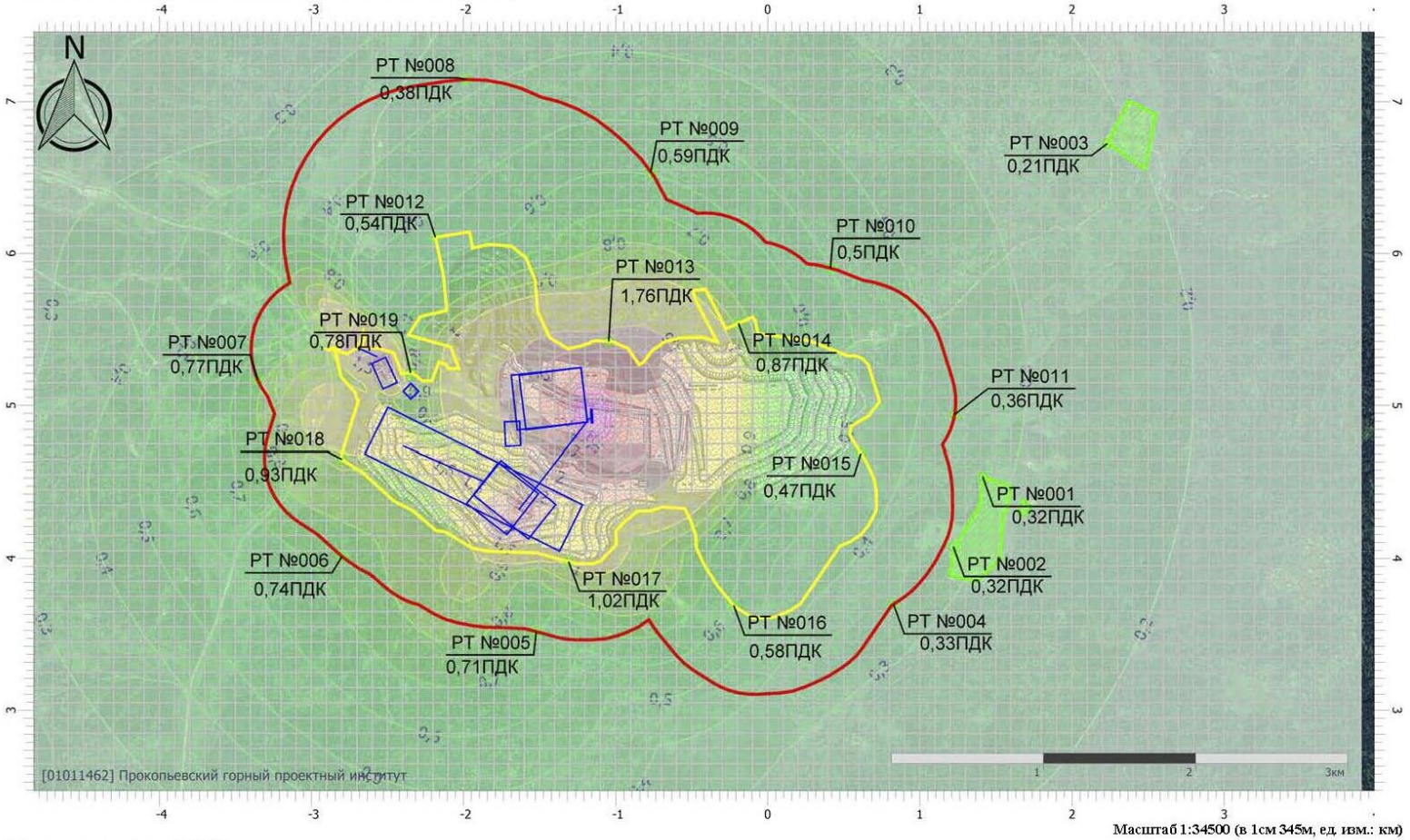
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

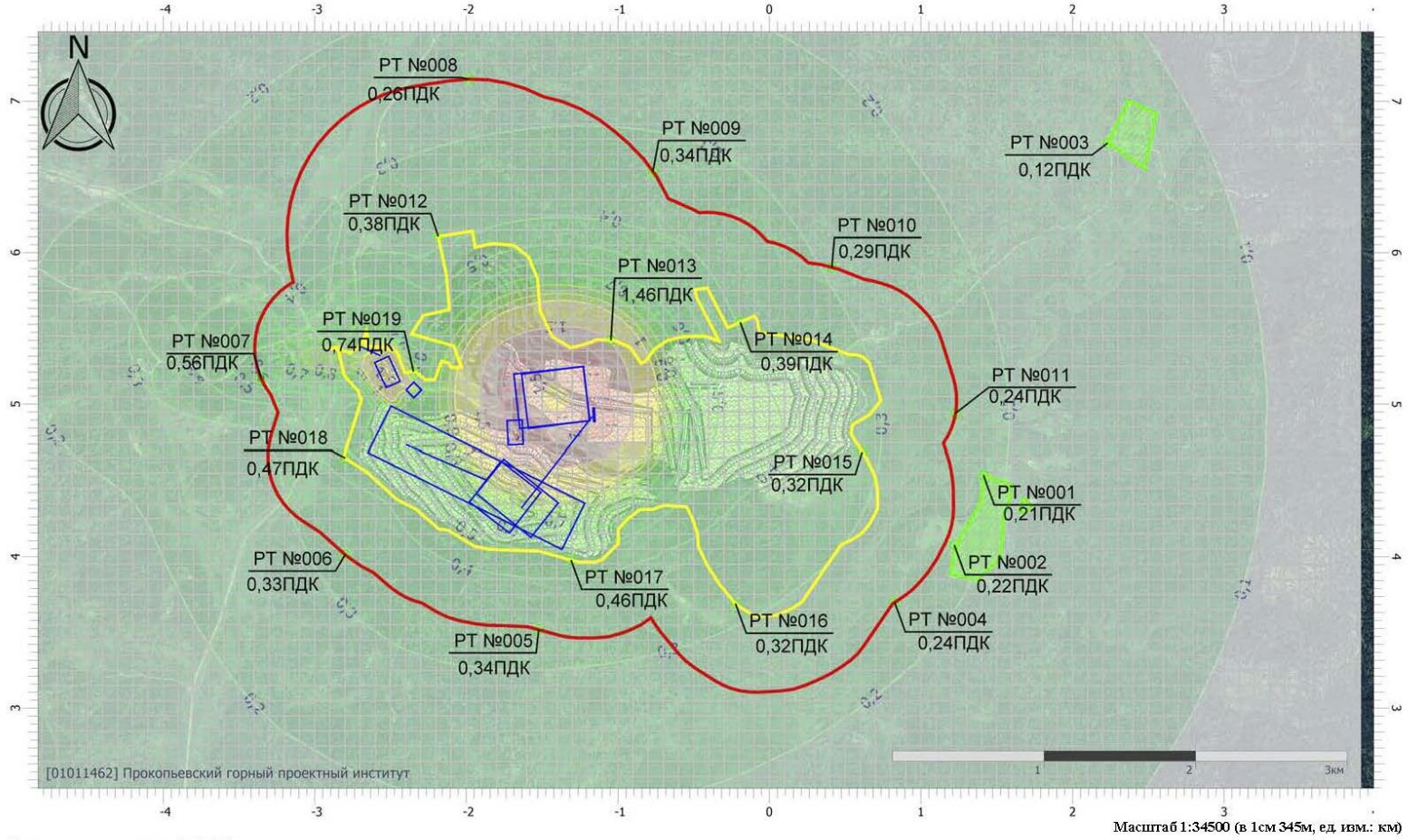


Цветовая схема (ПДК)

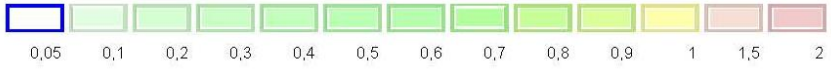


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

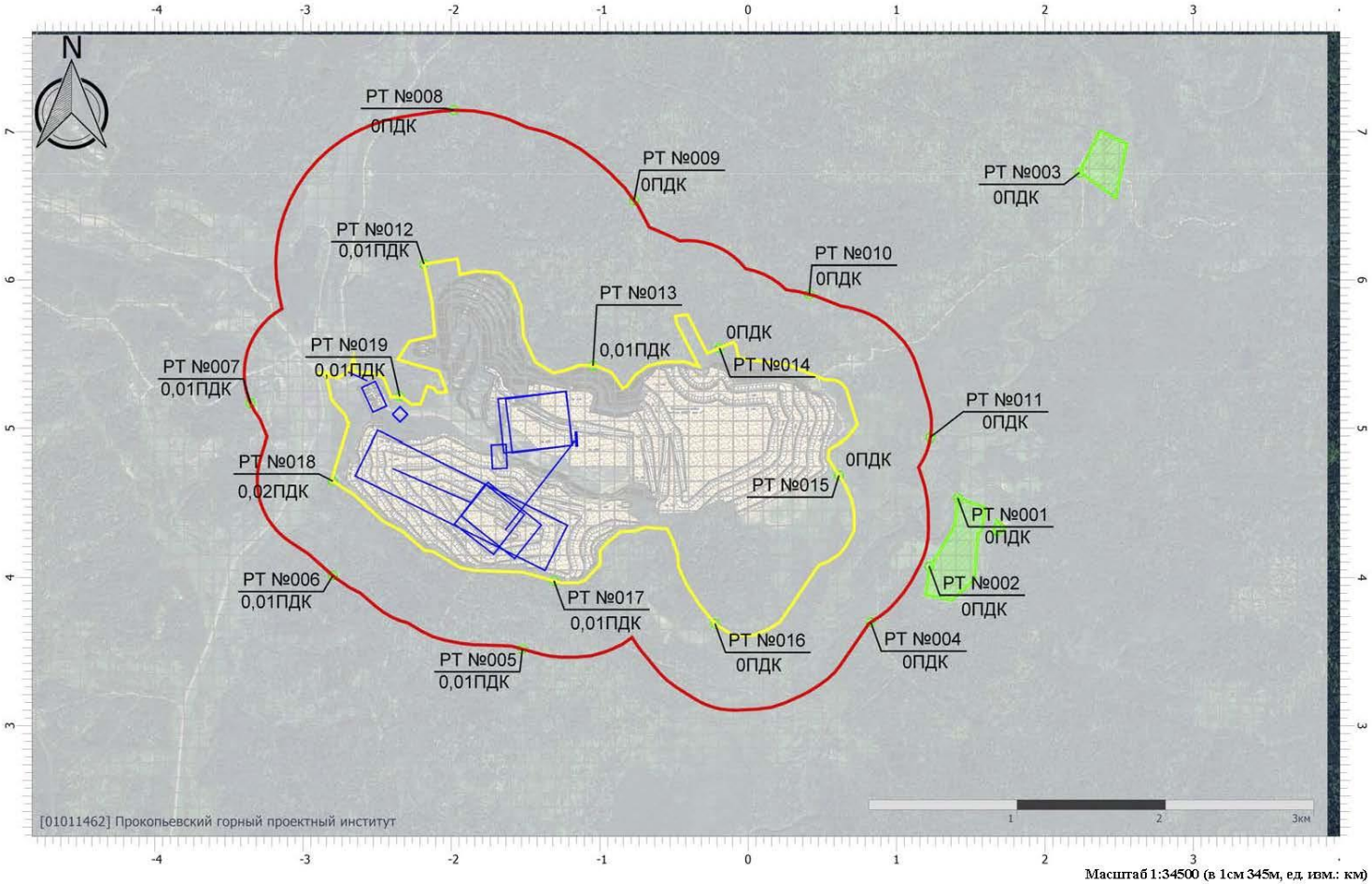


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

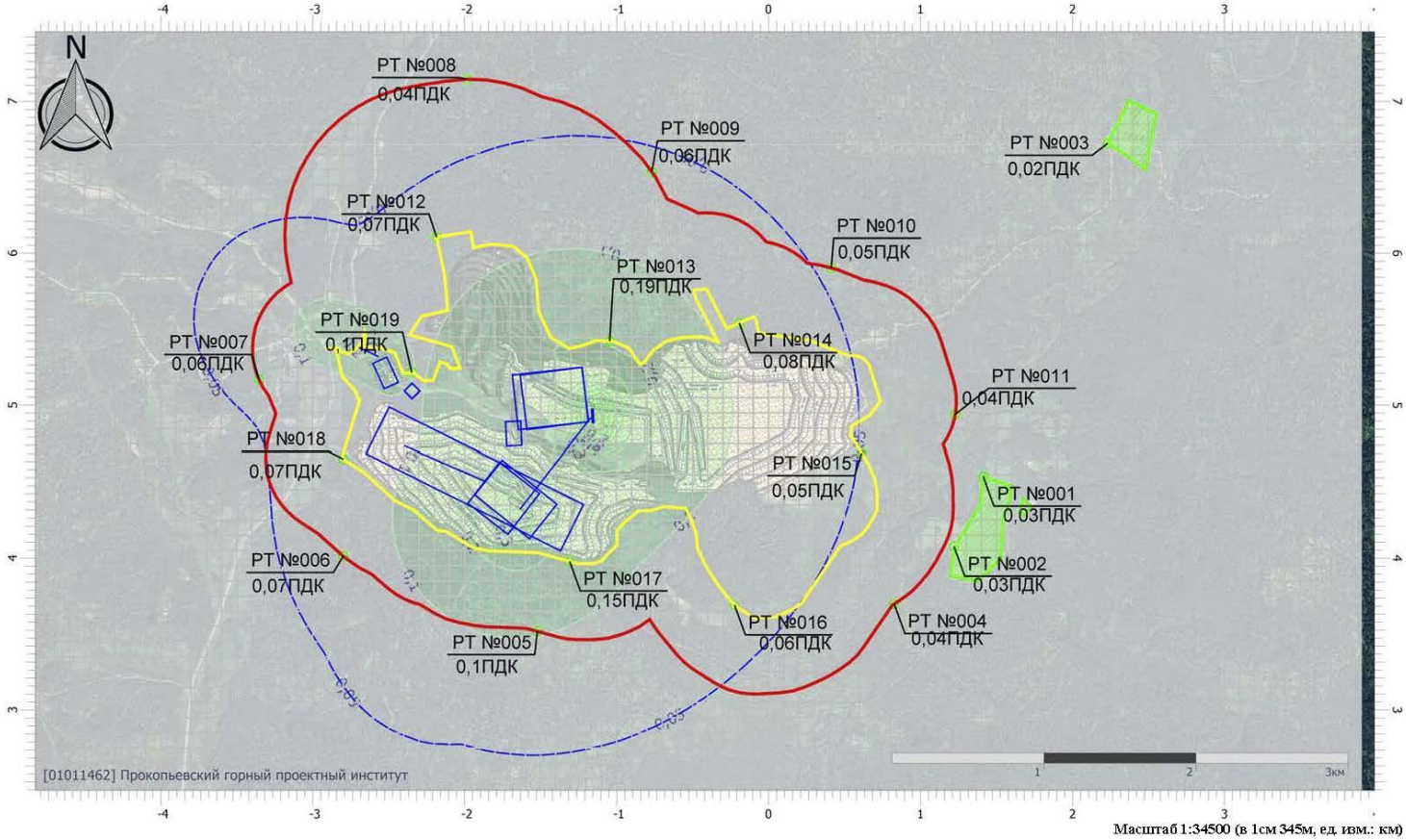


Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

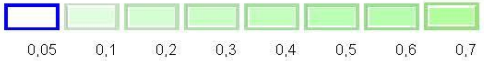
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



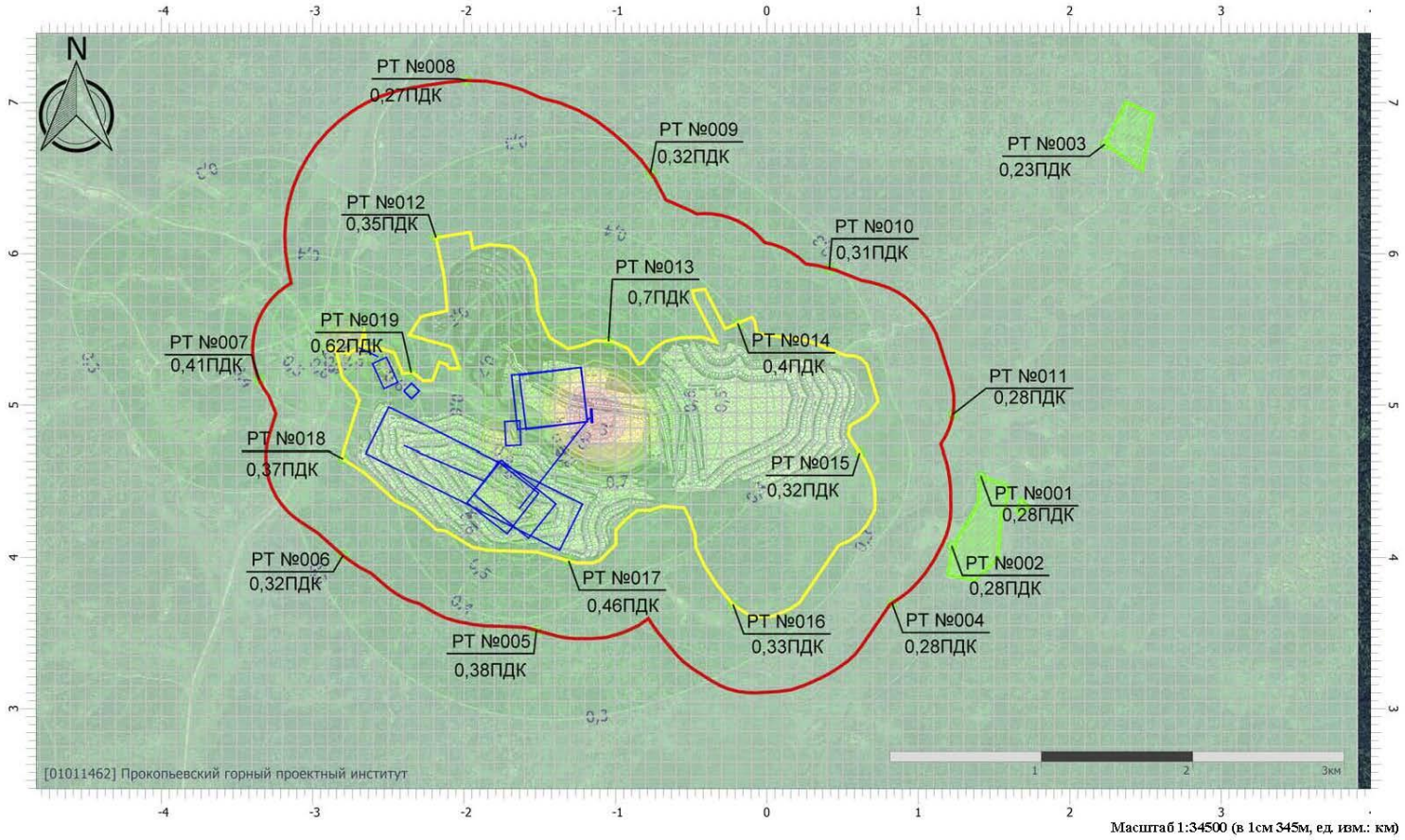
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



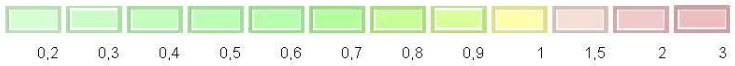
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



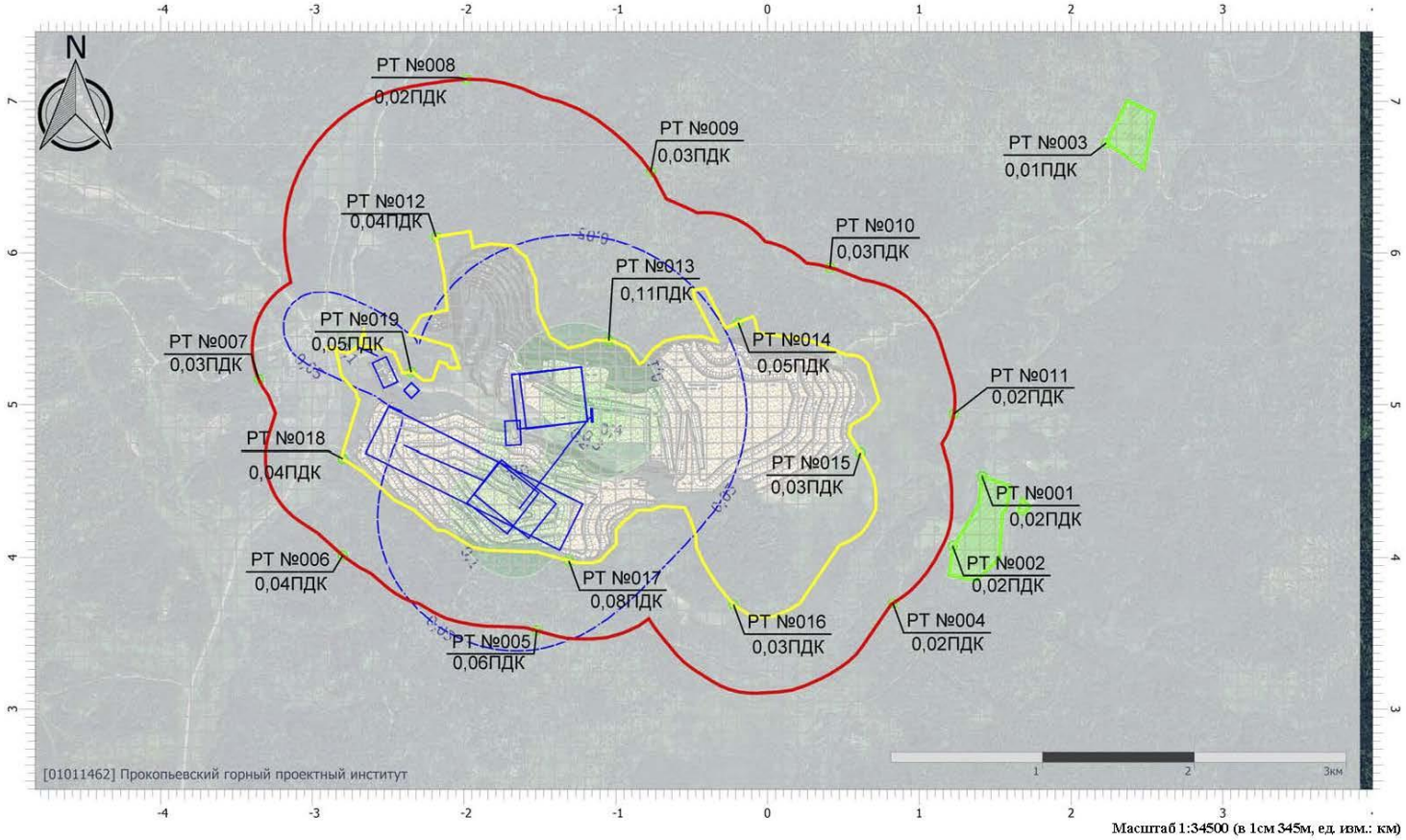
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



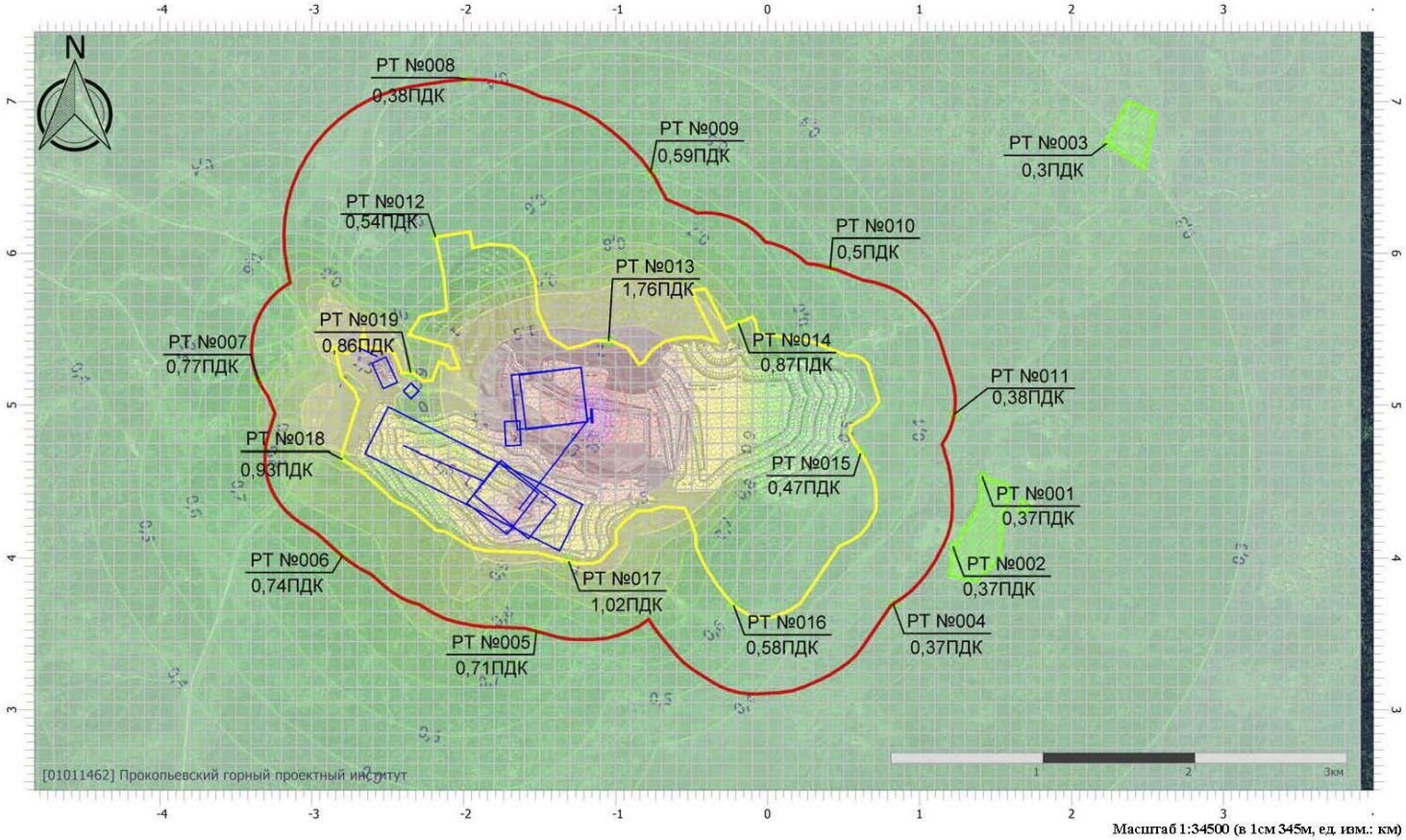
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

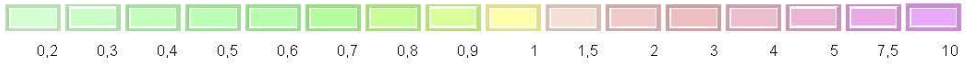


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



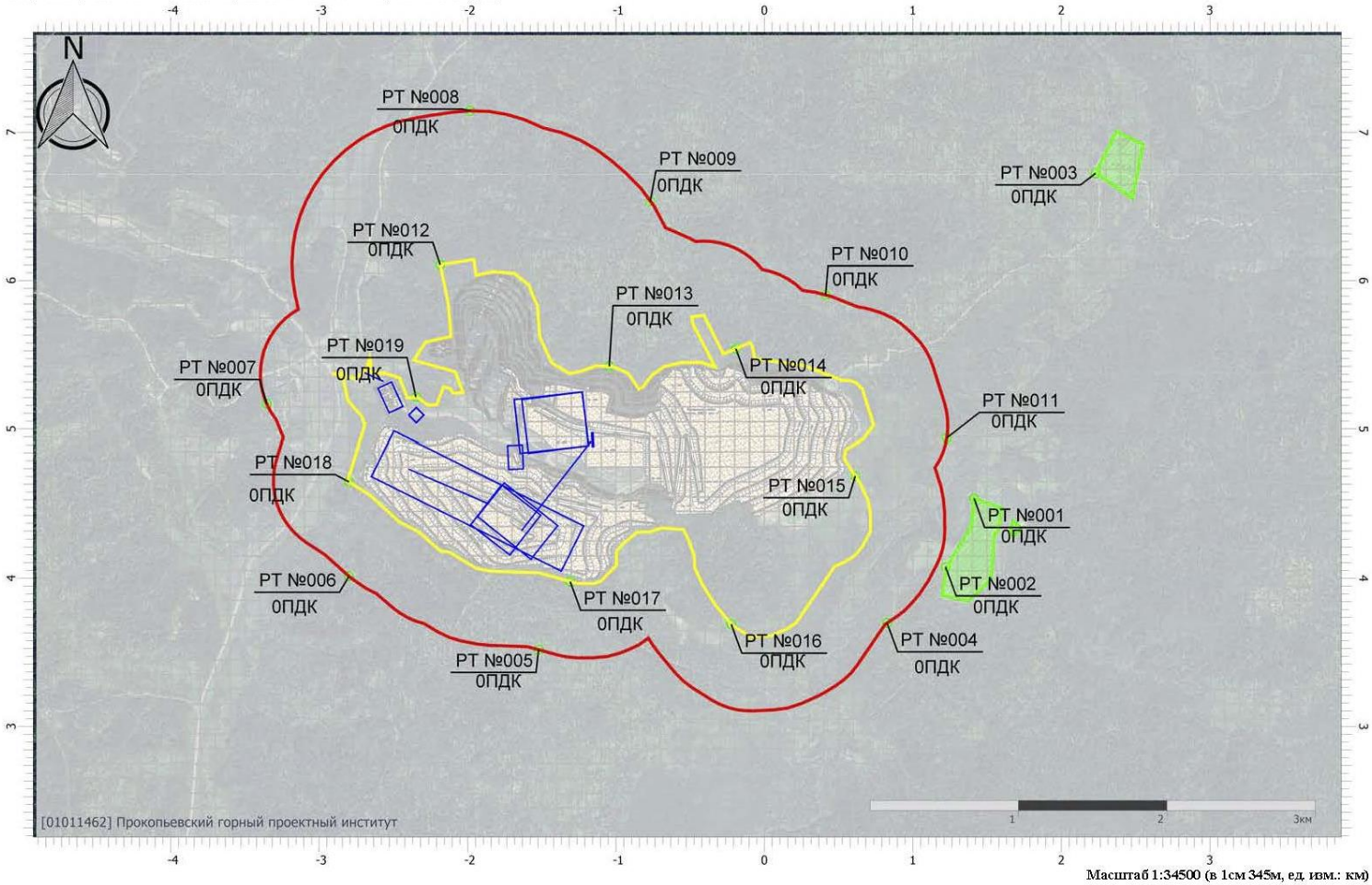
Цветовая схема (ПДК)



ПДК сг

Отчет

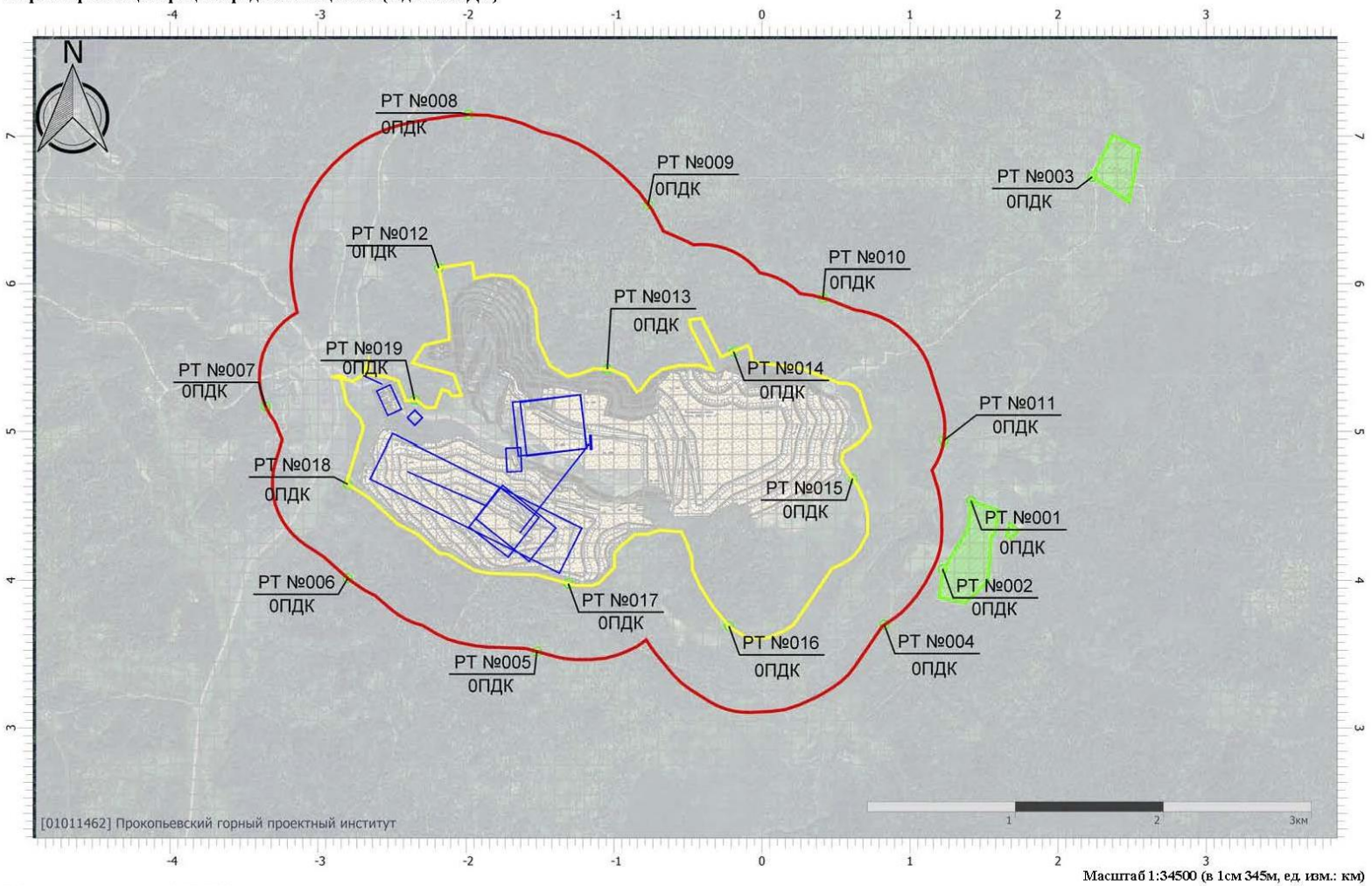
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

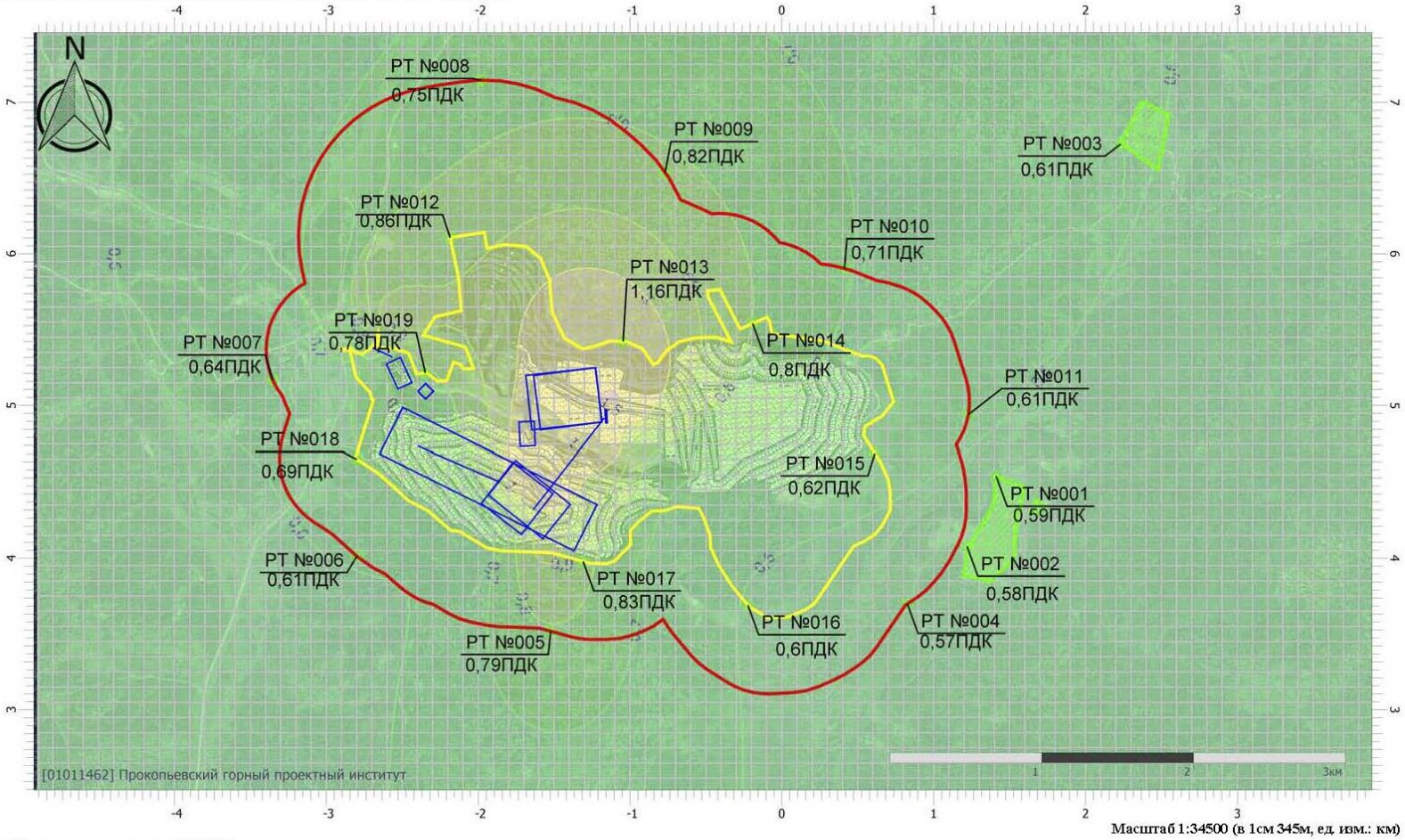
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

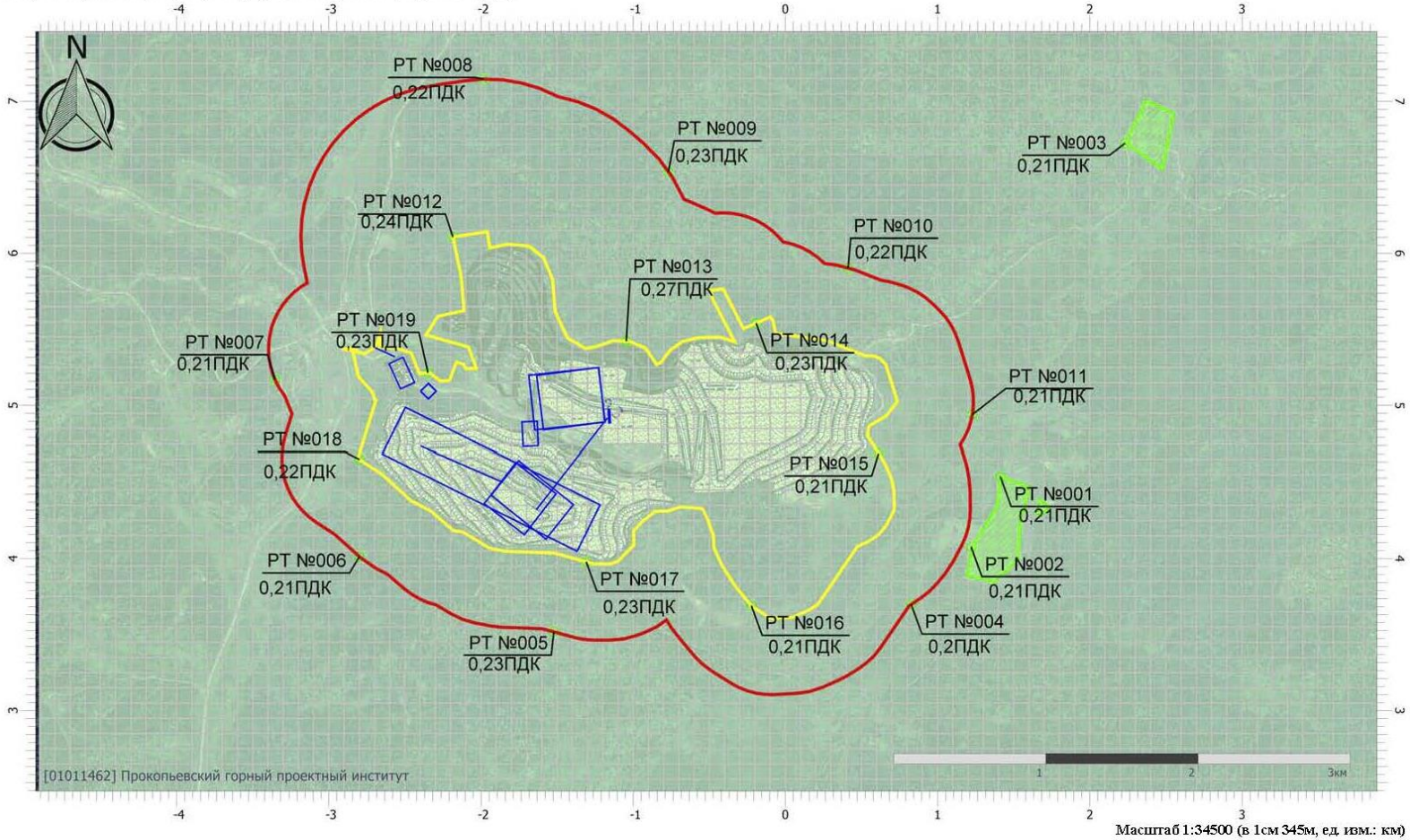


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

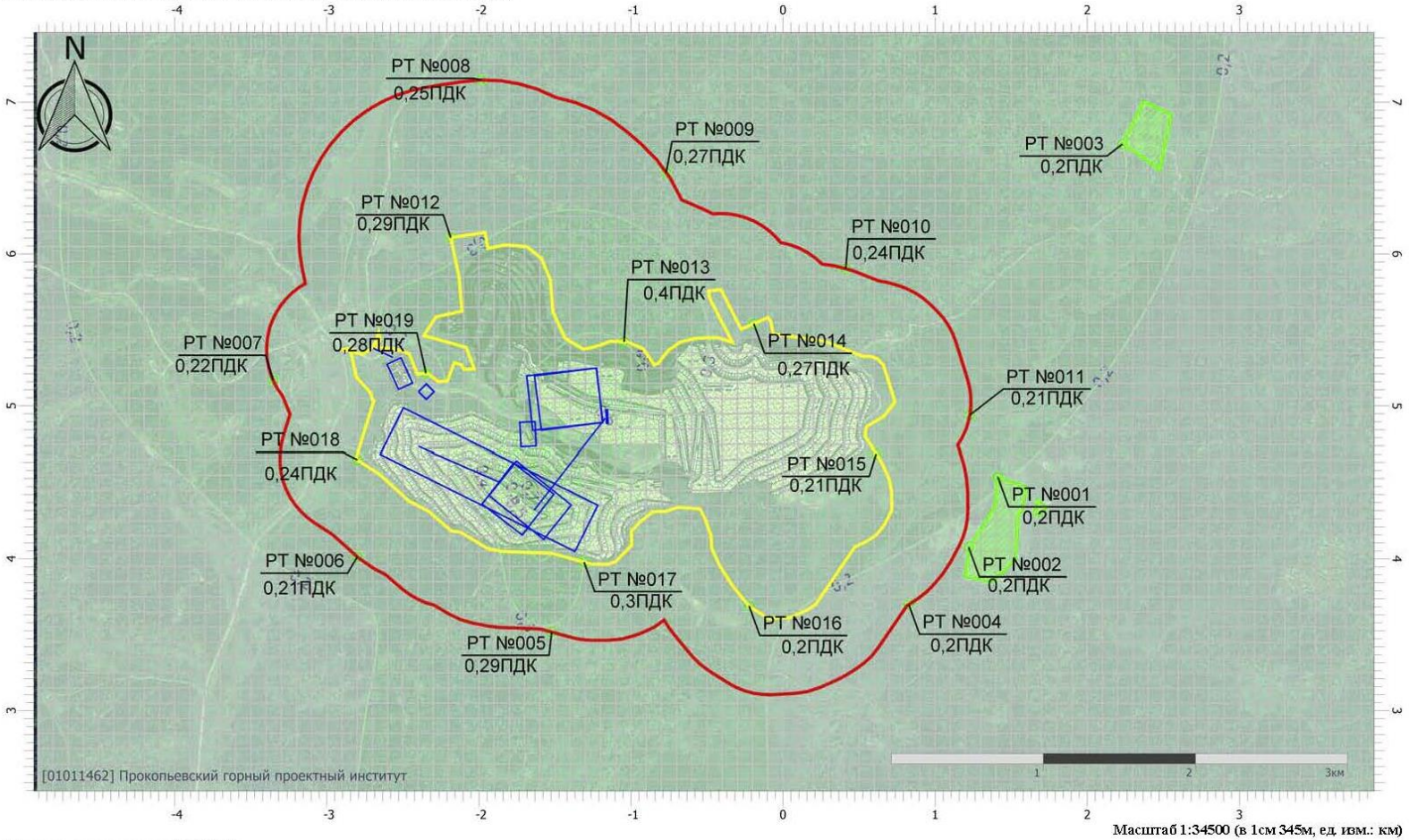


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

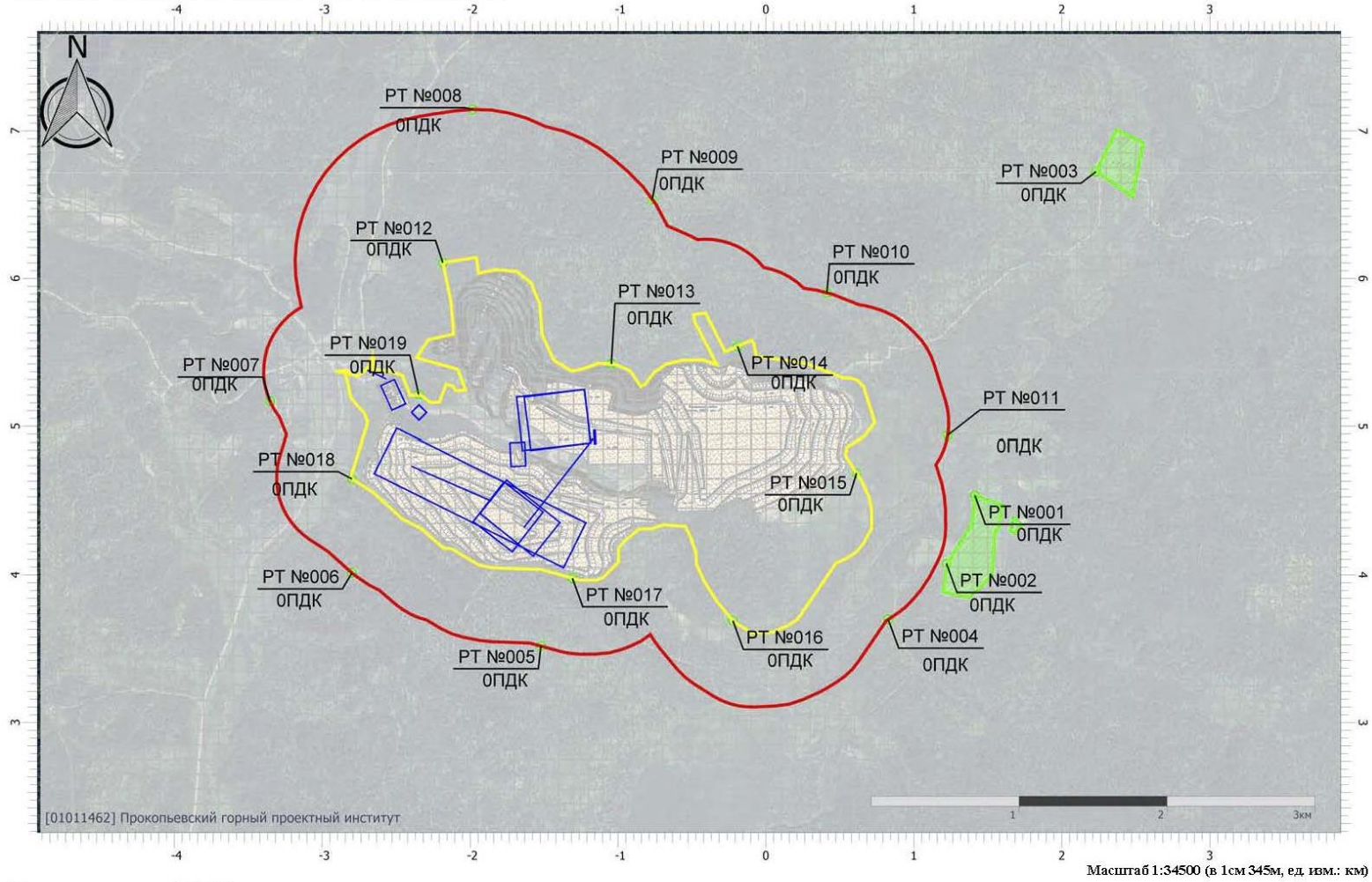


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

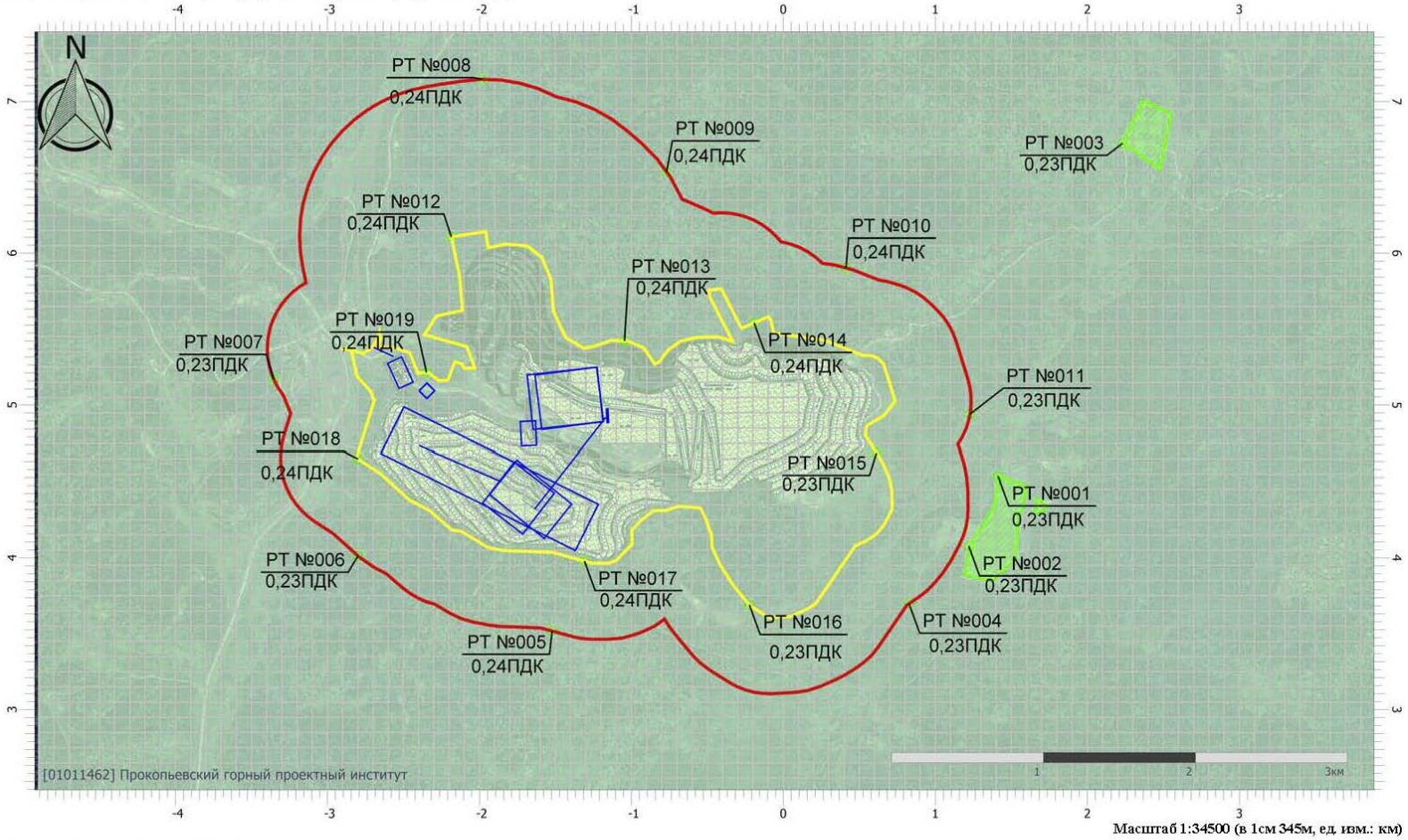
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

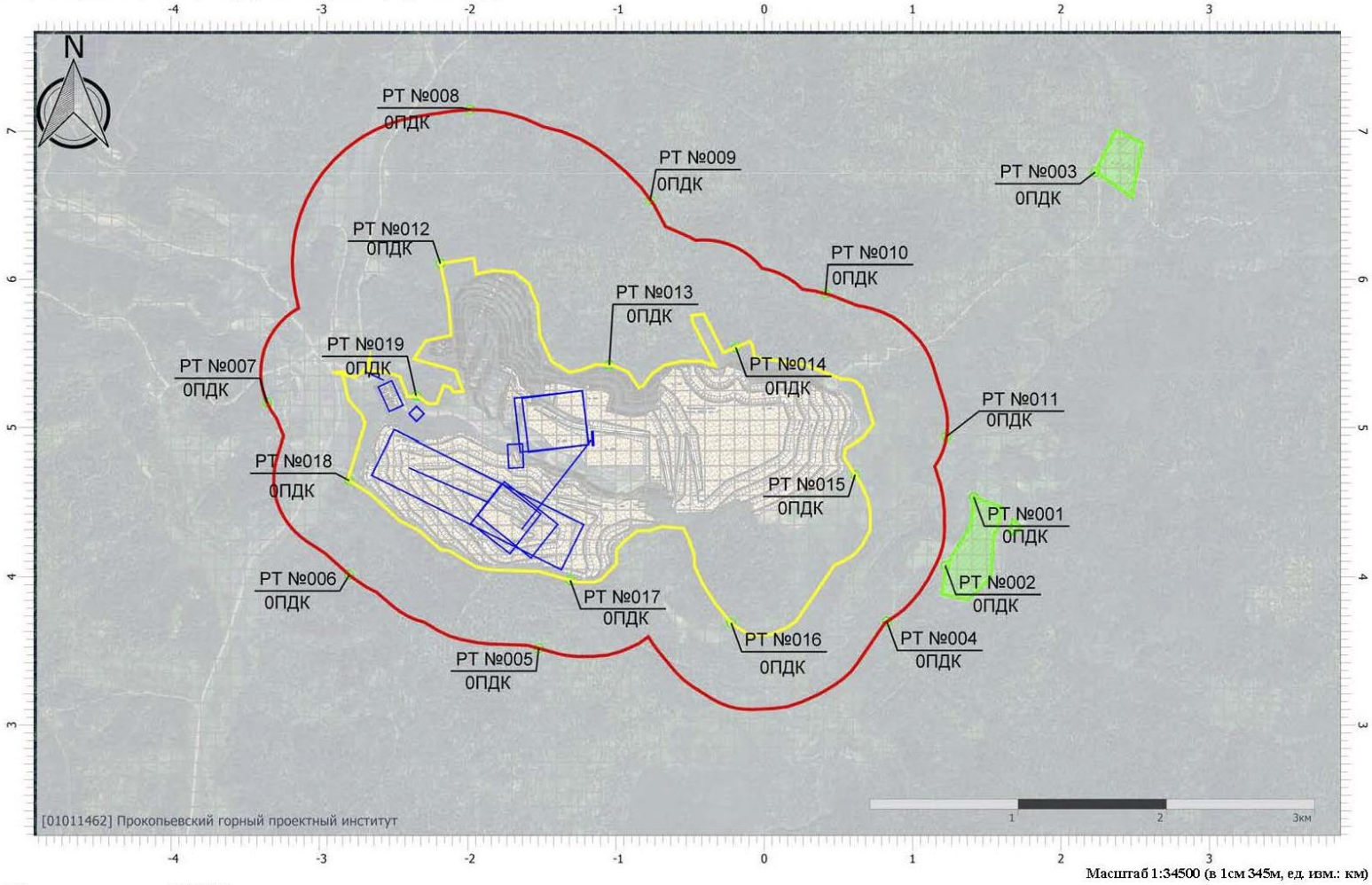


Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

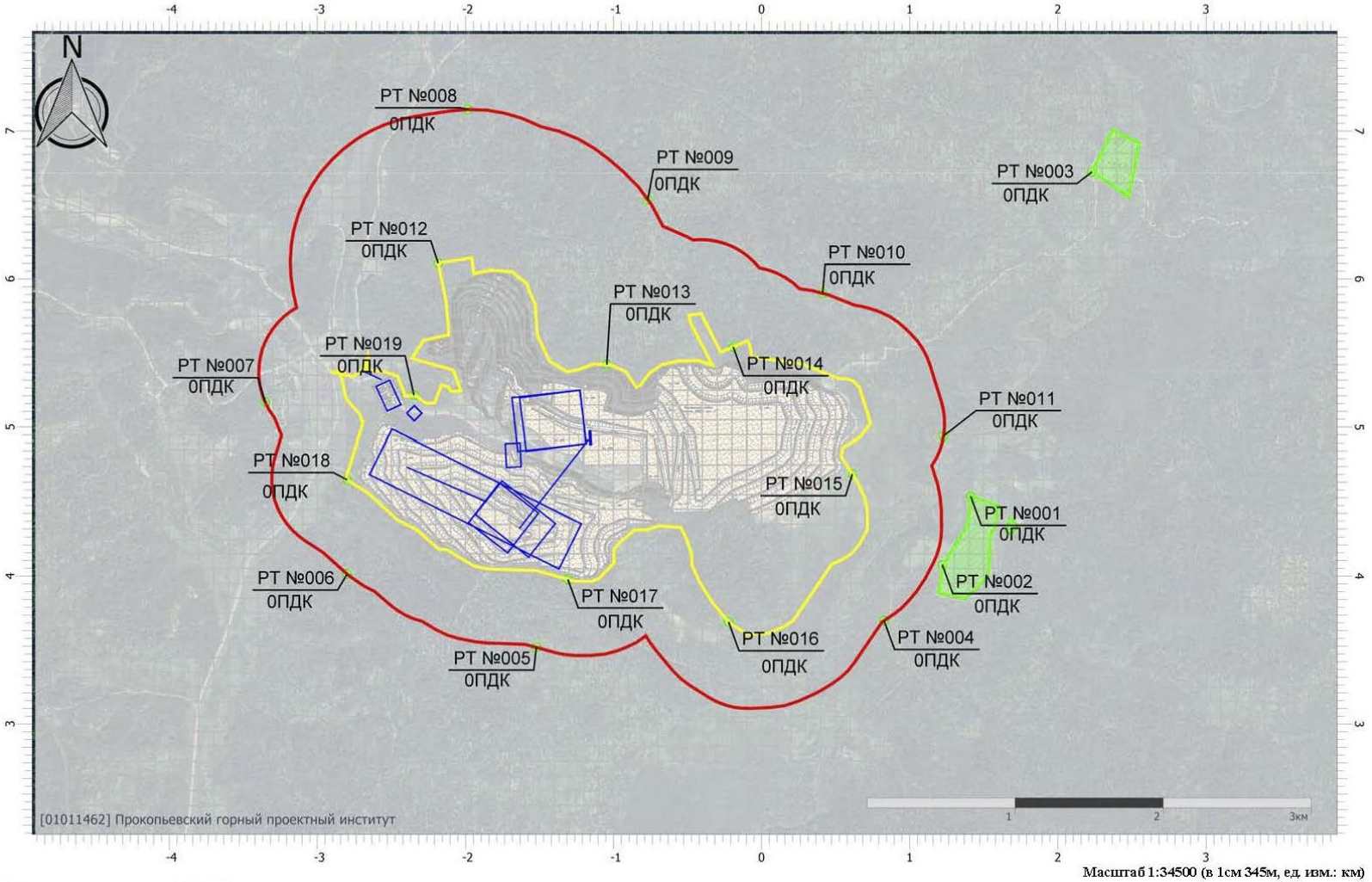
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

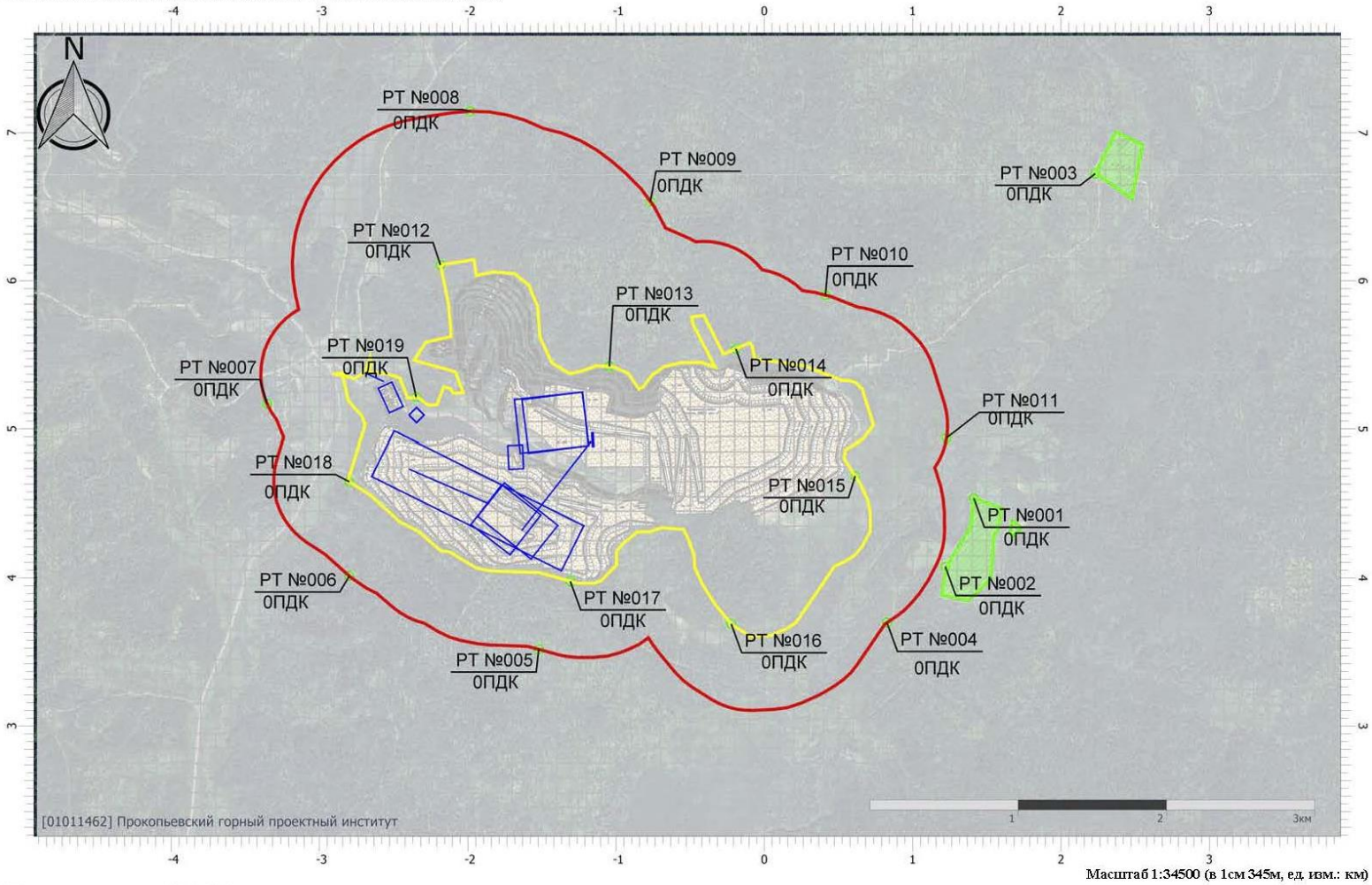
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

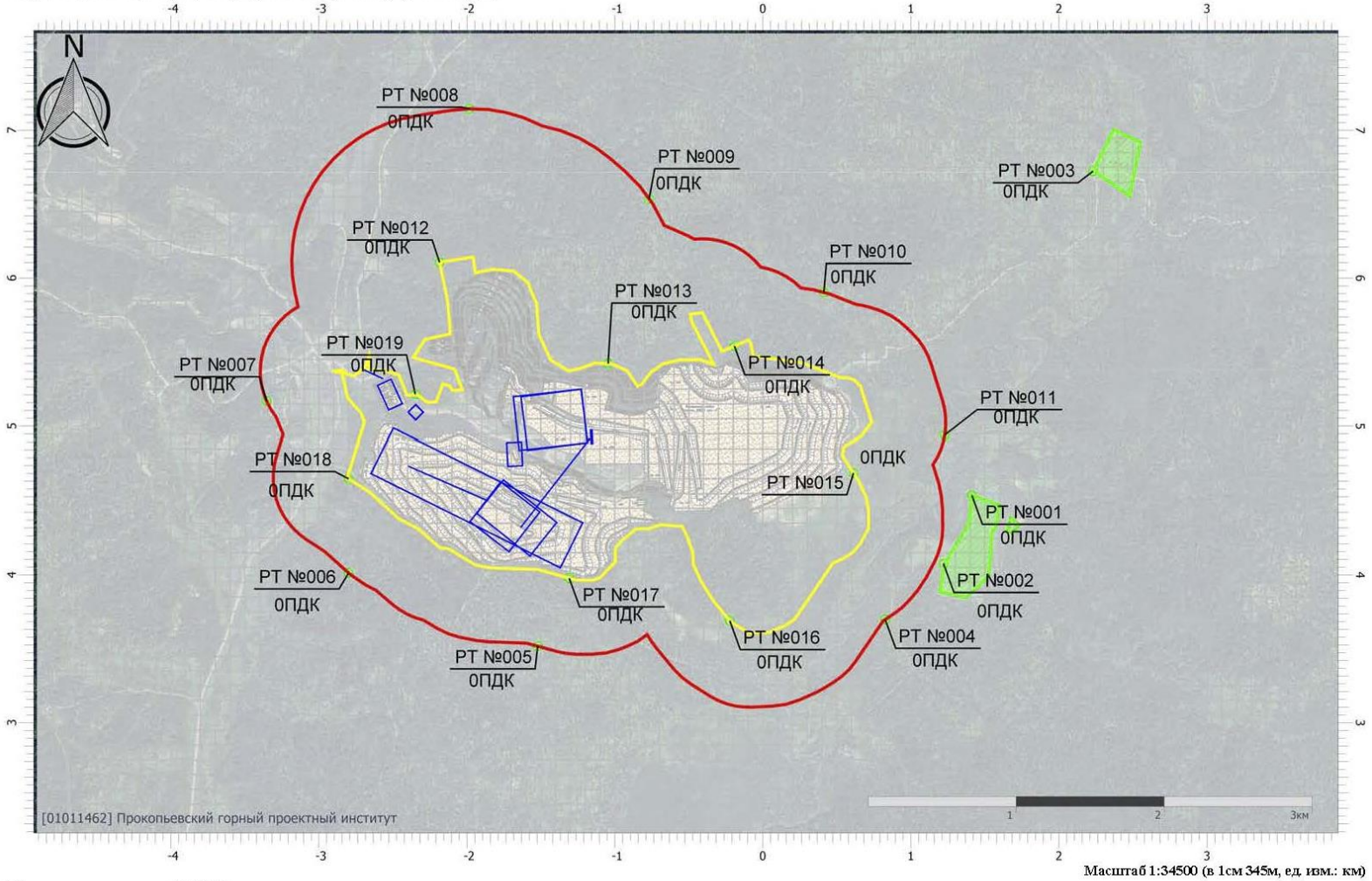
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

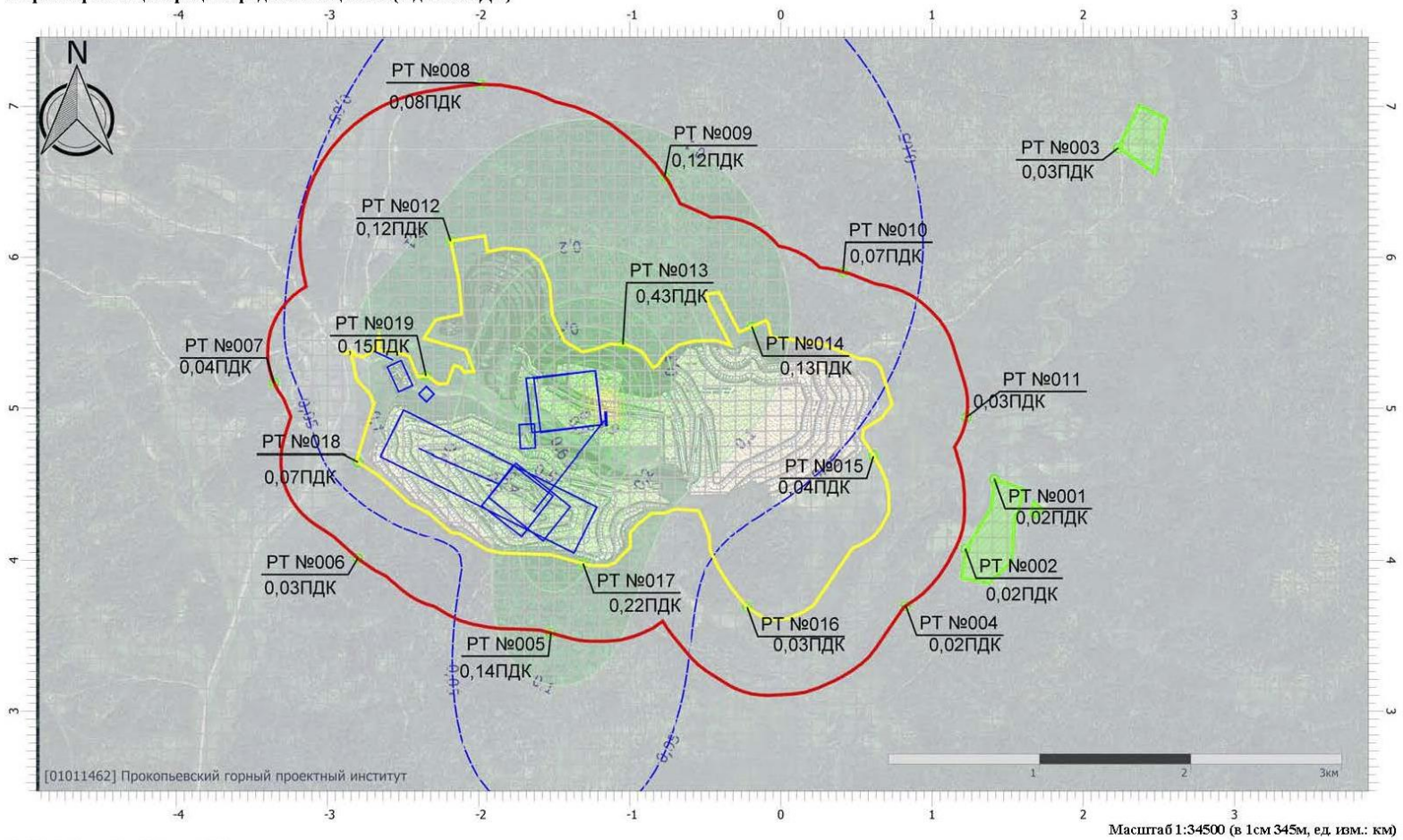
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



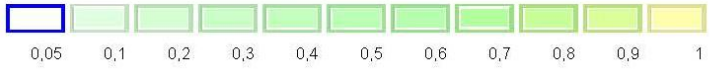
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

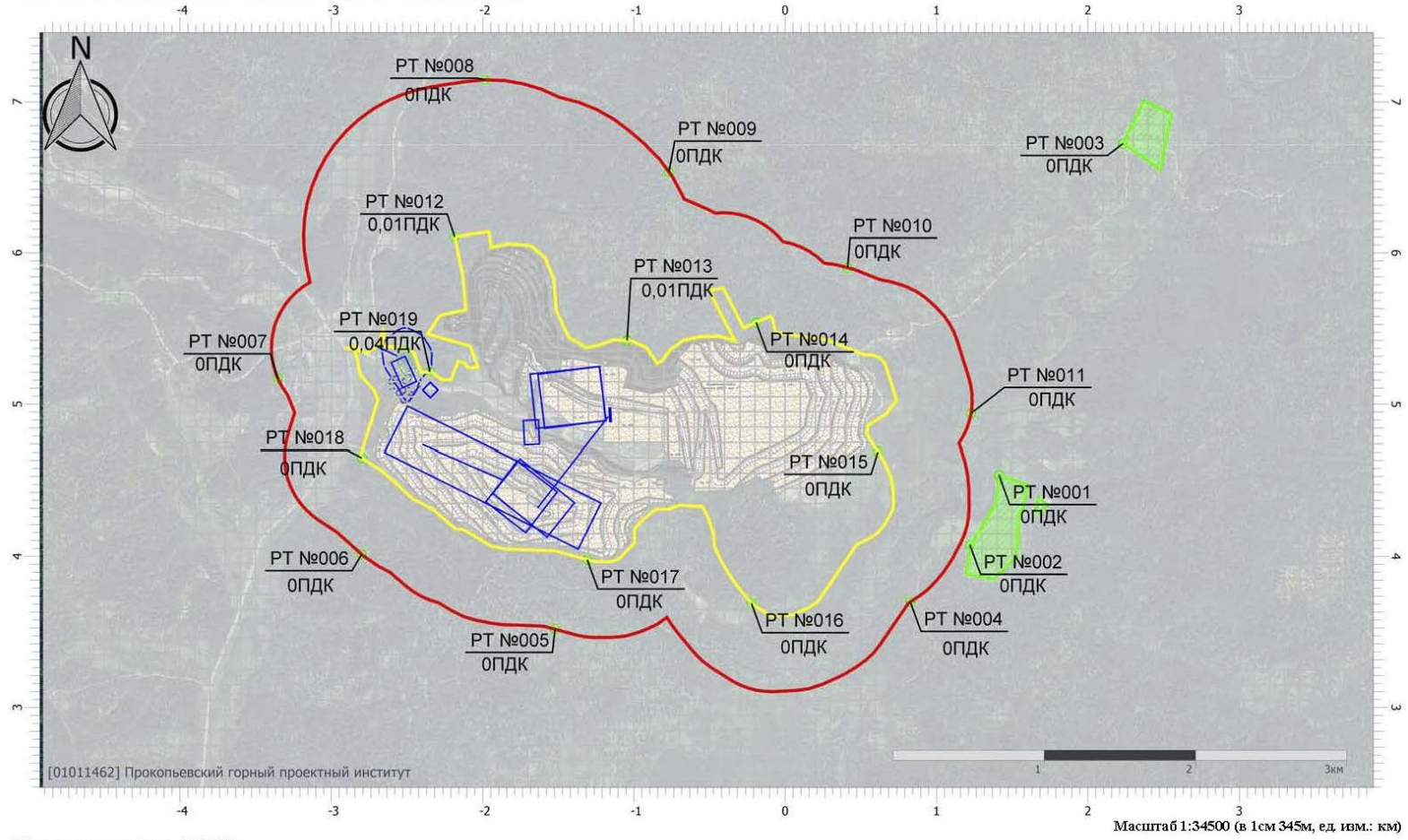


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

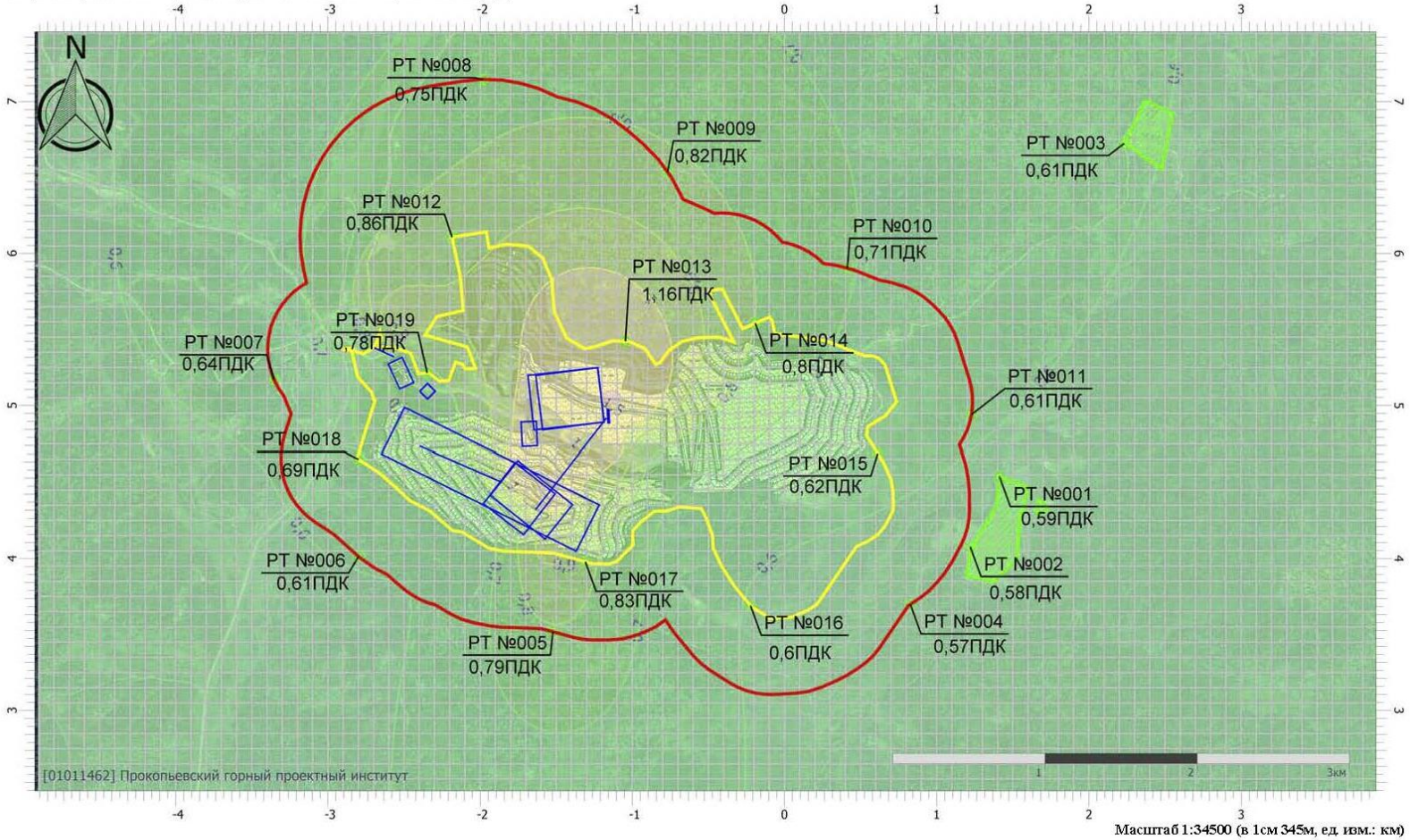


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



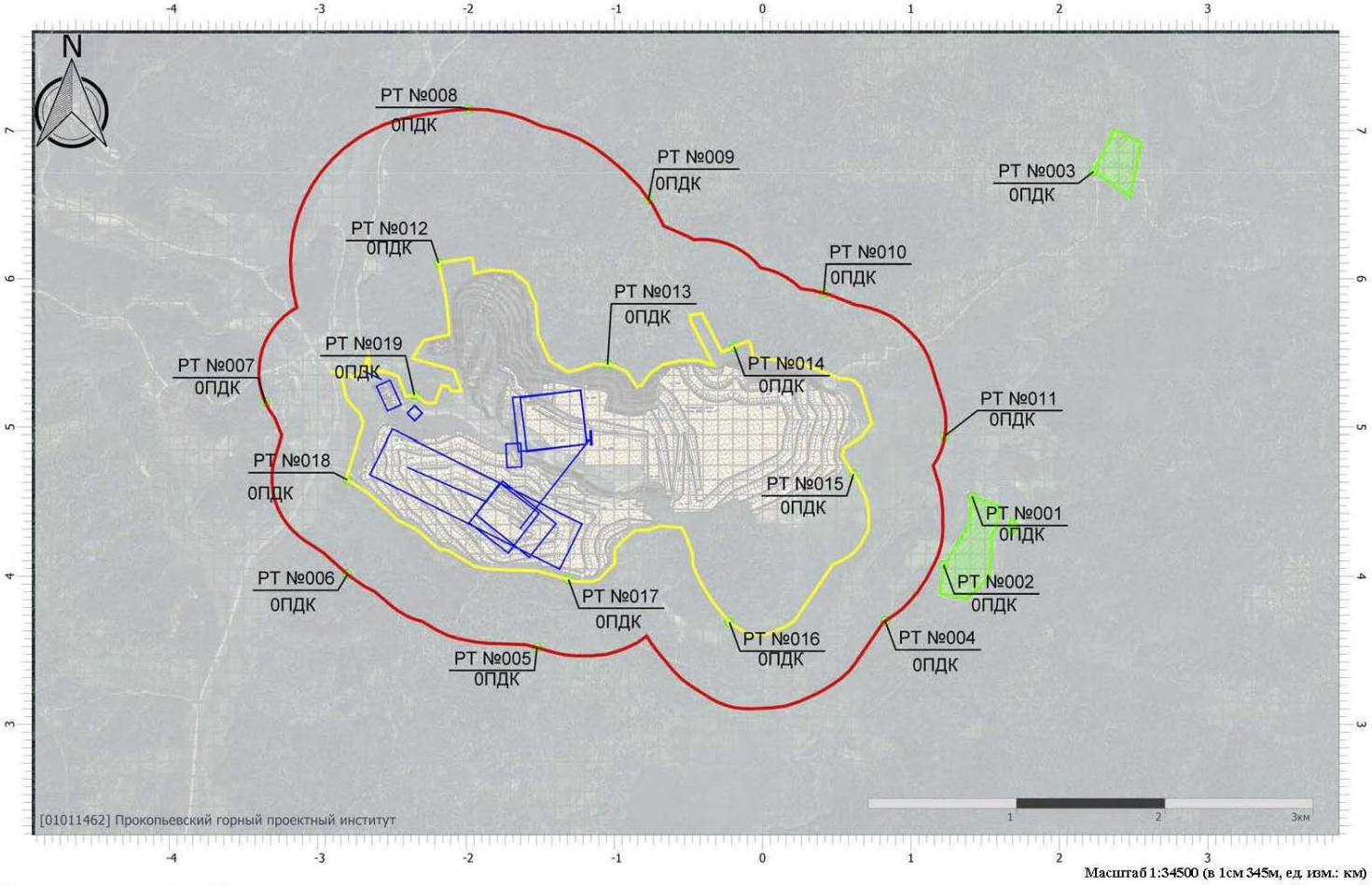
Цветовая схема (ПДК)



ПДК сс

Отчет

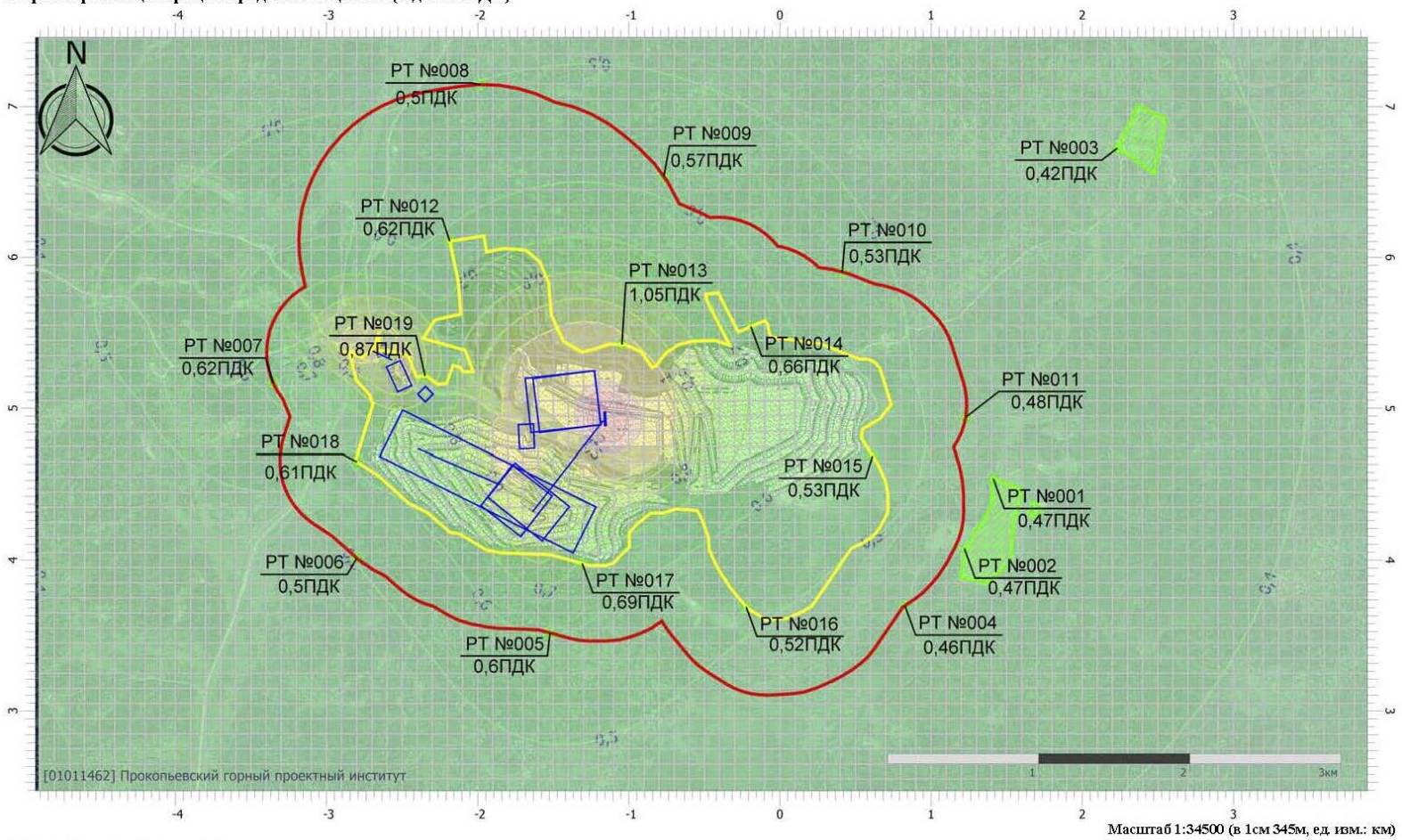
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

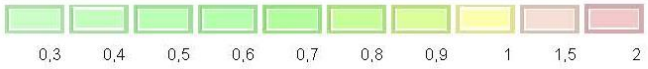
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



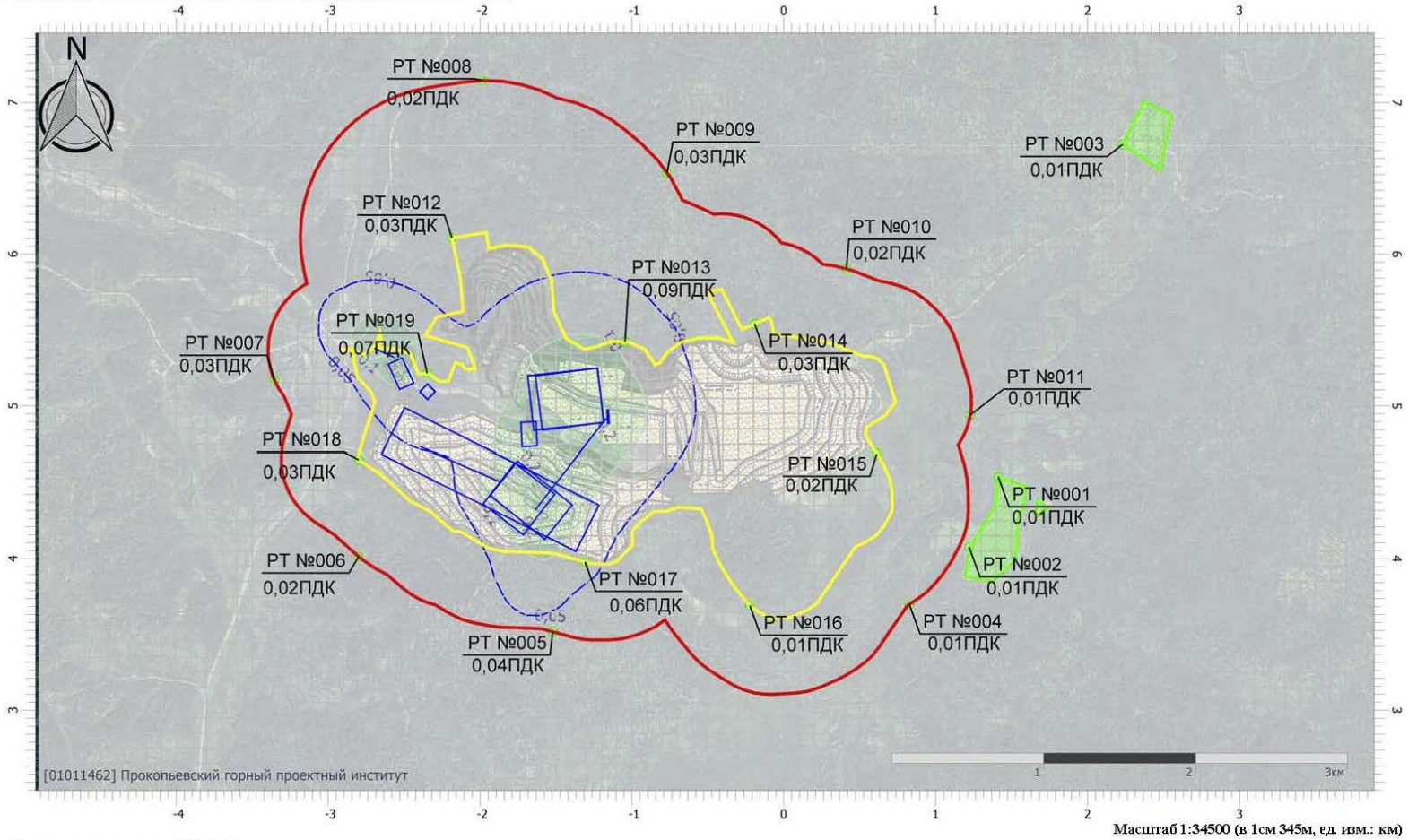
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

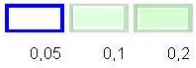


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

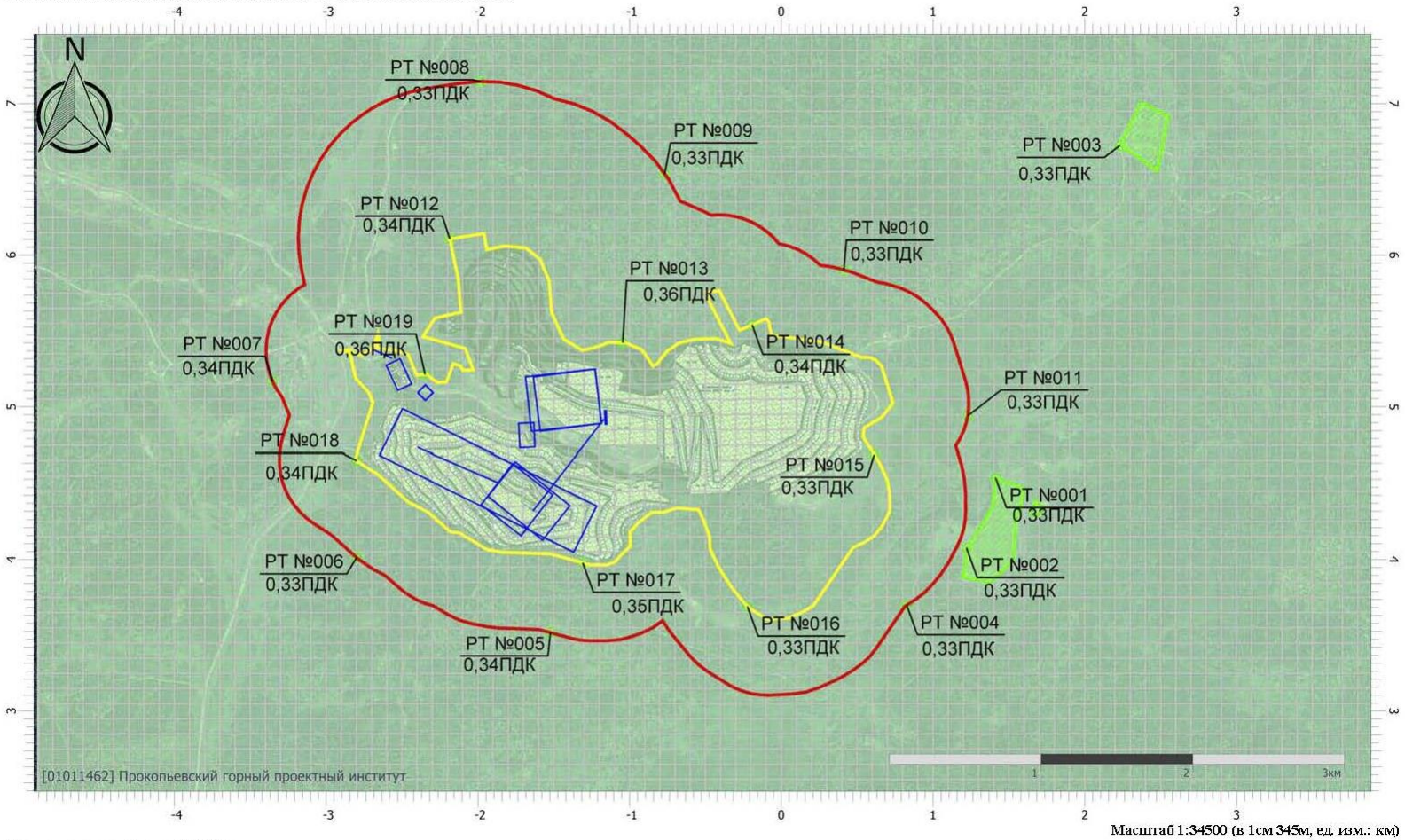


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



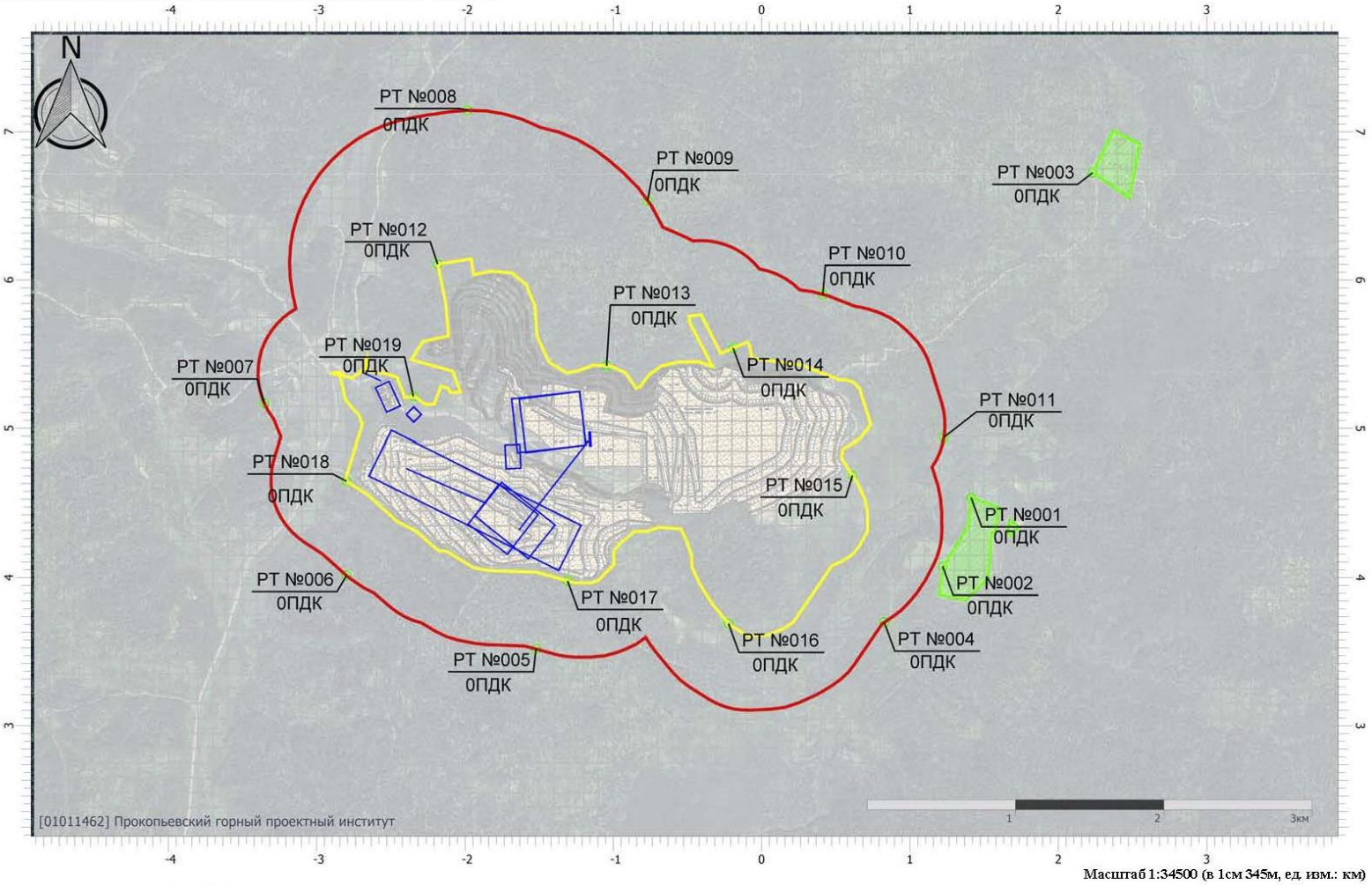
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,3

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

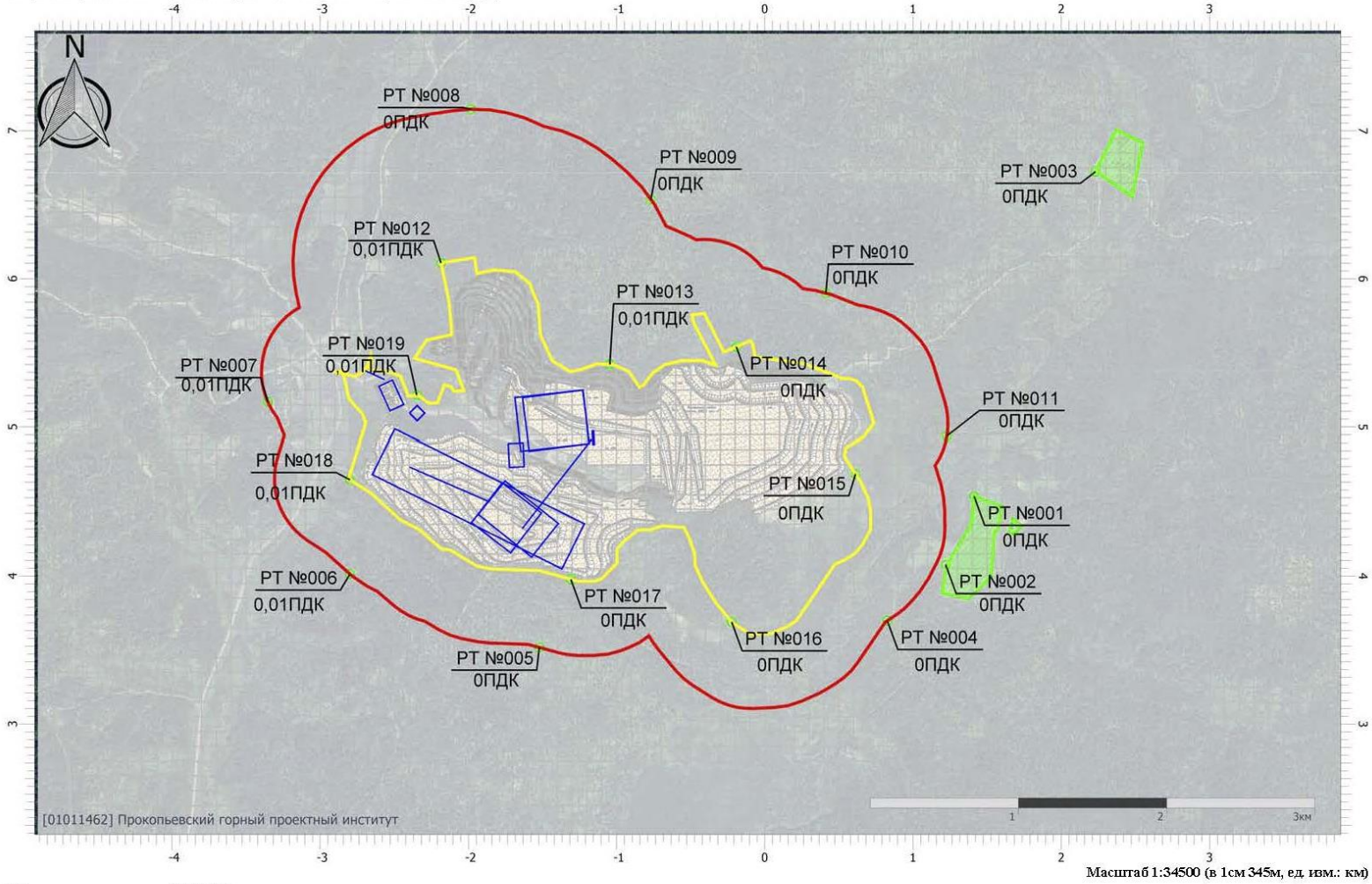
Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

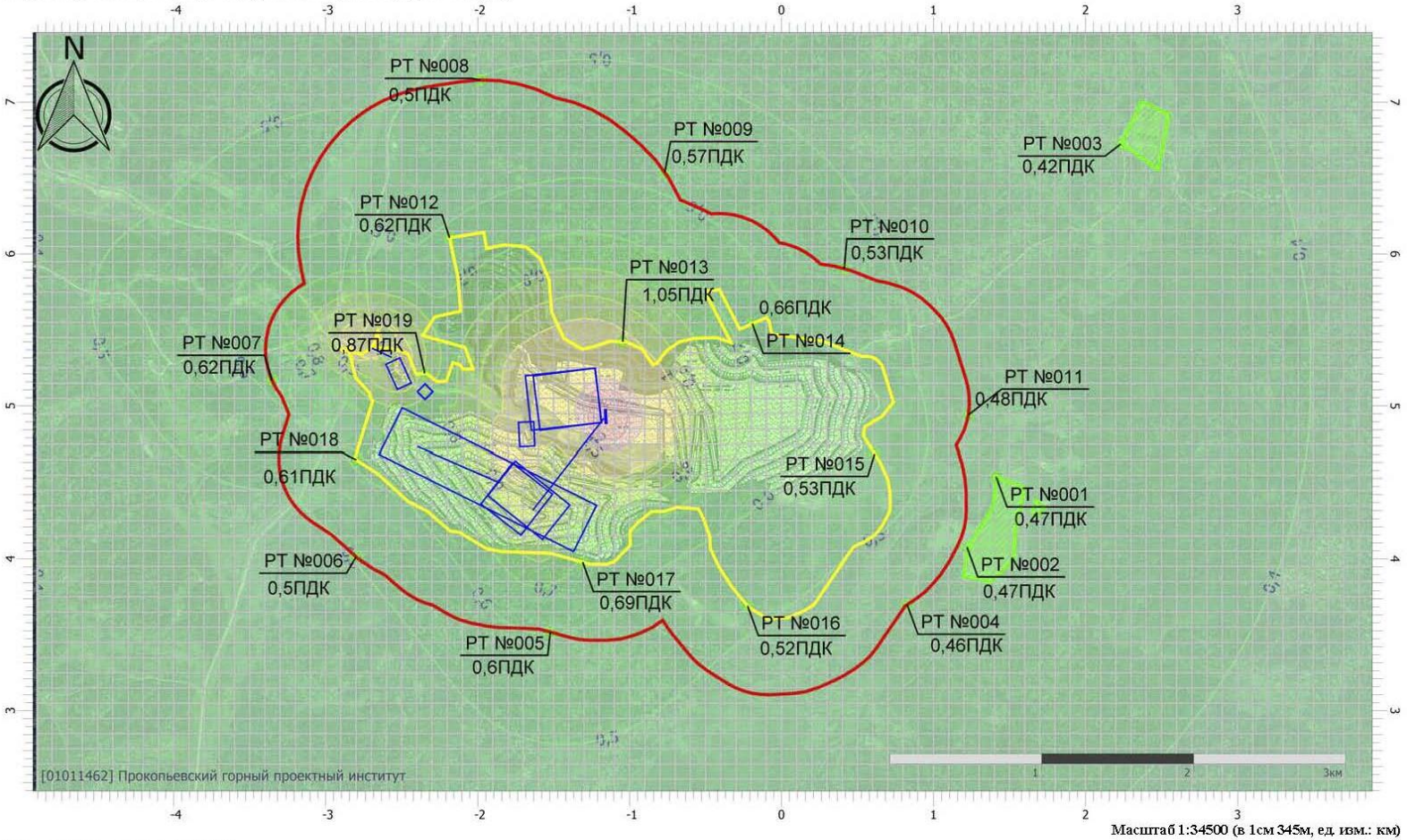
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



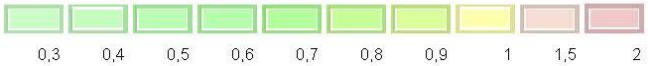
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 14

(обязательное)

Результаты расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период рекультивации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 1, Контрольный пример
Город: 1, Новый город
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия: 198000 Ленина 90/5
Разработчик: Фирма "Интеграл"
ИНН:
ОКПО:
Отрасль: 11100 Теплоэнергетика
Величина нормативной санзоны: 50 м
ВИД: 5, Рекультивация
ВР: 1, рекультивация
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* 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					
2	Полное	-4900,00	4900,00	3900,00	4900,00	5500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1413,00	4536,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	1220,90	4075,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	2231,30	6723,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	826,86	3698,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
5	-1521,33	3518,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
6	-2799,03	4013,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
7	-3352,89	5170,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
8	-1983,97	7145,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
9	-768,16	6535,97	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
10	412,46	5903,32	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
11	1228,82	4940,82	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
12	-2184,40	6107,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	-1045,19	5422,44	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	-192,09	5541,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	612,62	4688,61	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	-223,21	3690,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	-1308,61	3978,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	-2798,62	4649,81	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	-2347,83	5215,04	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам ПДК/мр (расчетные точки)

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
17	-	3978,28	2,00	0,54	0,109	354	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
12	-	6107,60	2,00	0,52	0,103	145	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
18	-	4649,81	2,00	0,42	0,085	82	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
13	-	5422,44	2,00	0,42	0,084	186	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
19	-	5215,04	2,00	0,38	0,076	73	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,38	0,075	285	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
5	-	3518,00	2,00	0,37	0,074	4	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,37	0,073	232	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
8	-	7145,29	2,00	0,34	0,069	171	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
6	-	4013,17	2,00	0,34	0,068	53	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,34	0,068	320	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	2
7	-	5170,10	2,00	0,32	0,064	99	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,32	0,064	270	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,31	0,062	237	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,31	0,062	211	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,31	0,061	283	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,30	0,060	304	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,30	0,060	294	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,27	0,054	240	13,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

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

№	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	
17	-	3978,28	2,00	0,10	0,038	354	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
12	-	6107,60	2,00	0,09	0,037	145	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
13	-	5422,44	2,00	0,09	0,035	209	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
18	-	4649,81	2,00	0,09	0,034	81	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
19	-	5215,04	2,00	0,08	0,033	86	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,08	0,033	285	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
5	-	3518,00	2,00	0,08	0,032	4	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,08	0,032	235	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2

6	-[illegible]	4013,17	2,00	0,08	0,032	53	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
8	-[illegible]	7145,29	2,00	0,08	0,031	171	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,08	0,031	320	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	2
7	-[illegible]	5170,10	2,00	0,08	0,031	98	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,08	0,031	271	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,08	0,031	209	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,08	0,030	239	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,08	0,030	282	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,07	0,030	303	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,07	0,030	293	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,07	0,029	241	13,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
12	-[illegible]	6107,60	2,00	0,02	0,002	147	13,00	-	-	-	-	2
17	-[illegible]	3978,28	2,00	0,01	0,002	355	0,70	-	-	-	-	2
18	-[illegible]	4649,81	2,00	0,01	0,002	81	13,00	-	-	-	-	2
19	-[illegible]	5215,04	2,00	0,01	0,002	98	13,00	-	-	-	-	2
13	-[illegible]	5422,44	2,00	9,34E-03	0,001	196	0,60	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	9,25E-03	0,001	230	13,00	-	-	-	-	2
5	-[illegible]	3518,00	2,00	9,16E-03	0,001	14	13,00	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	8,84E-03	0,001	283	13,00	-	-	-	-	2
8	-[illegible]	7145,29	2,00	8,15E-03	0,001	172	13,00	-	-	-	-	3
6	-[illegible]	4013,17	2,00	7,99E-03	0,001	66	13,00	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	7,31E-03	0,001	320	13,00	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	6,94E-03	0,001	271	13,00	-	-	-	-	3
7	-[illegible]	5170,10	2,00	6,72E-03	0,001	111	13,00	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	6,05E-03	9,070E-04	235	13,00	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	5,68E-03	8,518E-04	283	13,00	-	-	-	-	4
9	-768,16	6535,97	2,00	5,42E-03	8,126E-04	222	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	4,57E-03	6,861E-04	295	13,00	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	4,27E-03	6,406E-04	304	13,00	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	2,33E-03	3,500E-04	240	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-[illegible]	3978,28	2,00	0,05	0,027	355	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
12	-[illegible]	6107,60	2,00	0,05	0,026	145	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
13	-[illegible]	5422,44	2,00	0,05	0,024	189	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
18	-[illegible]	4649,81	2,00	0,05	0,024	81	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
19	-[illegible]	5215,04	2,00	0,05	0,023	82	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,05	0,023	285	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2

5	-1521,33	3518,00	2,00	0,05	0,023	4	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,05	0,023	234	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
6	-2709,03	4013,17	2,00	0,05	0,023	54	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	0,04	0,022	172	13,00	0,04	0,020	0,04	0,020	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,04	0,022	314	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
7	-2253,09	5170,10	2,00	0,04	0,022	98	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,04	0,022	270	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,04	0,022	238	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,04	0,022	209	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,04	0,022	283	13,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,04	0,022	291	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,04	0,022	301	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,04	0,021	241	13,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
13	-1045,19	5422,44	2,00	9,79E-03	7,835E-05	210	0,60	-	-	-	-	2
17	-1208,61	3978,28	2,00	7,00E-03	5,600E-05	1	13,00	-	-	-	-	2
19	-2247,03	5215,04	2,00	5,03E-03	4,022E-05	104	13,00	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	4,15E-03	3,316E-05	242	0,70	-	-	-	-	2
12	-2184,49	6107,60	2,00	3,63E-03	2,904E-05	143	13,00	-	-	-	-	2
5	-1521,33	3518,00	2,00	3,53E-03	2,825E-05	9	0,90	-	-	-	-	3
18	-2709,63	4649,81	2,00	3,16E-03	2,527E-05	78	1,00	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	2,95E-03	2,363E-05	319	1,20	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	2,75E-03	2,200E-05	199	1,30	-	-	-	-	3
6	-2709,03	4013,17	2,00	2,50E-03	2,002E-05	58	1,40	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	2,20E-03	1,760E-05	277	1,60	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	2,12E-03	1,699E-05	241	1,60	-	-	-	-	3
7	-2253,09	5170,10	2,00	1,98E-03	1,581E-05	96	1,80	-	-	-	-	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	1,75E-03	1,397E-05	163	2,10	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	1,57E-03	1,258E-05	300	2,30	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	1,46E-03	1,165E-05	270	2,50	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	1,41E-03	1,127E-05	289	2,60	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	1,30E-03	1,042E-05	278	2,80	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	7,97E-04	6,375E-06	243	4,40	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
12	-2184,49	6107,60	2,00	0,25	1,262	145	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
17	-1208,61	3978,28	2,00	0,25	1,260	349	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,25	1,245	220	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
18	-2709,63	4649,81	2,00	0,25	1,243	80	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2

19	-2247,83	5215,04	2,00	0,25	1,235	82	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,25	1,233	286	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	0,25	1,230	0	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,25	1,229	237	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
6	-2709,03	4013,17	2,00	0,25	1,227	51	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	0,25	1,226	172	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
7	-2253,89	5170,10	2,00	0,24	1,222	97	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,24	1,222	320	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	2
11	1228,82	4940,82	2,00	0,24	1,221	271	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,24	1,221	212	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,24	1,219	240	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,24	1,219	283	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,24	1,217	294	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,24	1,216	304	13,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,24	1,211	244	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,02	0,019	145	0,70	-	-	-	-	2
17	-1208,61	3978,28	2,00	0,02	0,019	350	0,60	-	-	-	-	2
13	-1945,19	5422,44	2,00	0,01	0,014	220	0,60	-	-	-	-	2
18	-2709,03	4649,81	2,00	0,01	0,013	80	0,60	-	-	-	-	2
19	-2247,83	5215,04	2,00	9,28E-03	0,011	83	0,60	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	8,58E-03	0,010	286	0,70	-	-	-	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	7,95E-03	0,010	1	0,60	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	7,57E-03	0,009	237	0,60	-	-	-	-	2
6	-2709,03	4013,17	2,00	6,98E-03	0,008	51	0,60	-	-	-	-	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	6,72E-03	0,008	172	13,00	-	-	-	-	3
7	-2253,89	5170,10	2,00	5,74E-03	0,007	97	0,60	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	5,68E-03	0,007	320	13,00	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	5,46E-03	0,007	271	0,70	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	5,40E-03	0,006	212	0,60	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	5,10E-03	0,006	240	0,60	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	4,96E-03	0,006	283	13,00	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	4,41E-03	0,005	294	13,00	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	4,30E-03	0,005	304	13,00	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	2,79E-03	0,003	244	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
13	-1945,19	5422,44	2,00	0,03	0,028	210	0,60	-	-	-	-	2
17	-1208,61	3978,28	2,00	0,02	0,020	1	13,00	-	-	-	-	2

19	-	5215,04	2,00	0,01	0,014	104	13,00	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	0,012	242	0,70	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,01	0,010	143	13,00	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,01	0,010	9	0,90	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	8,99E-03	0,009	78	1,00	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	8,41E-03	0,008	319	1,20	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	7,83E-03	0,008	199	1,30	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	7,12E-03	0,007	58	1,40	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	6,26E-03	0,006	277	1,60	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	6,05E-03	0,006	241	1,60	-	-	-	-	-	3
7	-	5170,10	2,00	5,63E-03	0,006	96	1,80	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	4,97E-03	0,005	163	2,10	-	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	4,48E-03	0,004	300	2,30	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	4,15E-03	0,004	270	2,50	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	4,01E-03	0,004	289	2,60	-	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	3,71E-03	0,004	278	2,80	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	2,27E-03	0,002	243	4,40	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-	3978,28	2,00	1,43	0,428	353	0,60	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	1,17	0,351	149	12,80	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	1,04	0,311	82	13,00	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,98	0,293	286	13,00	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	0,98	0,293	187	0,60	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	0,83	0,250	272	13,00	-	-	-	-	3
19	-	5215,04	2,00	0,79	0,237	95	13,00	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,78	0,233	66	13,00	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	0,77	0,232	353	13,00	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,75	0,226	231	13,00	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,74	0,221	112	13,00	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,70	0,210	284	13,00	-	-	-	-	4
8	-	7145,29	2,00	0,69	0,208	173	13,00	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,64	0,191	298	13,00	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	0,56	0,167	234	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,54	0,161	298	13,00	-	-	-	-	4
9	-768,16	6535,97	2,00	0,50	0,151	222	13,00	-	-	-	-	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,41	0,122	308	13,00	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,27	0,080	238	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	

17	-1208,61	3978,28	2,00	0,02	-	358	0,60	-	-	-	-	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,02	-	209	0,60	-	-	-	-	2
12	-2184,49	6107,60	2,00	0,02	-	144	0,90	-	-	-	-	2
18	-2709,63	4649,81	2,00	0,01	-	81	0,70	-	-	-	-	2
19	-3247,83	5215,04	2,00	0,01	-	99	0,60	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,01	-	238	0,70	-	-	-	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	9,53E-03	-	7	0,80	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	7,99E-03	-	283	0,70	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	7,31E-03	-	320	13,00	-	-	-	-	2
6	-2709,03	4013,17	2,00	7,04E-03	-	56	0,70	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	5,98E-03	-	202	0,70	-	-	-	-	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	5,67E-03	-	168	13,00	-	-	-	-	3
7	-2353,89	5170,10	2,00	5,67E-03	-	98	0,70	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	5,50E-03	-	270	13,00	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	5,50E-03	-	239	0,70	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	4,82E-03	-	281	13,00	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	4,79E-03	-	302	13,00	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	4,51E-03	-	291	13,00	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	2,98E-03	-	242	13,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-1208,61	3978,28	2,00	0,37	-	354	0,60	0,16	-	0,16	-	2
12	-2184,49	6107,60	2,00	0,36	-	145	0,70	0,16	-	0,16	-	2
18	-2709,63	4649,81	2,00	0,29	-	82	0,60	0,16	-	0,16	-	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,29	-	186	0,60	0,16	-	0,16	-	2
19	-3247,83	5215,04	2,00	0,27	-	74	0,60	0,16	-	0,16	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,26	-	285	0,70	0,16	-	0,16	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	0,26	-	4	0,60	0,16	-	0,16	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,26	-	233	0,60	0,16	-	0,16	-	2
8	-1083,07	7145,29	2,00	0,24	-	171	13,00	0,16	-	0,16	-	3
6	-2709,03	4013,17	2,00	0,24	-	53	0,60	0,16	-	0,16	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,24	-	320	13,00	0,16	-	0,16	-	2
7	-2353,89	5170,10	2,00	0,23	-	99	0,60	0,16	-	0,16	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,23	-	270	0,70	0,16	-	0,16	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,22	-	237	0,60	0,16	-	0,16	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,22	-	211	0,50	0,16	-	0,16	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,22	-	283	13,00	0,16	-	0,16	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,21	-	304	13,00	0,16	-	0,16	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,21	-	294	13,00	0,16	-	0,16	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,19	-	240	13,00	0,16	-	0,16	-	4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
13	[illegible]	5422,44	2,00	0,57	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
12	[illegible]	6107,60	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
19	[illegible]	5215,04	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
17	[illegible]	3978,28	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
8	[illegible]	7145,29	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
5	[illegible]	3518,00	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
18	[illegible]	4649,81	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
7	[illegible]	5170,10	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4
6	[illegible]	4013,17	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4

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

№	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	
13	[illegible]	5422,44	2,00	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
12	[illegible]	6107,60	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
17	[illegible]	3978,28	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
19	[illegible]	5215,04	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
8	[illegible]	7145,29	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3

5	-1531,33	3518,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
18	-2709,63	4649,81	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
7	-2353,00	5170,10	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
1	1413,00	4536,80	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
6	-2709,63	4013,17	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
4	826,86	3698,45	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
13	-1045,19	5422,44	2,00	1,75E-03	4,366E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	9,03E-04	2,258E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	8,56E-04	2,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	-1208,61	3978,28	2,00	8,55E-04	2,138E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	-2347,83	5215,04	2,00	8,14E-04	2,036E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	6,25E-04	1,562E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	4,51E-04	1,128E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-1531,33	3518,00	2,00	4,33E-04	1,083E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	4,12E-04	1,029E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	-2709,63	4649,81	2,00	2,39E-04	5,985E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	2,12E-04	5,289E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	2,09E-04	5,228E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	-2353,00	5170,10	2,00	1,79E-04	4,472E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	1,58E-04	3,946E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	1,24E-04	3,099E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	-2709,63	4013,17	2,00	1,19E-04	2,979E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	1,04E-04	2,604E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	8,90E-05	2,224E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	8,26E-05	2,065E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
19	-2347,83	5215,04	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
17	-1208,61	3978,28	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2

8	-1083,07	7145,29	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
5	-1531,33	3518,00	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
18	-2709,63	4649,81	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
7	-2353,89	5170,10	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4
6	-2709,63	4013,17	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
13	-1045,19	5422,44	2,00	4,89E-05	9,773E-08	-	-	-	-	-	-	2
17	-1209,61	3978,28	2,00	1,20E-05	2,399E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	8,86E-06	1,773E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	8,16E-06	1,632E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	-2184,40	6107,60	2,00	6,09E-06	1,219E-08	-	-	-	-	-	-	2
19	-3247,83	5215,04	2,00	5,84E-06	1,168E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	-1531,33	3518,00	2,00	5,60E-06	1,120E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	4,21E-06	8,418E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	-1083,07	7145,29	2,00	3,96E-06	7,921E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	1,96E-06	3,922E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	-2709,63	4649,81	2,00	1,93E-06	3,869E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	1,85E-06	3,703E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	-2353,89	5170,10	2,00	1,73E-06	3,455E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	1,46E-06	2,929E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	1,17E-06	2,341E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	1413,00	4536,80	2,00	1,03E-06	2,055E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	8,19E-07	1,638E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	7,29E-07	1,458E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	-2709,63	4013,17	2,00	5,84E-07	1,167E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
19	-3247,83	5215,04	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2

9	-768,16	6535,97	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
17	-	3978,28	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
8	-	7145,29	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
5	-	3518,00	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
18	-	4649,81	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
7	-	5170,10	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4
6	-	4013,17	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	9,143E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	5,814E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	1,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	3,089E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	3,671E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	2,254E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	1,920E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	2,718E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	5,476E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	3,043E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	9,368E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	3,284E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	2,067E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	9,253E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	4,624E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	4,477E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	8,040E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	5,631E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	7,686E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	1,238E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	4,182E-07	-	-	-	-	-	-	3

18	-	4649,81	2,00	-	1,386E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	4,183E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	4,366E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	2,837E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	4,011E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	8,594E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	3,500E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	5,847E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	1,326E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	6,349E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	3,015E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	1,405E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	5,221E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	5,866E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	1,049E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	7,361E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	8,384E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-	5422,44	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	1228,82	4940,82	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	-	5170,10	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	8,19E-03	8,190E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	-	4013,17	2,00	7,43E-03	7,433E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	6,78E-03	6,782E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	6,21E-03	6,205E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	5,28E-03	5,279E-04	-	-	-	-	-	-	4

Результаты расчета по веществам ПДК/сс (расчетные точки)

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
17	-	3978,28	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	2
18	-	4649,81	2,00	0,49	0,049	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	3
9	-768,16	6535,97	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,39	0,039	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	0,39	0,039	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2

13	-	5422,44	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
12	-	6107,60	2,00	7,31E-03	3,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	7,00E-03	3,500E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	-	3978,28	2,00	6,95E-03	3,473E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	5,46E-03	2,729E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	5,34E-03	2,672E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	3,96E-03	1,980E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	3,62E-03	1,809E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	3,40E-03	1,700E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	3,35E-03	1,673E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	3,14E-03	1,569E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	2,91E-03	1,455E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	-223,21	3690,08	2,00	2,58E-03	1,292E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-	5170,10	2,00	2,31E-03	1,154E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	2,24E-03	1,119E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	2,18E-03	1,088E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	1,68E-03	8,404E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	1,35E-03	6,726E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	1,33E-03	6,650E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	1,06E-03	5,283E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-	5170,10	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3

5	-1531,33	3518,00	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	3
17	-1308,61	3978,28	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
7	-2252,89	5170,10	2,00	-	5,430E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-2709,03	4013,17	2,00	-	4,053E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	-2709,63	4649,81	2,00	-	7,526E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	-2247,83	5215,04	2,00	-	1,548E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	-2184,40	6107,60	2,00	-	1,295E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	-1093,07	7145,29	2,00	-	7,026E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-1531,33	3518,00	2,00	-	1,231E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	-1308,61	3978,28	2,00	-	2,517E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	-	5,400E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	1,232E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	7,104E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	1,629E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	8,096E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	6,091E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	3,352E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	3,287E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	4,232E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	3,434E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	2,694E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
12	-2184,40	6107,60	2,00	0,33	0,997	-	-	-	-	-	-	2
17	-1308,61	3978,28	2,00	0,33	0,997	-	-	-	-	-	-	2
13	-1045,19	5422,44	2,00	0,33	0,990	-	-	-	-	-	-	2
18	-2709,63	4649,81	2,00	0,33	0,988	-	-	-	-	-	-	2

19	-	5215,04	2,00	0,33	0,985	-	-	-	-	-	-	-	2
15	612,62	4688,61	2,00	0,33	0,983	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-	3518,00	2,00	0,33	0,982	-	-	-	-	-	-	-	3
14	-192,09	5541,39	2,00	0,33	0,982	-	-	-	-	-	-	-	2
6	-	4013,17	2,00	0,33	0,980	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-	7145,29	2,00	0,33	0,980	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-	5170,10	2,00	0,33	0,978	-	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	0,33	0,978	-	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	0,33	0,978	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1228,82	4940,82	2,00	0,33	0,977	-	-	-	-	-	-	-	3
10	412,46	5903,32	2,00	0,33	0,977	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	0,33	0,977	-	-	-	-	-	-	-	4
2	1220,90	4075,80	2,00	0,33	0,976	-	-	-	-	-	-	-	4
4	826,86	3698,45	2,00	0,33	0,975	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2231,30	6723,30	2,00	0,32	0,973	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
18	-	4649,81	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
19	-	5215,04	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
12	-	6107,60	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	-	7145,29	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	-	3518,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	-	3978,28	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	-	5422,44	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	7,828E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	7,849E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	9,225E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	7,393E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
7	-	5170,10	2,00	-	1,937E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-	4013,17	2,00	-	1,446E-04	-	-	-	-	-	-	3

18	-[illegible]	4649,81	2,00	-	2,685E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	-[illegible]	5215,04	2,00	-	5,521E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	-[illegible]	6107,60	2,00	-	4,619E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-[illegible]	7145,29	2,00	-	2,506E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-[illegible]	3518,00	2,00	-	4,392E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	-[illegible]	3978,28	2,00	-	8,981E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	-[illegible]	5422,44	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	4,395E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	5,810E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	2,888E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	2,173E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	1,196E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	1,173E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	1,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	1,225E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	9,612E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-[illegible]	5170,10	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	3
6	-[illegible]	4013,17	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
18	-[illegible]	4649,81	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	2
19	-[illegible]	5215,04	2,00	-	0,052	-	-	-	-	-	-	2
12	-[illegible]	6107,60	2,00	-	0,063	-	-	-	-	-	-	2
8	-[illegible]	7145,29	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	3
5	-[illegible]	3518,00	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	3
17	-[illegible]	3978,28	2,00	-	0,068	-	-	-	-	-	-	2
13	-[illegible]	5422,44	2,00	-	0,072	-	-	-	-	-	-	2
9	-768,16	6535,97	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	3
16	-223,21	3690,08	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
14	-192,09	5541,39	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	2
10	412,46	5903,32	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	3
15	612,62	4688,61	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	2
4	826,86	3698,45	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
2	1220,90	4075,80	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	4
11	1228,82	4940,82	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	3
1	1413,00	4536,80	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	4
3	2231,30	6723,30	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	4

Приложение 15

(обязательное)

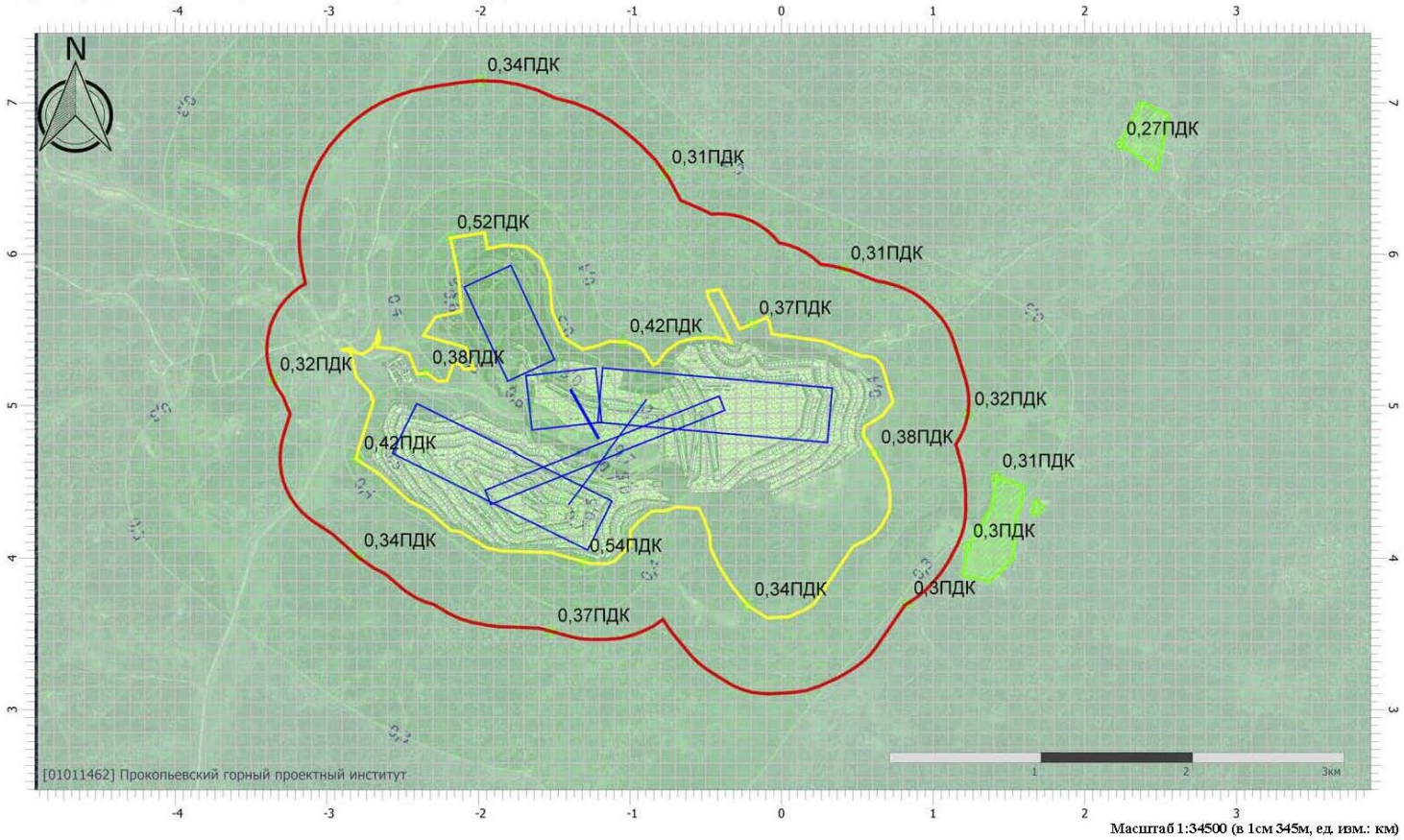
Карты-схемы расчета рассеивания загрязняюзих веществ на период рекультивации



ПДК мр

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

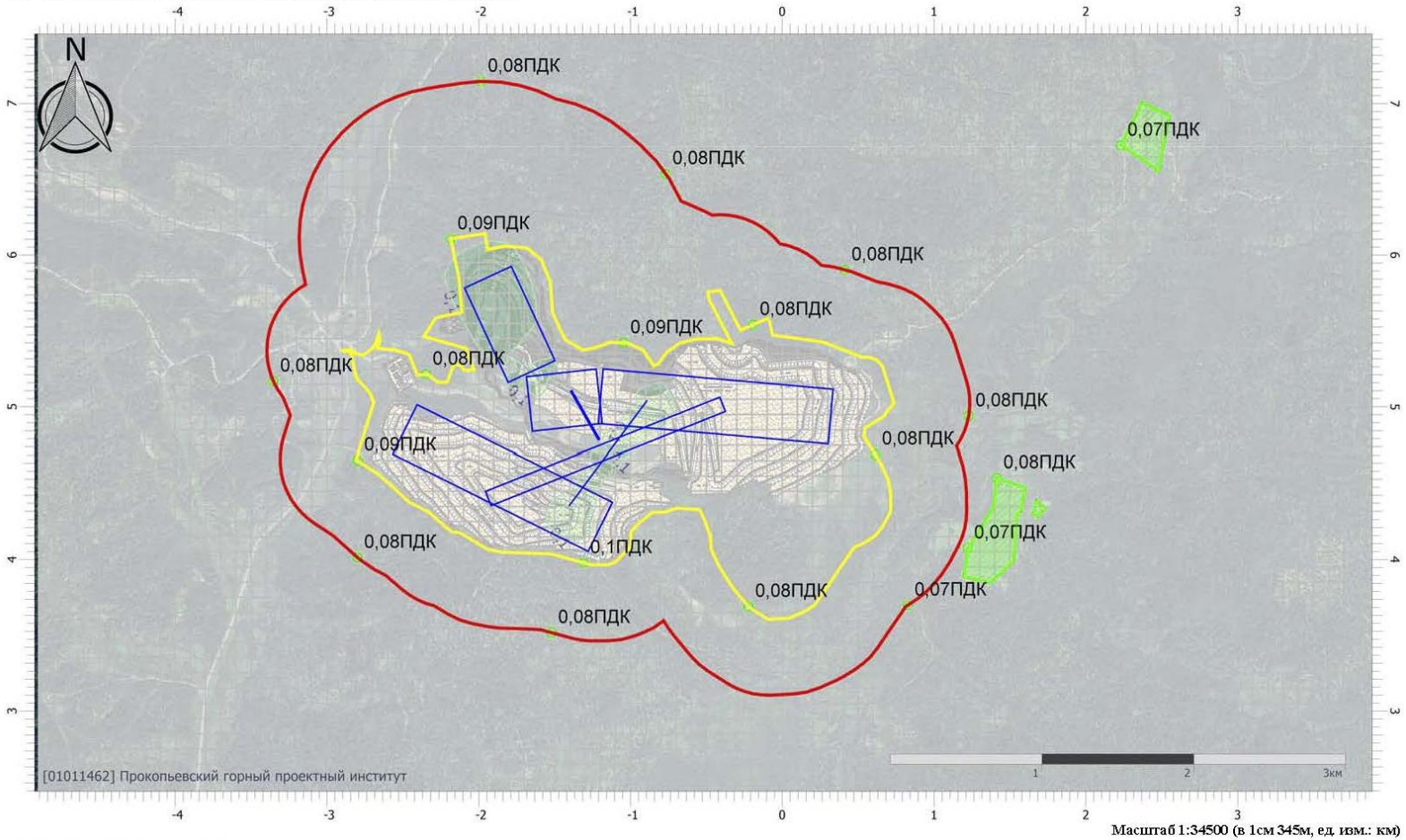


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

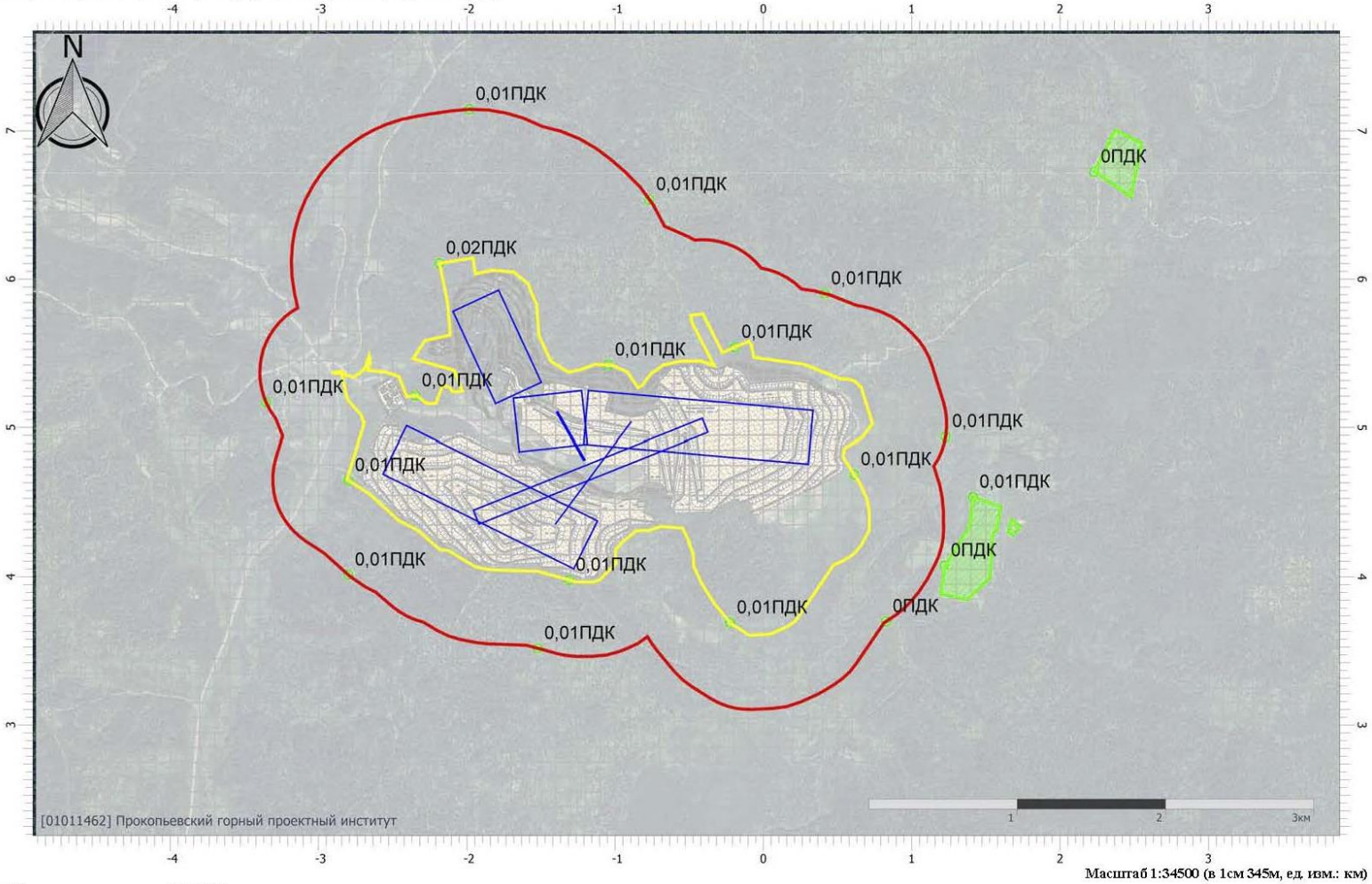


Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

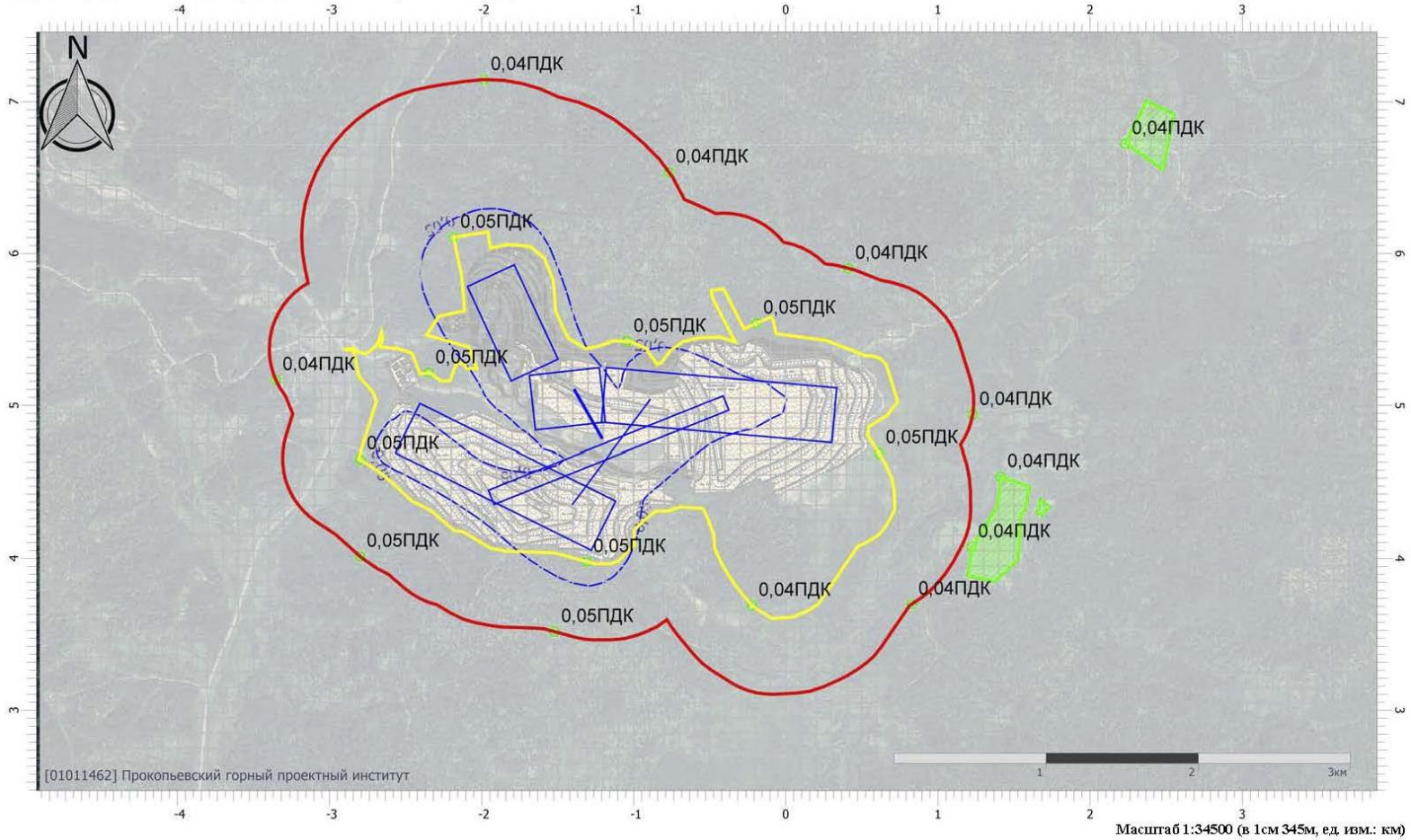


Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



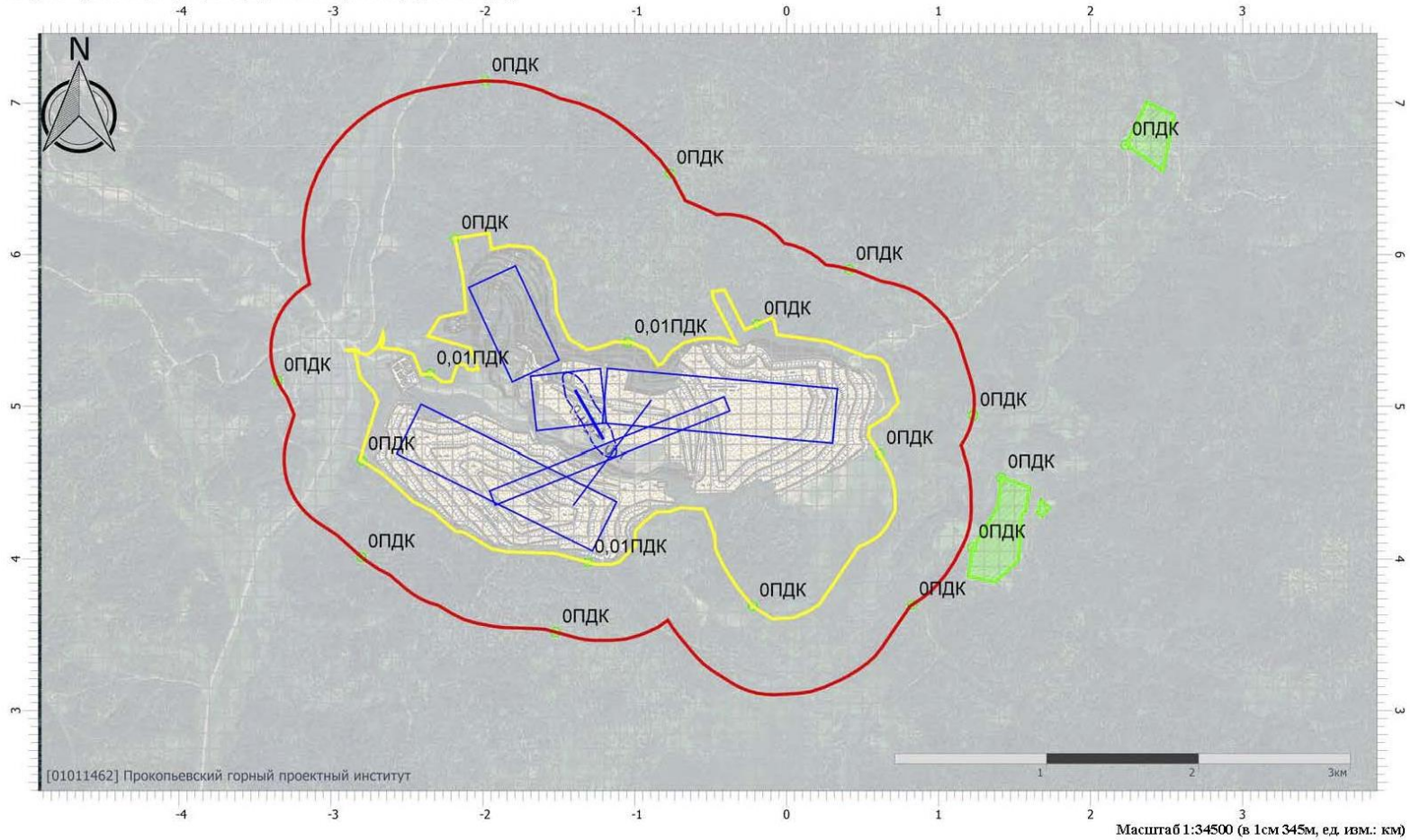
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

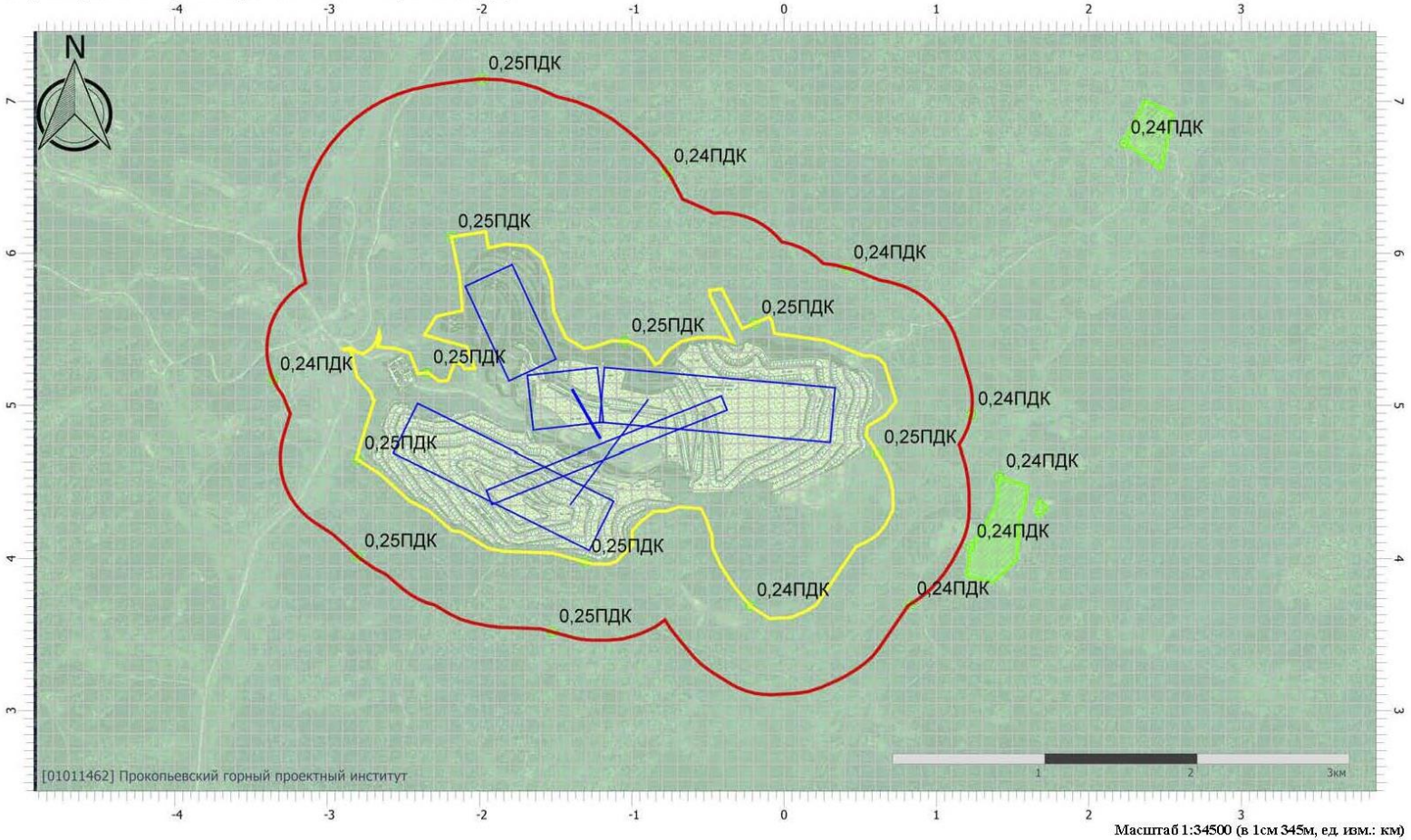


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



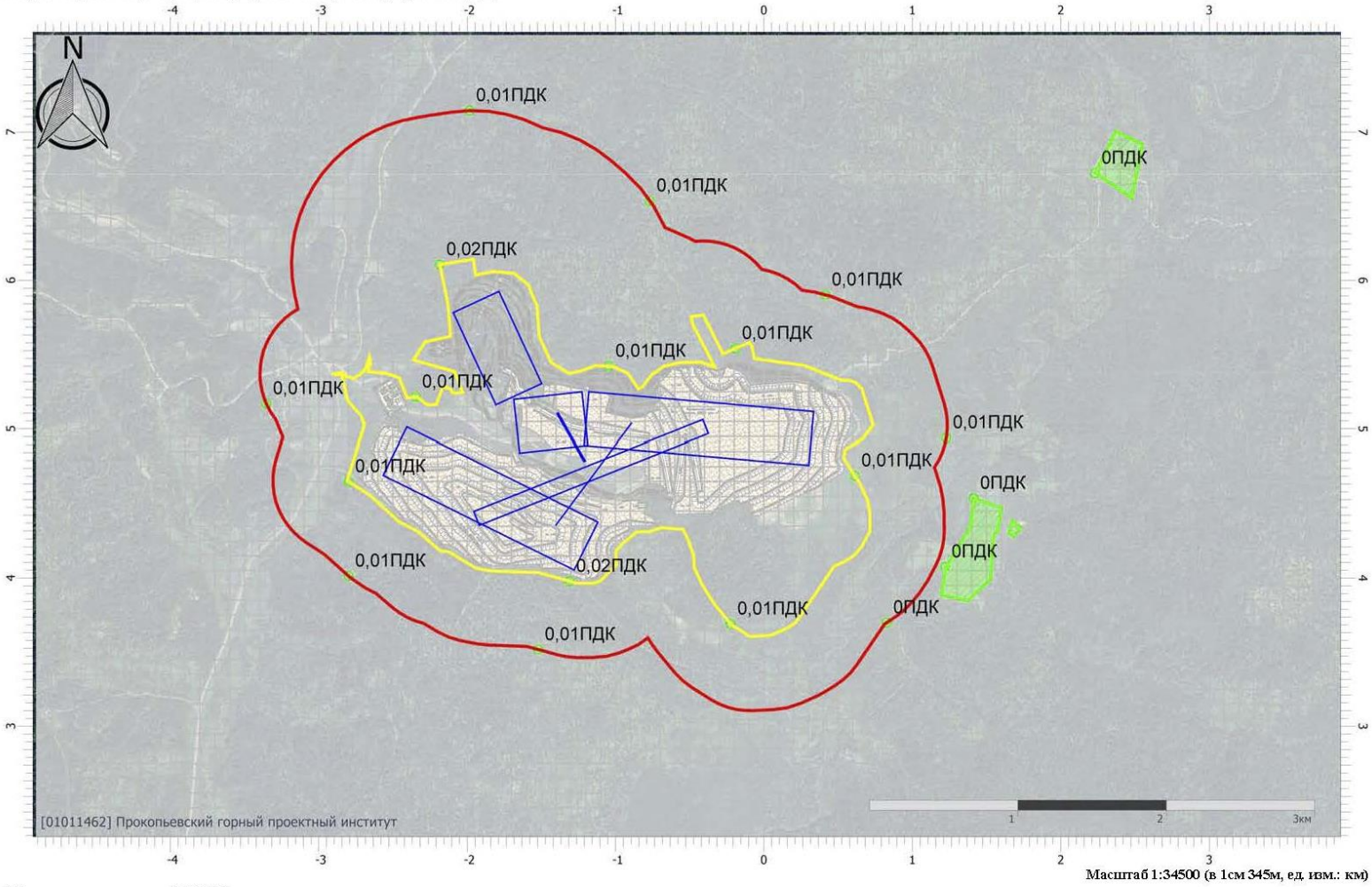
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

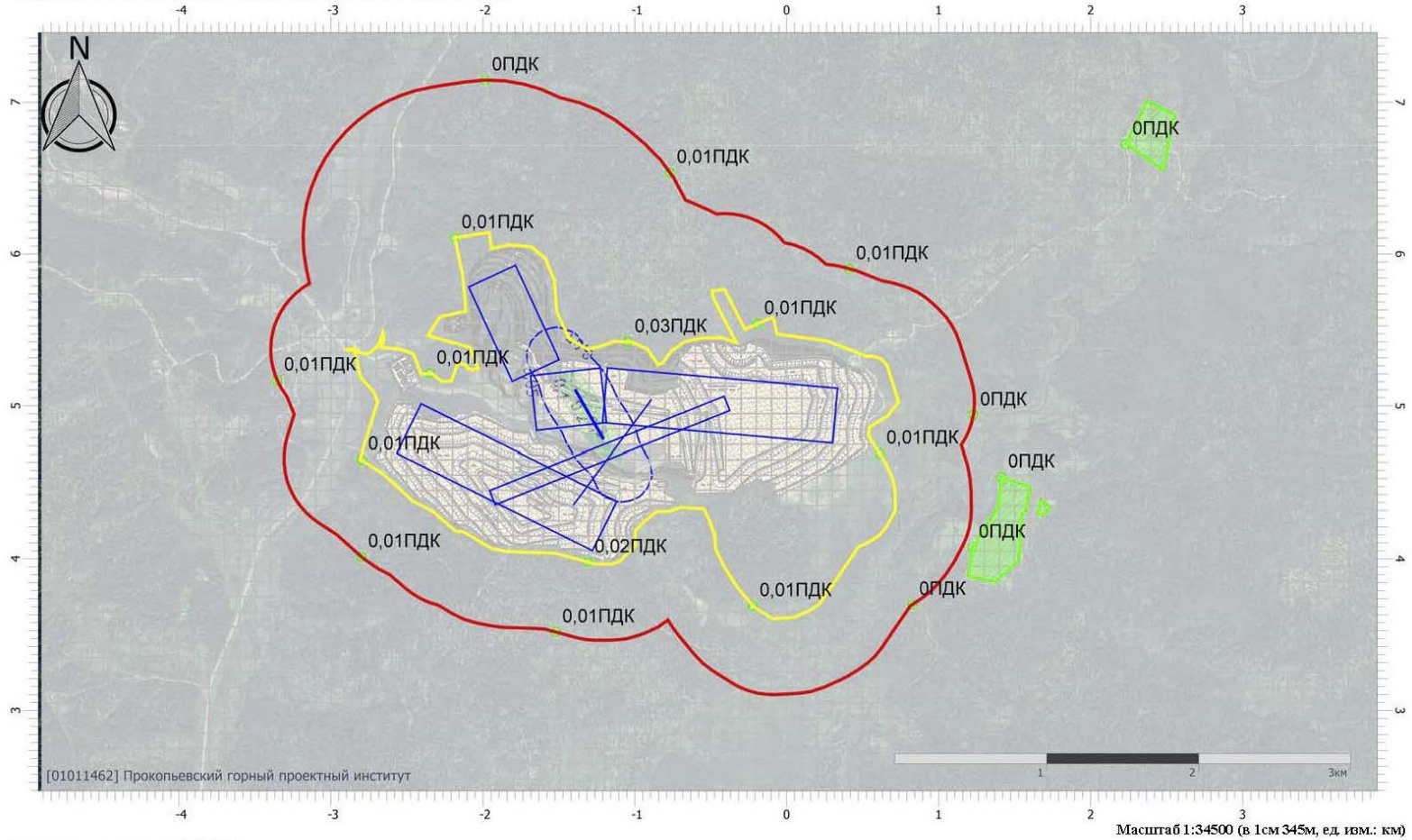
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

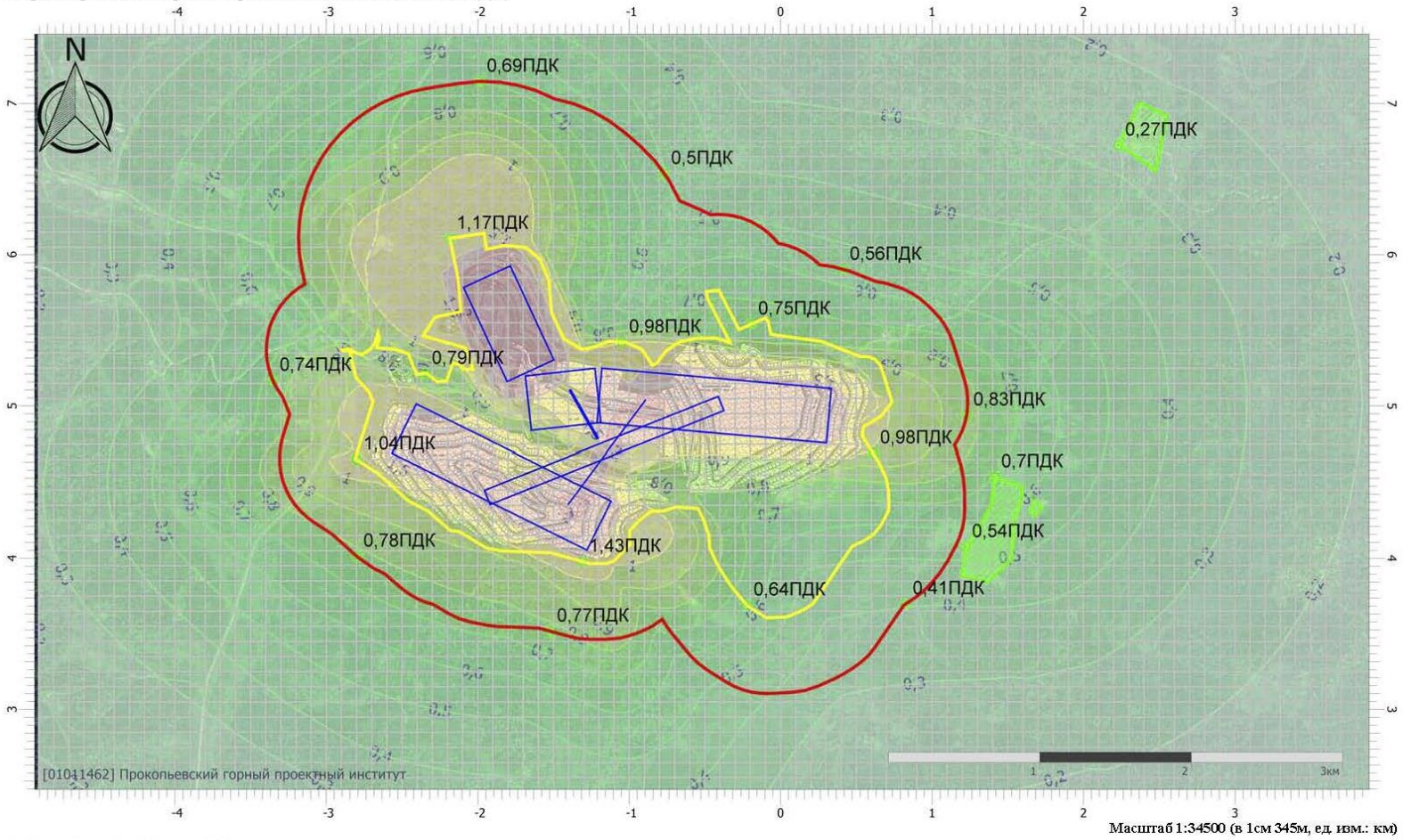


Цветовая схема (ПДК)

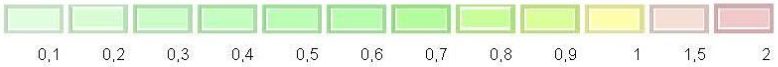


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

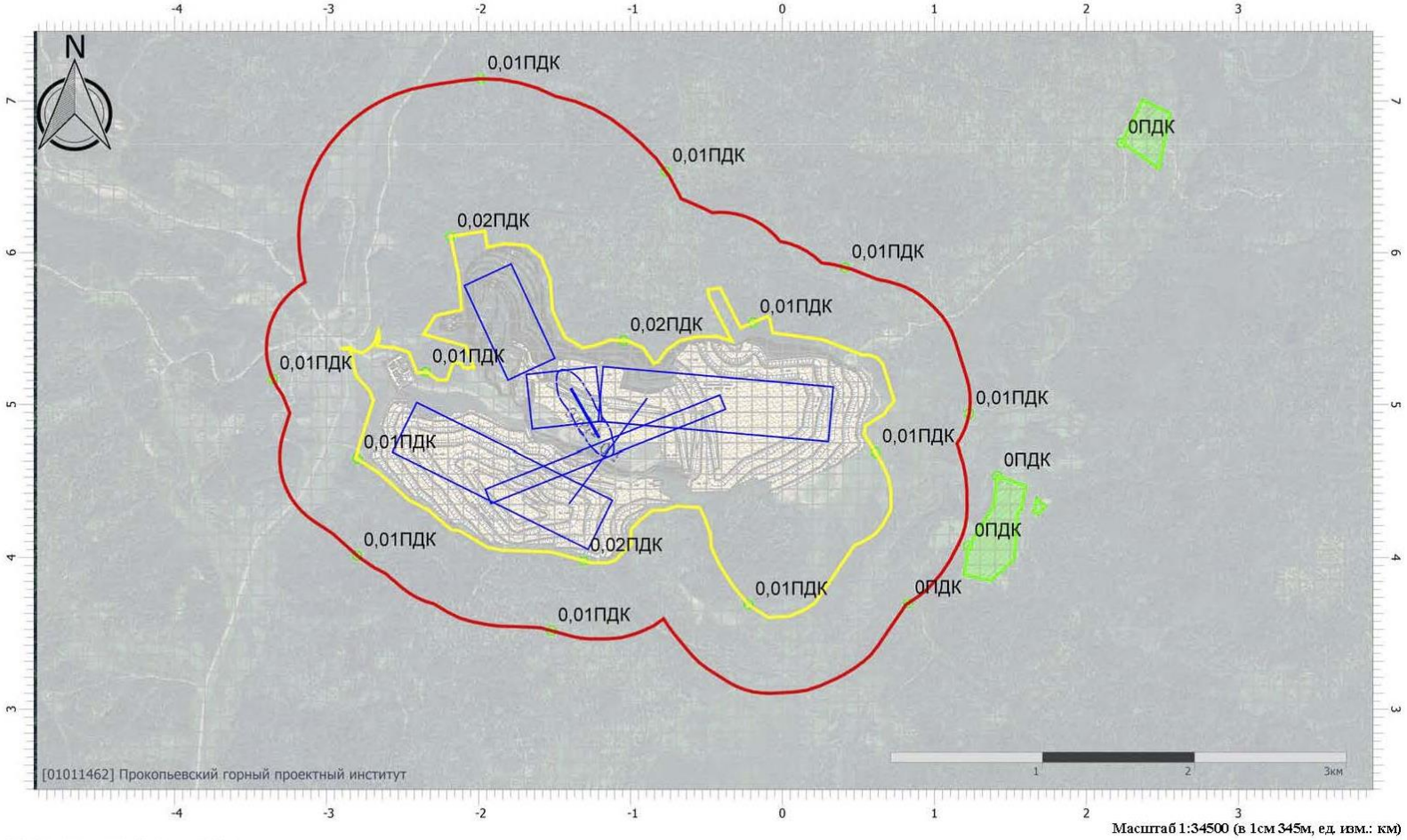


Цветовая схема (ПДК)

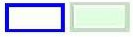


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

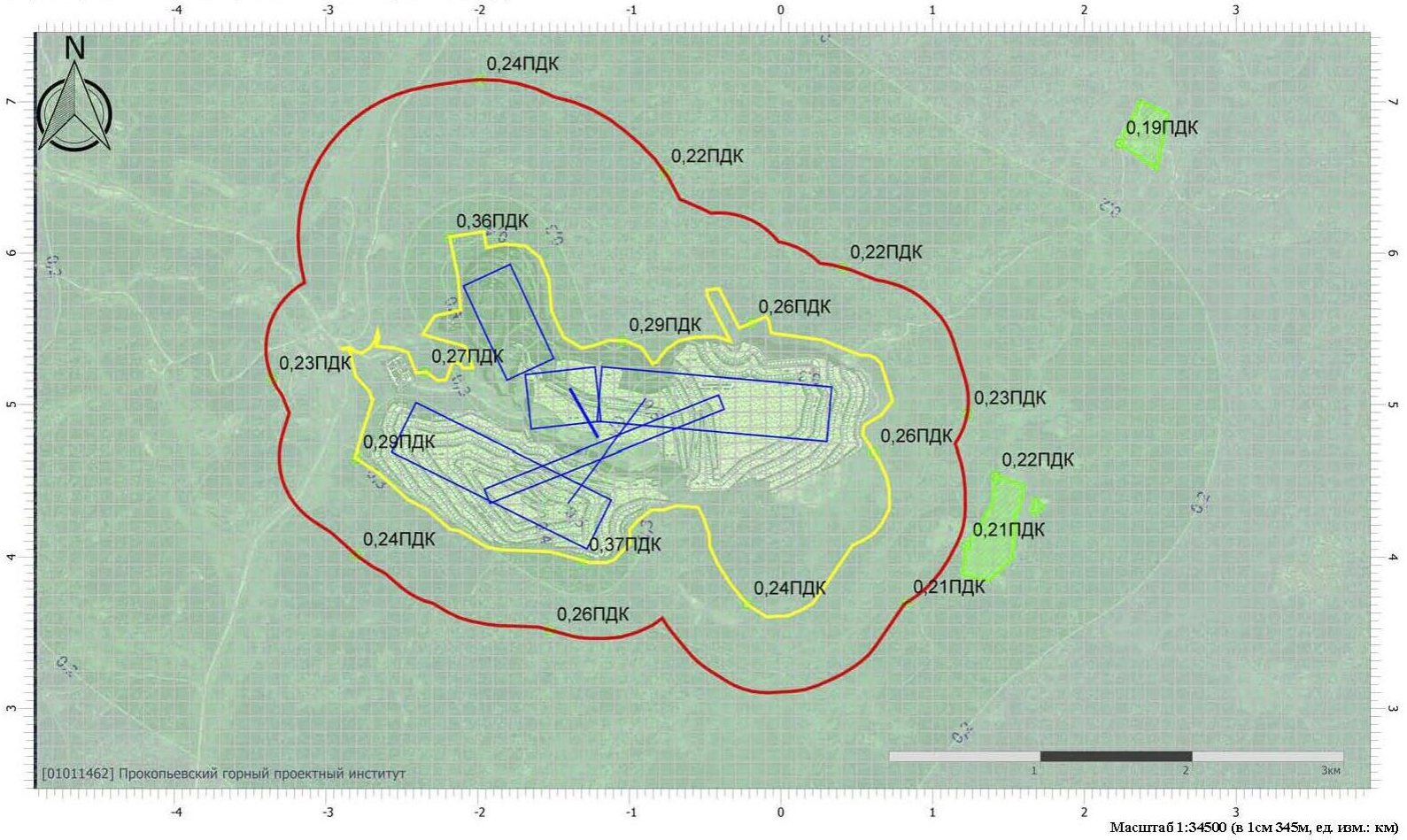


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

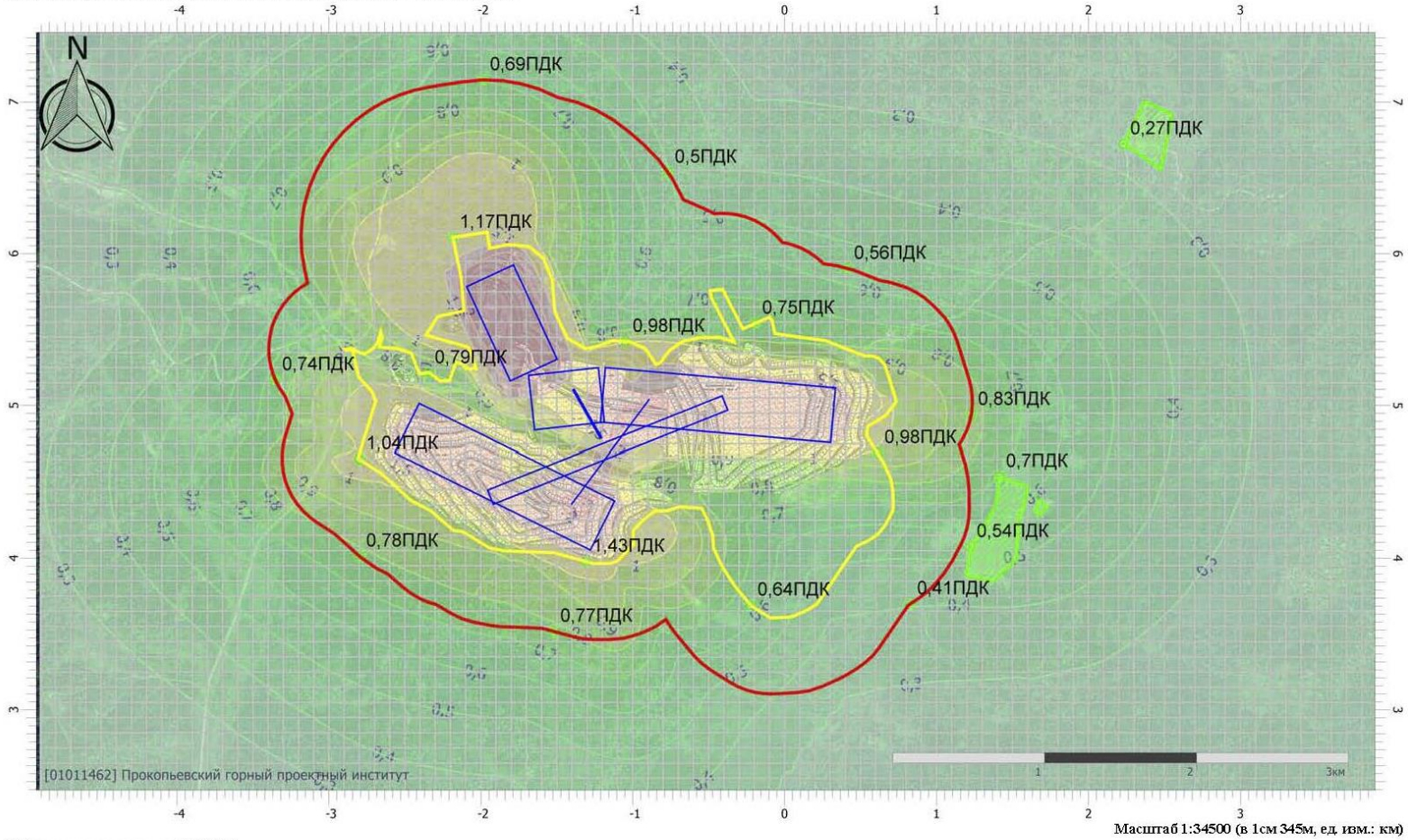


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



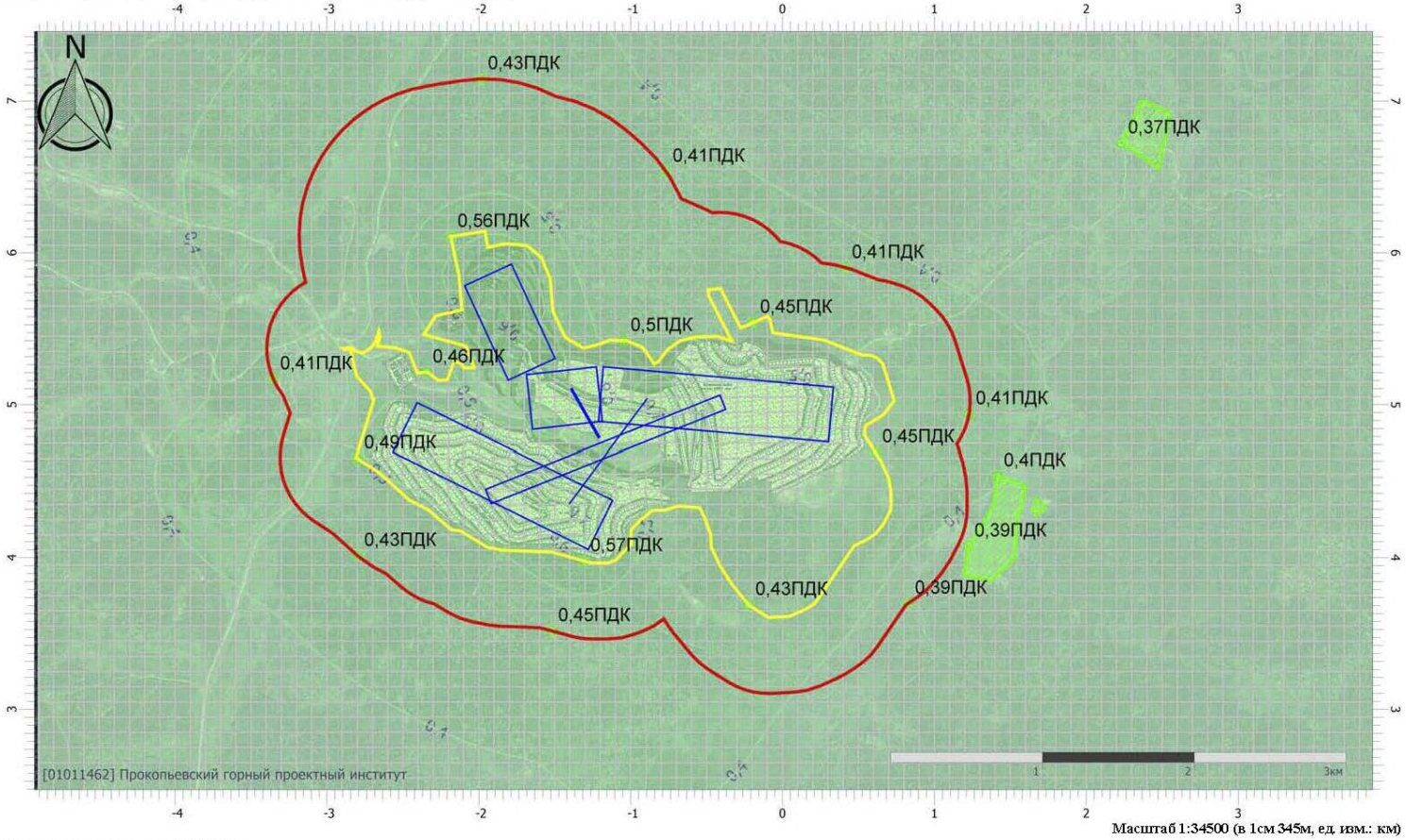
Цветовая схема (ПДК)



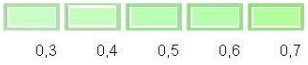
ПДК сс

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

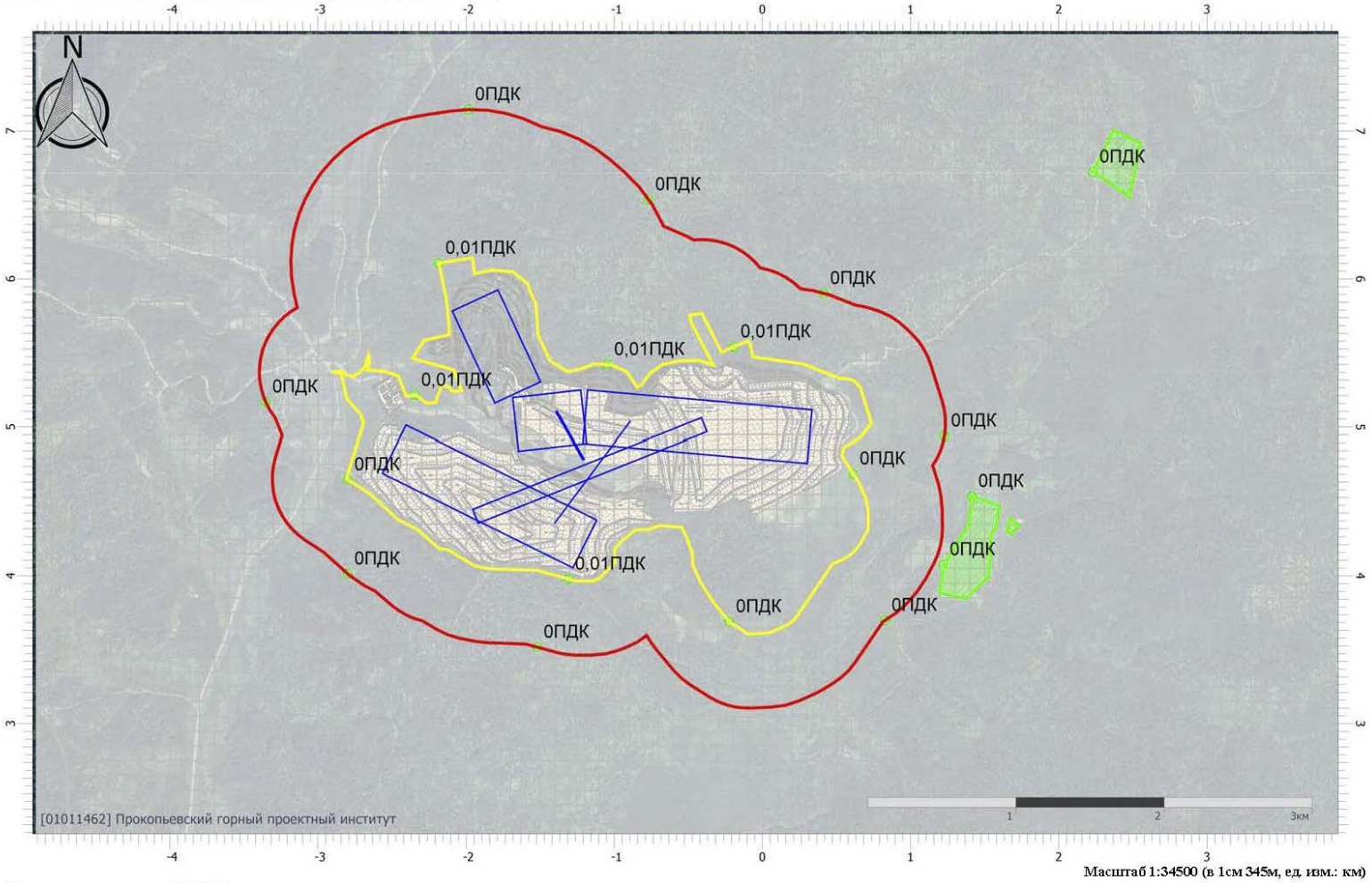


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

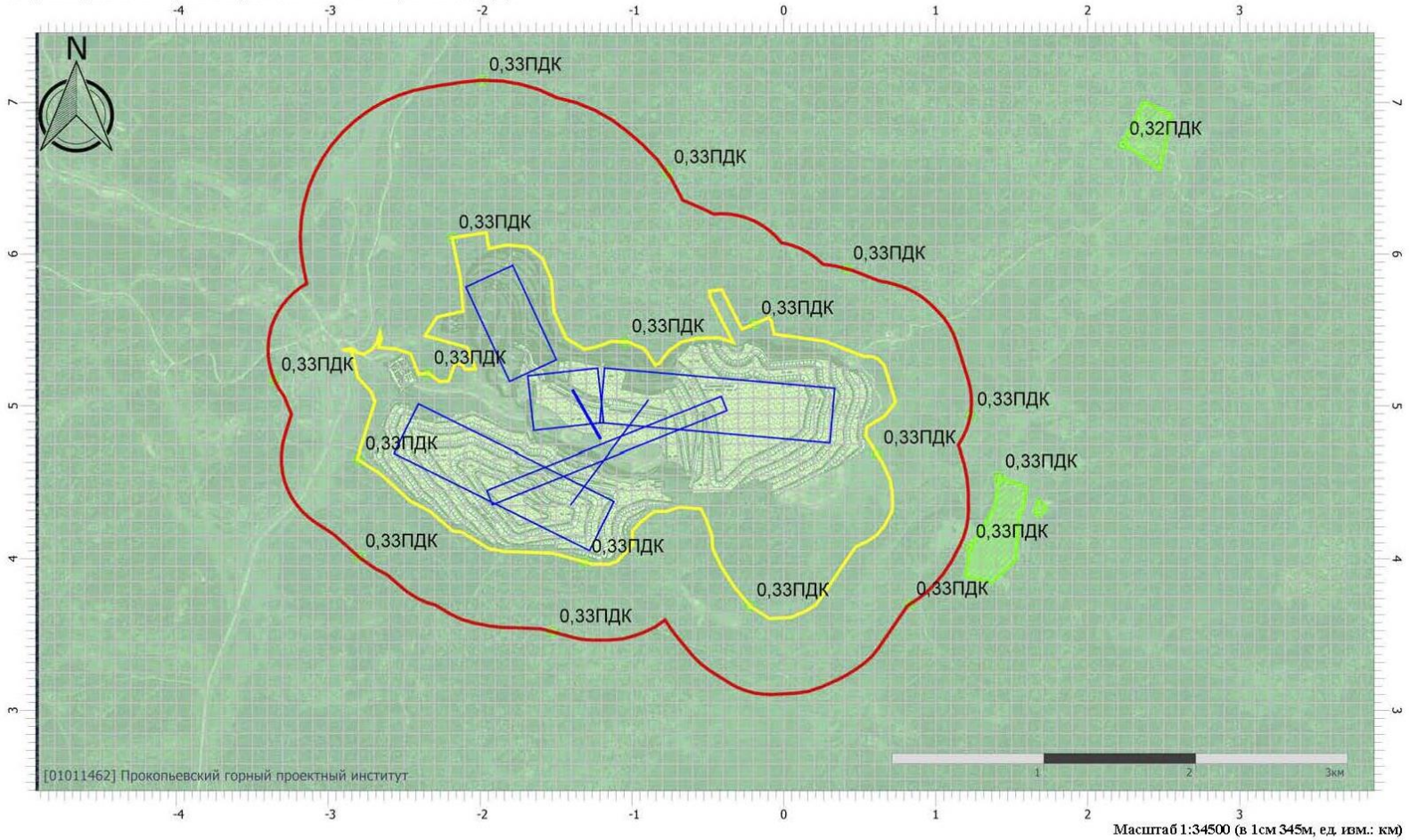
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



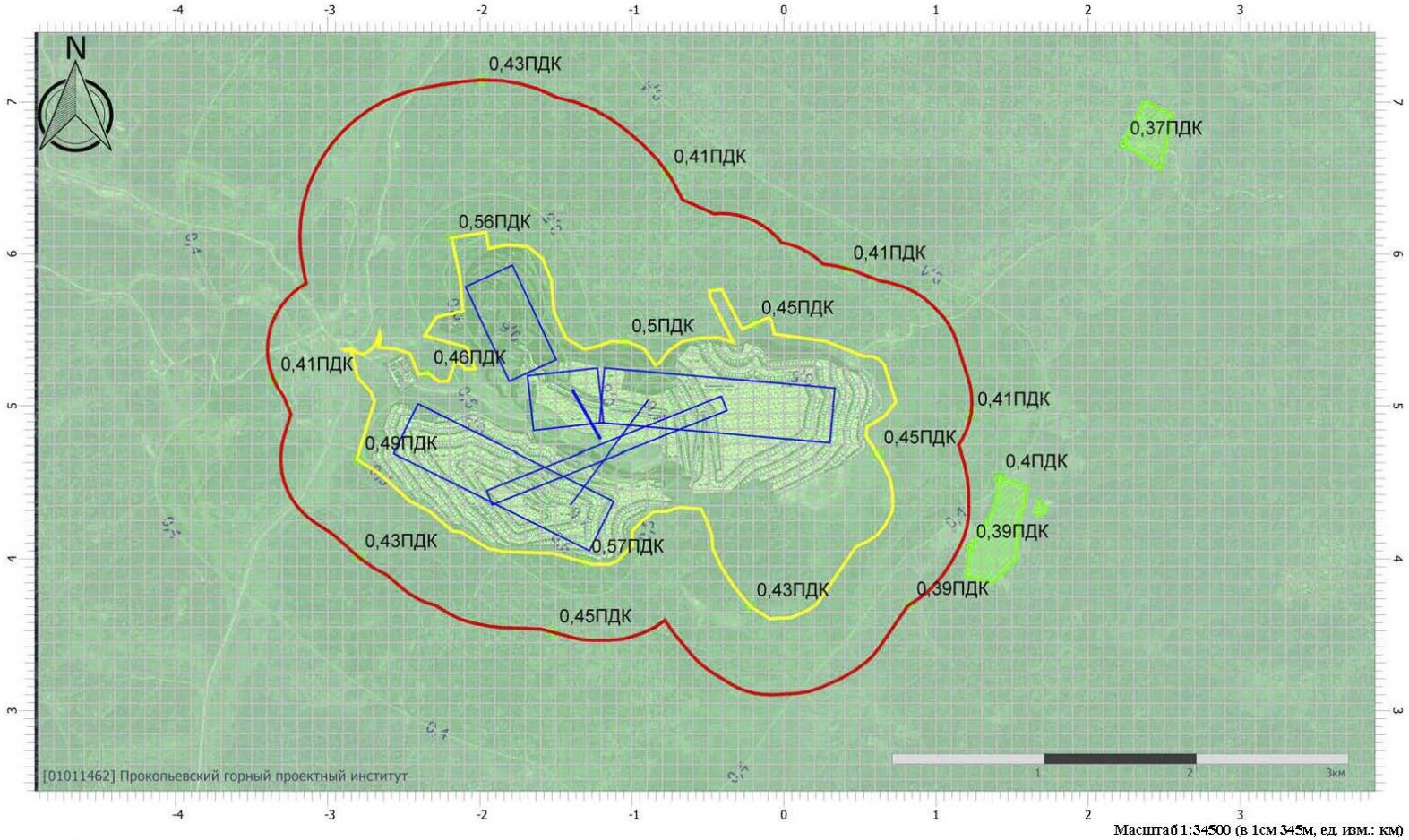
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

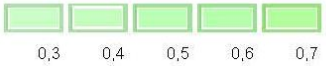
0,3

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



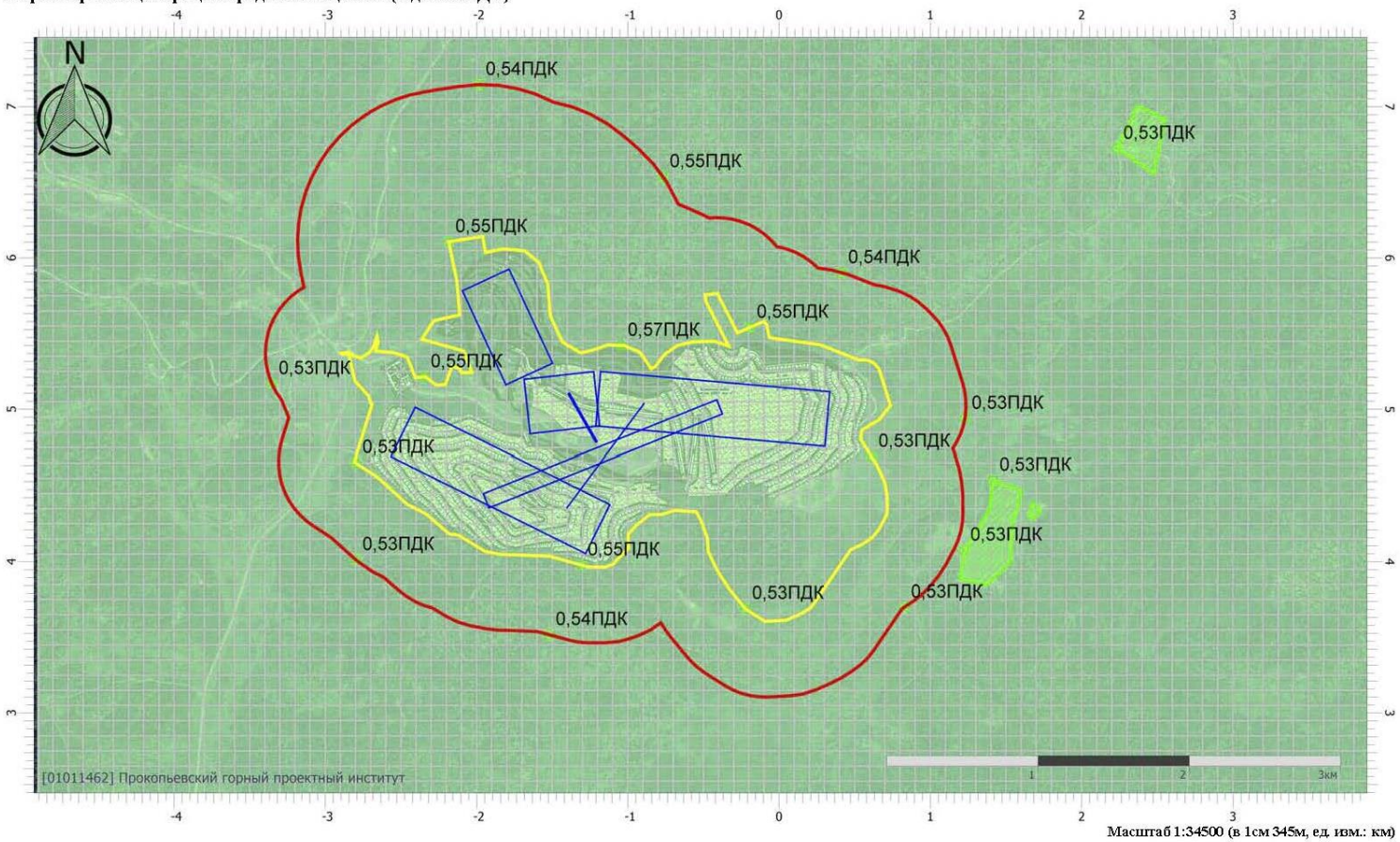
Цветовая схема (ПДК)



ПДК сг

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



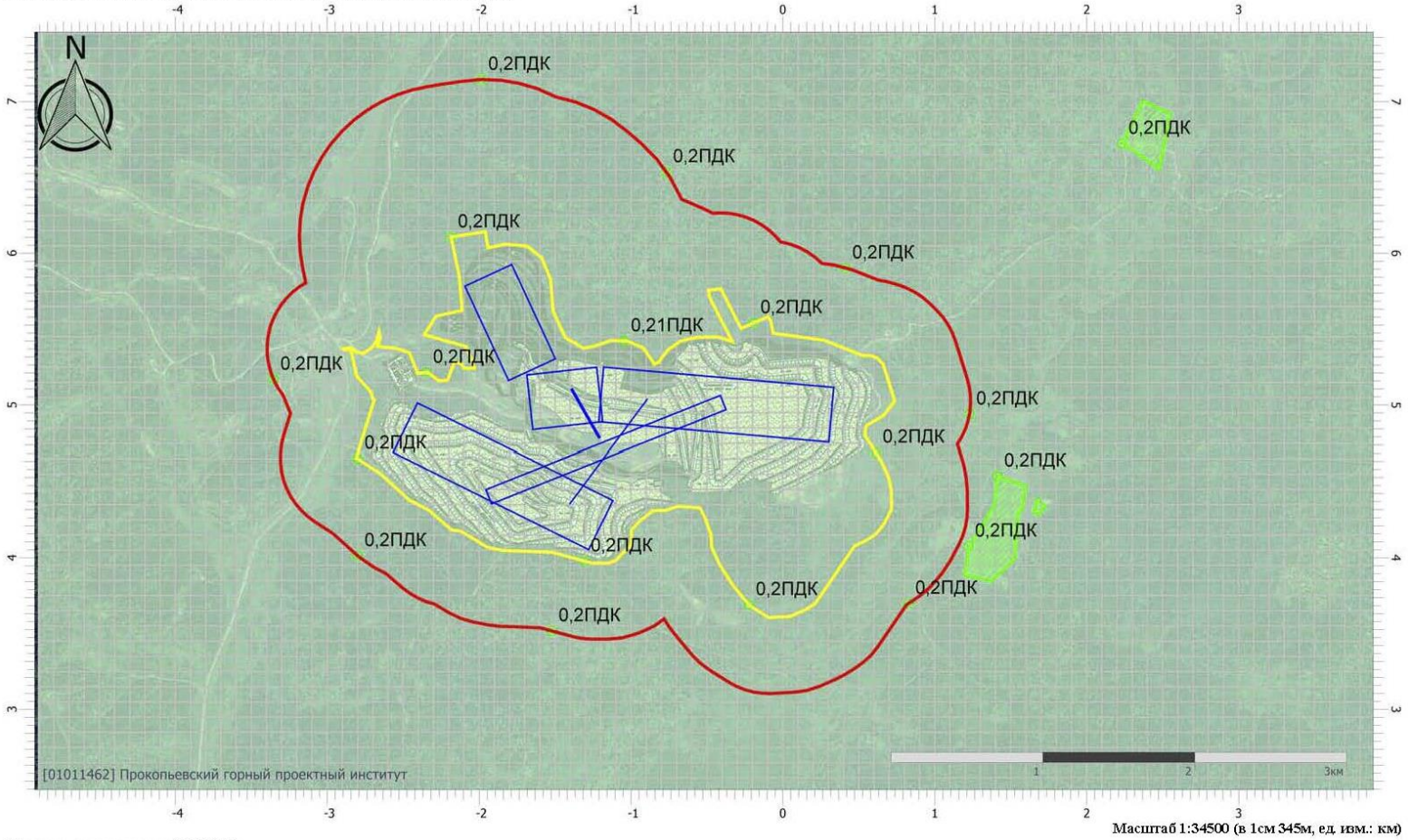
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,5

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



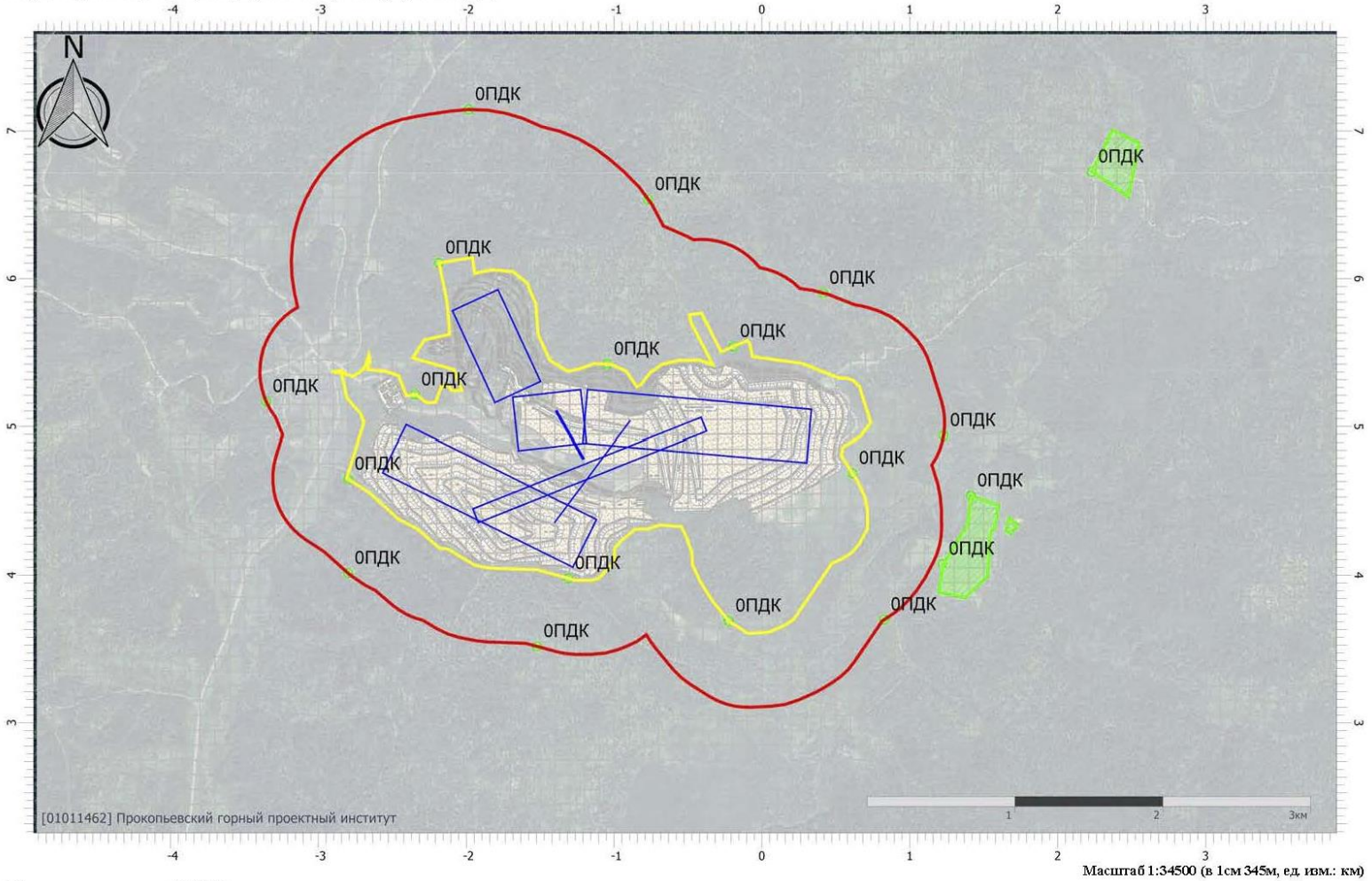
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

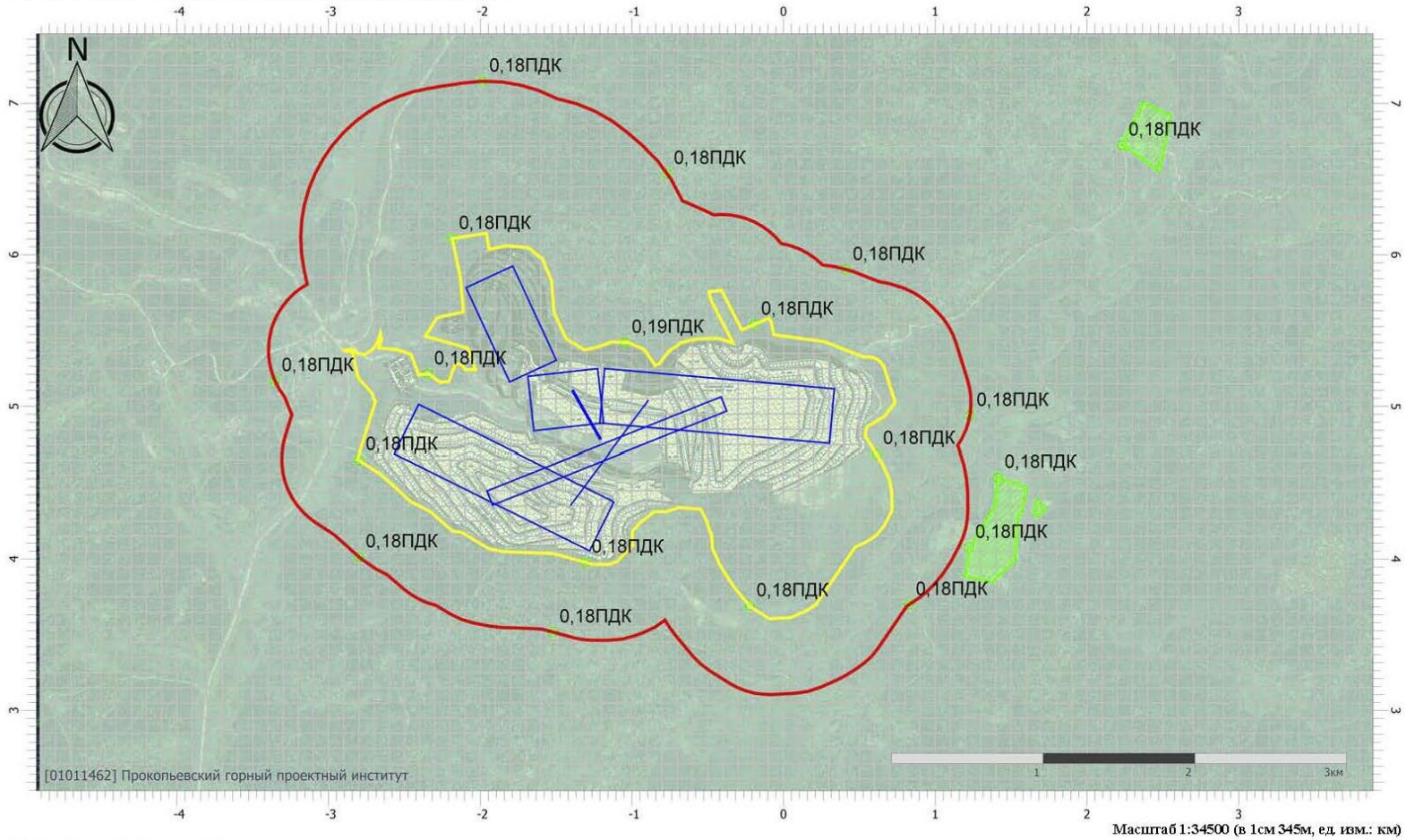
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



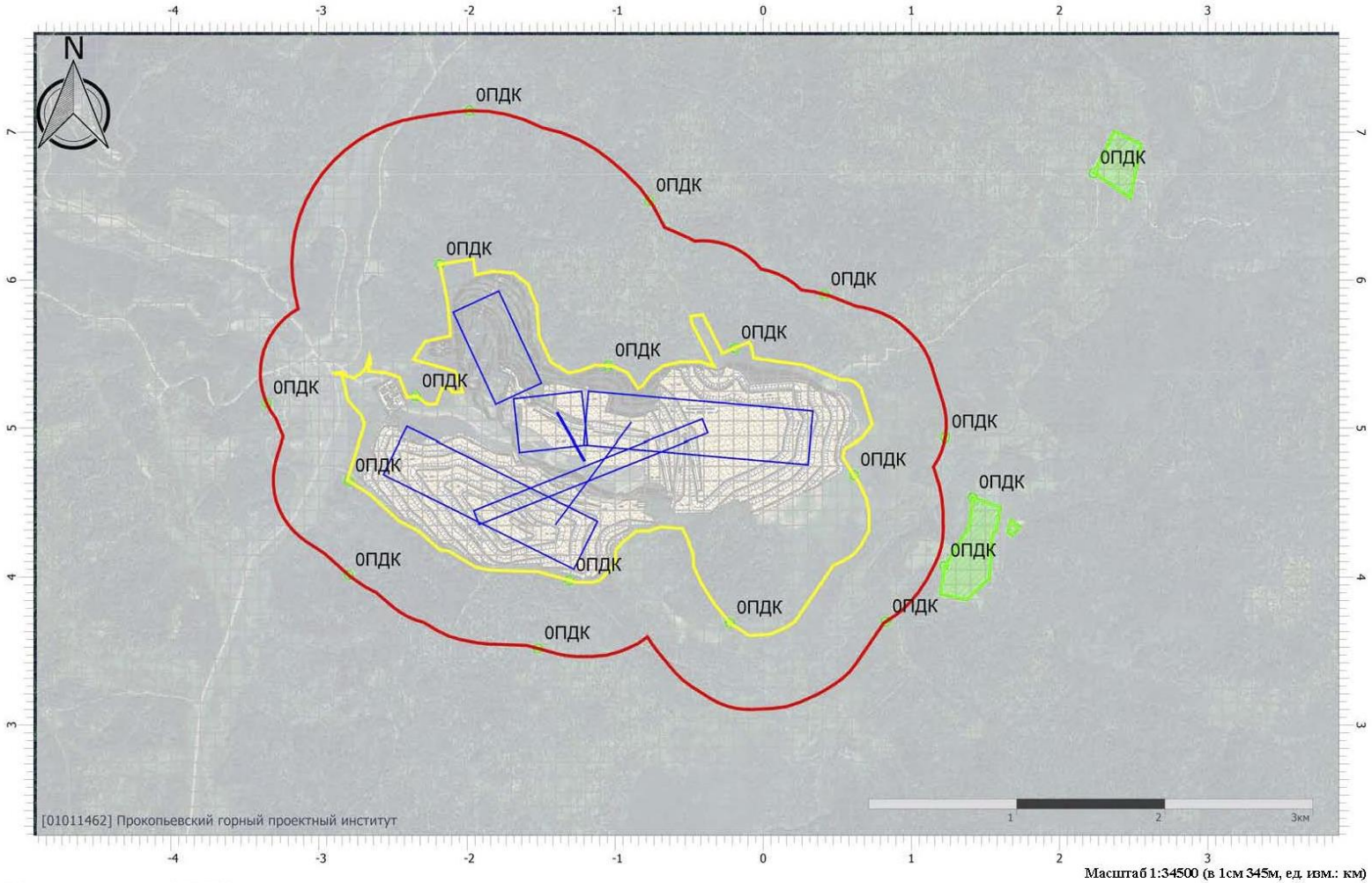
Масштаб 1:34500 (в 1см 345м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,1

Отчет

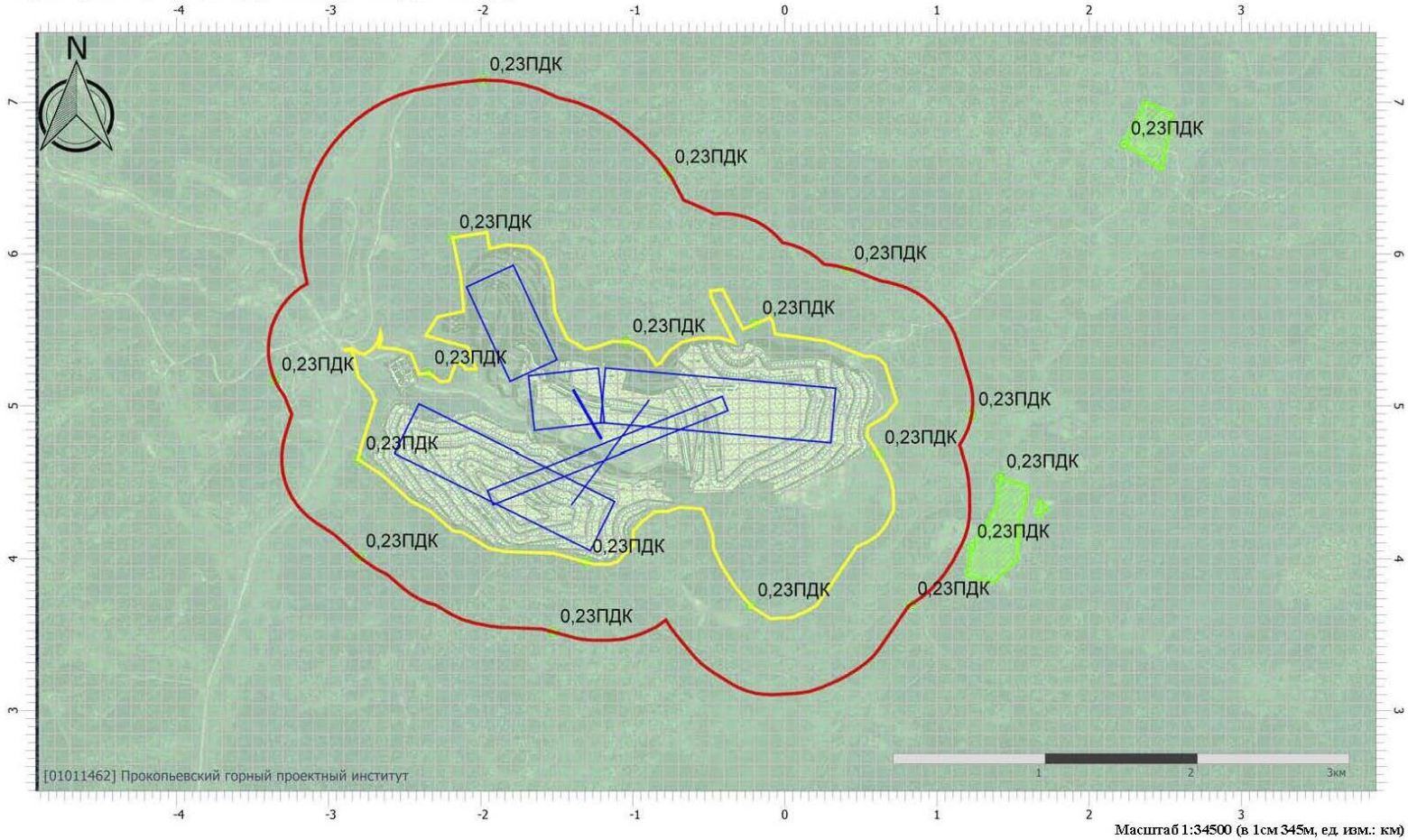
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

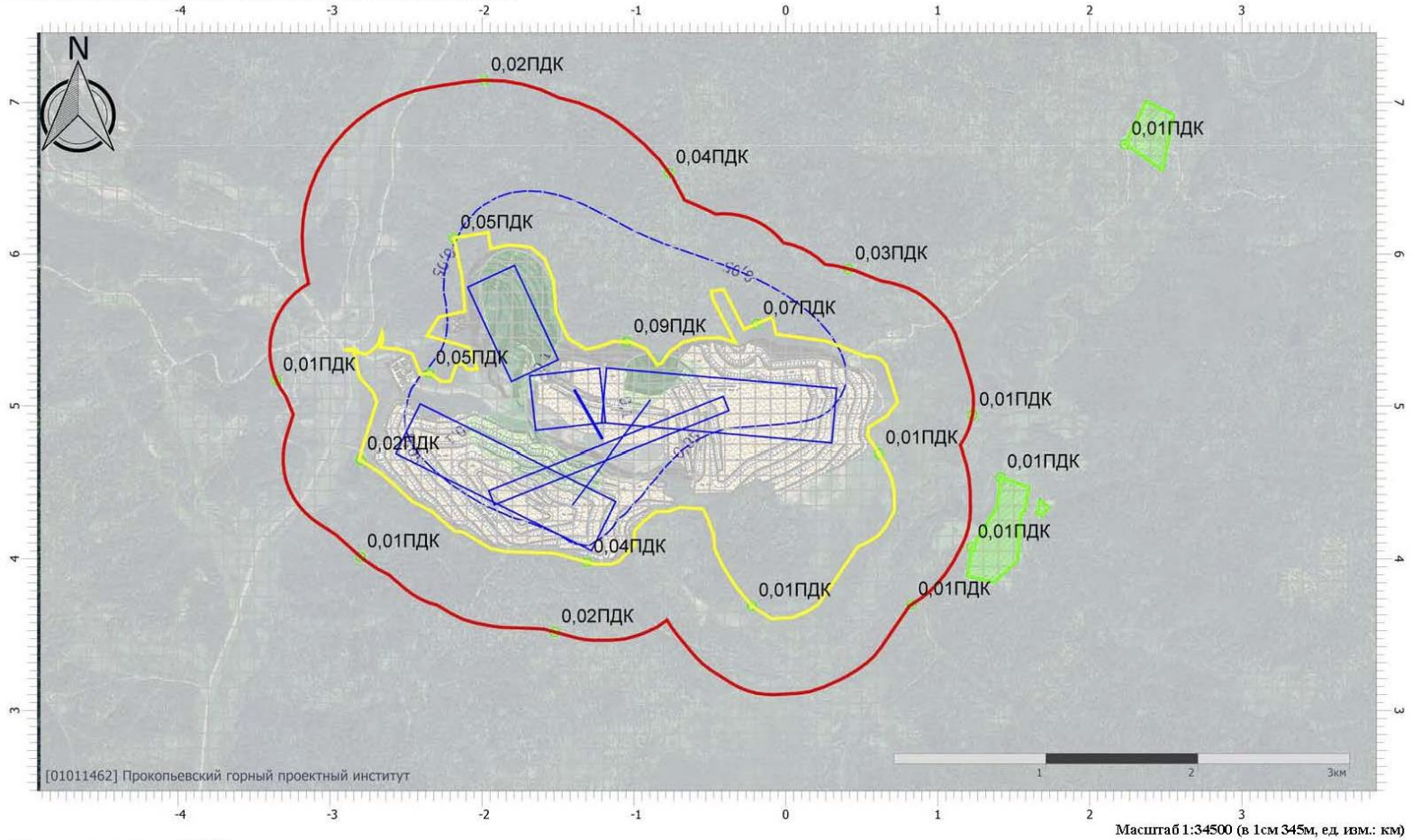


Цветовая схема (ПДК)

0,2

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

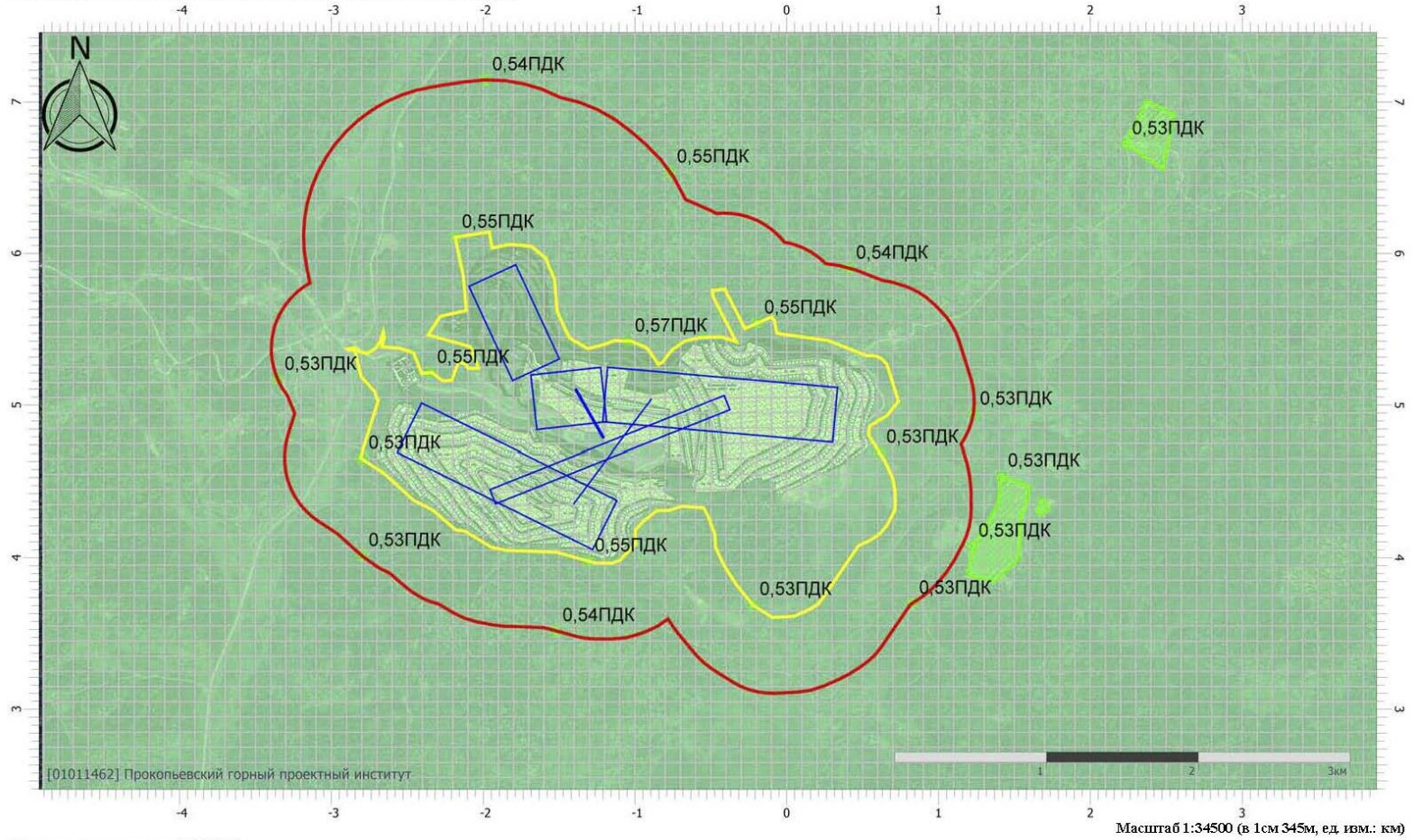


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

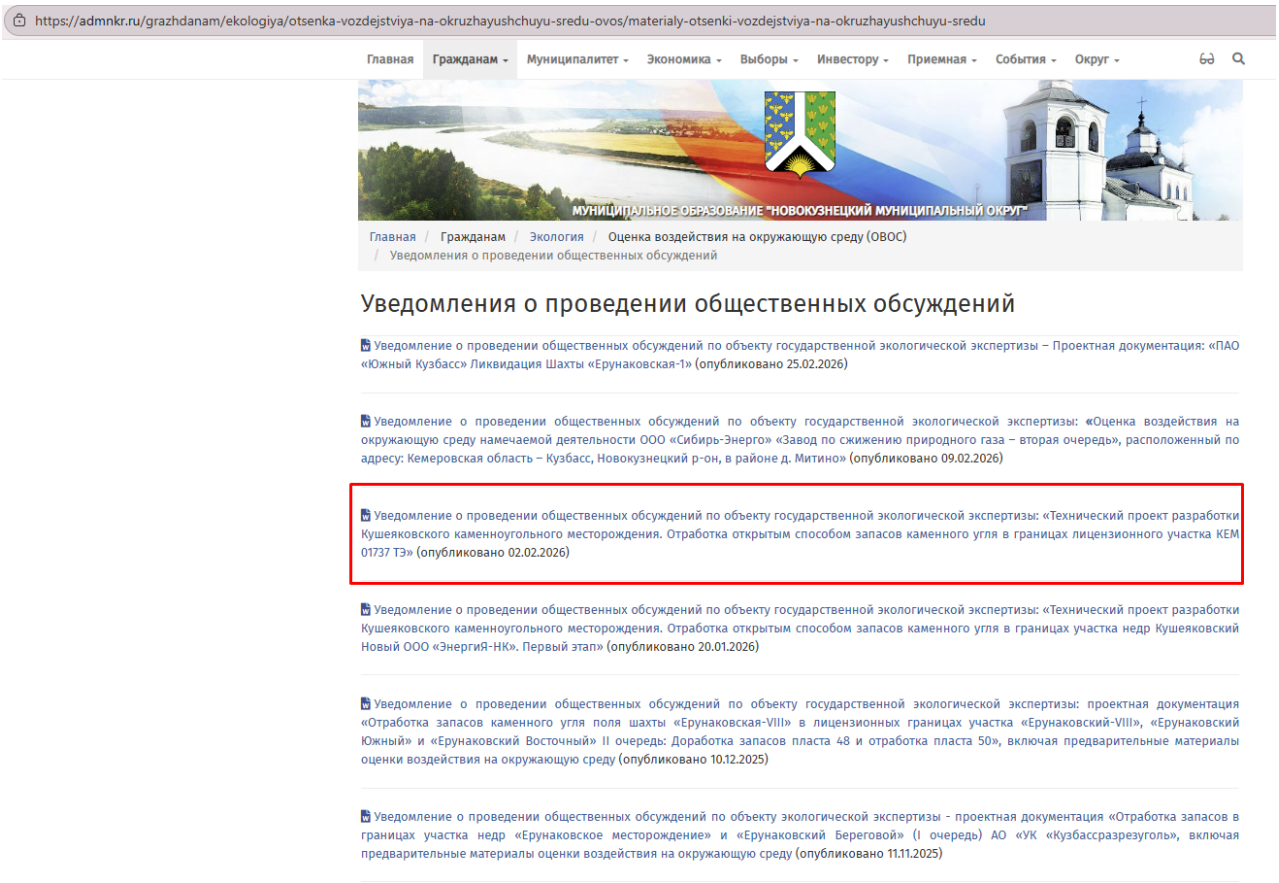


Цветовая схема (ПДК)

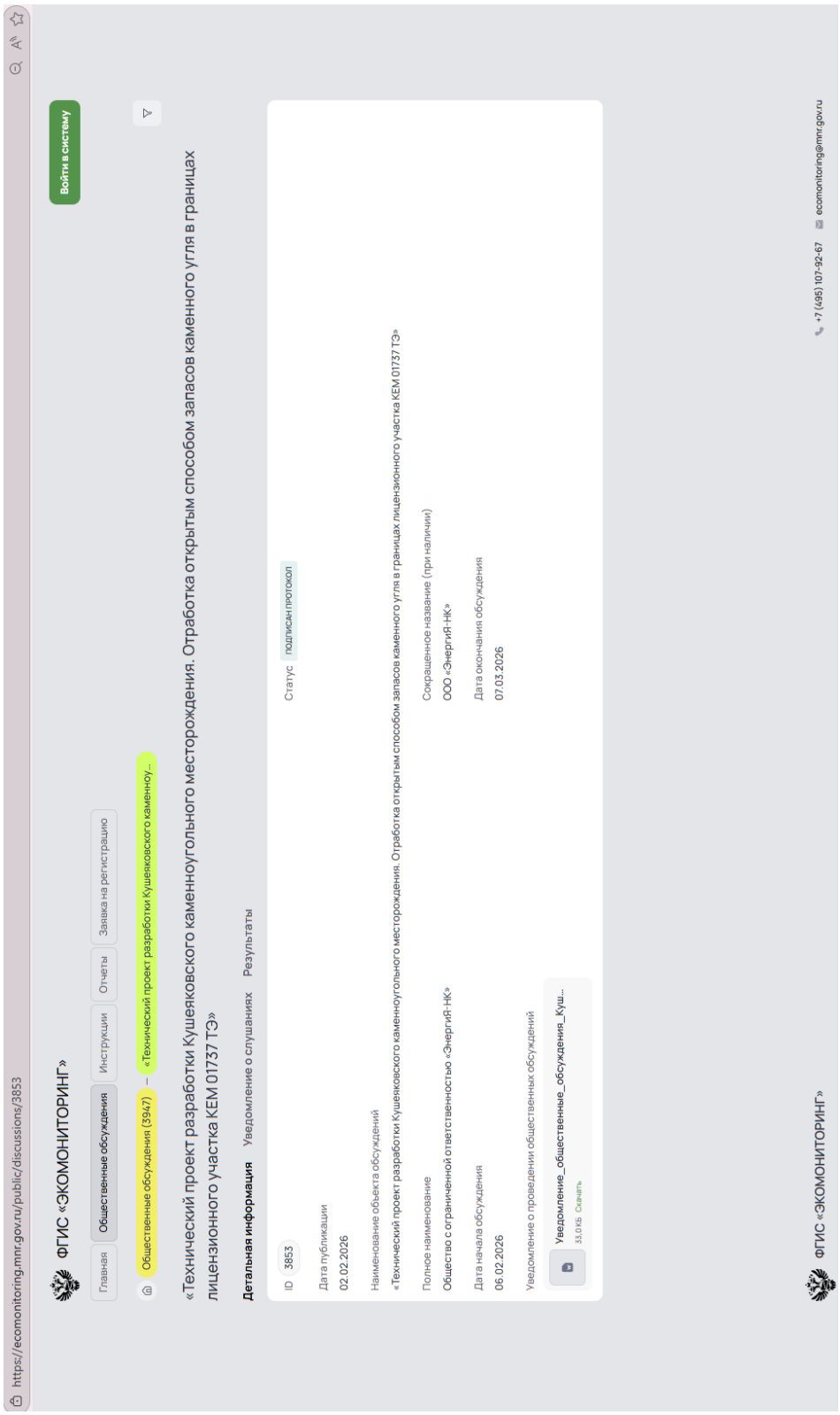
0,5

Приложение 16
(обязательное)
Выкопировки с сайтов размещения уведомления

Сайте Администрации Новокузнецкого муниципального округа



Сайте ФГИС «Экомониторинг»



Приложение 17
(обязательное)
Протокол общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ-КУЗБАСС.
НОВОКУЗНЕЦКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

По объекту государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ»

г. Новокузнецк 13.03.2026 г.

Период проведения общественных обсуждений:
с 06.02.2026 по 07.03.2026 г.

Основание для проведения общественных обсуждений:

- Федеральный закон РФ от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- ФЗ от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,
- ФЗ от 06.11.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»,
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (далее – Правила);
- В соответствии с пунктом 18 Правил в отношении хозяйственной и (или) иной деятельности, планируемой в пределах территории одного муниципального округа, общественные обсуждения проводятся органом местного самоуправления соответствующего муниципального округа.
- Заявление ООО «ПГПИ» от 30.01.2026 № 43/26/К.

Общественные обсуждения проводились с целью: реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений; выявления всесторонних экологических факторов на рассматриваемой территории, чтобы при экологической оценке не были упущены серьезные воздействия; учета интересов различных групп населения; обеспечения прозрачности и ответственности в принятии решений; снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

ОБЪЕКТ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ (НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ):

Объект общественных обсуждений (наименование планируемой (намечаемой)

Объект государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – Объект общественных обсуждений).

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: добыча угля.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Кемеровская область – Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ.

ЗАКАЗЧИК:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергиЯ-НК»
Сокращенное наименование: ООО «ЭнергиЯ-НК»
ОГРН 1094217003715
ИНН 4217115501
Адрес в пределах местонахождения: 653045, Кемеровская Область - Кузбасс, г. Прокопьевск, Ул. Кутузова, д. 2.
Контактная информация: телефон 8 (3846) 69-95-90, факс 8 (3846) 69-95-90,
e-mail: EnergY-NK@mail.ru.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт».
Сокращенное наименование: ООО «ПГПИ».
ОГРН 1124223002925
ИНН 4223058361
Адрес в пределах местонахождения: 654041, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, пр. Бардина 26, офис 26.
Контактная информация: телефон/факс 8(8002)007-113; 8(3843)209-243;
e-mail: inst@pgpi.su.

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ:
Администрация Новокузнецкого муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса.
Адрес в пределах местонахождения уполномоченного органа: РФ, 654041, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25.
Контактная информация: телефон +7 (3843) 32-08-27, факс +7 (3843) 32-08-02.
e-mail: admpost@admnkr.ru.

МЕСТО И СРОКИ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБСУЖДЕНИЯ:
Проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), по Объекту общественных обсуждений для очного ознакомления в печатном виде была размещена по адресам:

- в здании администрации Новокузнецкого муниципального округа по адресу: РФ, 654041, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25, каб. 316. Время и дни доступности понедельник – четверг 8:00-17:00, пятница 8:00-16:00, обеденный перерыв с 12:00 до 12:48;
- в здании администрации Чистогорского территориального управления Новокузнецкого муниципального округа по адресу: РФ, 654235, Кемеровская область, Новокузнецкий район, п. Чистогорский, 21 «а». Время доступности: понедельник – четверг 8:30-17:00, пятница 8:00-16:00, обеденный перерыв 12:00-12:30.

Дата открытия доступа: **06.02.2026.**
Сроки доступности объекта общественного обсуждения: 30 календарных дней со дня размещения для ознакомления общественности: с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно (согласно п. 31 «б» Постановления Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644).
ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В РАЗМЕЩЕННОМ (ОПУБЛИКОВАННОМ) УВЕДОМЛЕНИИ ОБ ОБСУЖДЕНИЯХ (УВЕДОМЛЕНИЕ О СЛУШАНИЯХ В СЛУЧАЕ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ)
Информация приведена в приложении № 4.
ИНФОРМАЦИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА ОБСУЖДЕНИЙ В СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», СОДЕРЖАЩАЯ ЭЛЕКТРОННУЮ ССЫЛКУ НА МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ В СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», О ДАТЕ И СРОКЕ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ:
В электронном виде проектная документация, содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступны в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» круглосуточно в течение 30 календарных дней в период с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно на сайте Генерального проектировщика/Исполнителя работ по ОВОС - ООО «ПГПИ»

https://ru.pgpi.su/ в разделе «Публичные слушания» - по ссылке https://ru.pgpi.su/public_hearings Доступ обеспечен в период проведения общественных обсуждений с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно, срок доступности объекта обсуждений в сети «Интернет» 30 календарных дней.

На данной ссылке в соответствии с п. 51 Постановления Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 будут размещены окончательные материалы объекта общественного обсуждения на 30 календарных дней.

ДАТА И ИСТОЧНИК РАЗМЕЩЕНИЯ (ОПУБЛИКОВАНИЯ) УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОБСУЖДЕНИЯХ (УВЕДОМЛЕНИЯ О СЛУШАНИЯХ В СЛУЧАЕ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ), А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ УКАЗАННОЙ В УВЕДОМЛЕНИИ ОБ ОБСУЖДЕНИЯХ (УВЕДОМЛЕНИИ О СЛУШАНИЯХ В СЛУЧАЕ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ) ИНФОРМАЦИИ ИНЫМИ СПОСОБАМИ:

В соответствии с п. 28 Правил уведомления о проведении общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС и проектной документации по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня (в том числе уведомления о проведении общественных слушаний в случае их проведения) были размещены на официальных сайтах для обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности:

1. На официальном сайте уполномоченного органа:
02.02.2026 – на сайте Администрации Новокузнецкого муниципального округа по адресу: https://admnkr.ru/grazhdanam/ekologiya/otsenka-vozdejstviya-na-okruzhayushchuyu-sredu-ovos/materialy-otsenki-vozdejstviya-na-okruzhayushchuyu-sredu.
2. На сайте ФГИС «Экомониторинг»: 02.02.2026 по адресу: https://lk-ecomonitoring.mnr.gov.ru/personal-account/lists/public_discussions_list_entry/3853
3. На официальном сайте исполнителя ОВОС: 06.02.2026 – на сайте ООО «ПГПИ» (раздел «Публичные слушания») по адресу: https://ru.pgpi.su/public_hearings

СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ СЛУШАНИЙ (В СЛУЧАЕ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ):

В соответствии с п. 23 Постановления в течение 7 календарных дней (в период с 06.02.2026 по 12.02.2026 включительно) граждане имели возможность инициировать проведение слушаний путем направления в уполномоченный орган соответствующей инициативы в произвольной форме:

- посредством официального сайта уполномоченного органа в сети «Интернет» - http://admnkr.ru/;
- в письменной форме (в бумажном виде) в адрес Администрации Новокузнецкого муниципального округа по адресу: РФ, 654041, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25. Время работы и дни доступности понедельник – четверг 8:30-17:30, пятница 8:30-16:30, обеденный перерыв 12:00-12:48;
- в форме электронного документа на электронную почту Администрации Новокузнецкого муниципального округа по адресу: eco.anmr@mail.ru.

В течение 7 календарных дней в период с 06.02.2026 по 12.02.2026 включительно инициатива от участников общественных обсуждений о проведении слушаний не поступала.

ИНФОРМАЦИЯ О СРОКЕ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО ПРИНИМАЛИСЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ:

В срок с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта общественных обсуждений:

- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (слушания не проводились);
- в письменной форме (в бумажном виде), направленной по адресу: РФ, 654041, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25;
- в форме электронного документа, направленного по адресу электронной почты eco.anmr@mail.ru.
- посредством записи в журналах учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений (по месту нахождения печатной формы объекта обсуждений).

В указанный период замечания и предложения не поступили.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ:

1. Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности ООО «ЭнергиЯ-НК» **проведены в период с 06.02.2026 по 07.03.2026 (включительно)**.
2. В период проведения общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), **инициативы от граждан о проведении слушаний не поступало**.
3. В период проведения общественных обсуждений с 06.02.2026 по 07.03.2026 (включительно) **замечаний и предложений** участников общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), **не поступало**.
4. Число участников общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) – **0 чел.**
5. Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), **считать состоявшимися**.

ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОТОКОЛУ:

Приложение 1. Перечень принявших участие в рассмотрении объекта обсуждений участников, указанных в пунктах 34 и 38 (в случае проведения слушаний) Правил, включающие в себя сведения, указанные в пункте 35 Правил в 1 экз. на 3 л.;

Приложение 2. Журналы учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений, в котором в соответствии с пунктом 37 Правил уполномоченным органом зафиксированы все предложения и замечания участников общественных обсуждений, внесенные в соответствии с пунктами 34 - 36 Правил, с указанием на предложения и замечания, поступившие в ходе слушаний в 1 экз. на 19 л.;

Приложение 3. Таблица учета замечаний и предложений в соответствии с пунктом 47 Правил в 1 экз. на 2 л.
Приложение 4. Уведомление о проведении общественных обсуждений в 1 экз. на 4 л.

Представитель уполномоченного органа:

Начальник отдела
по вопросам экологии
администрации Новокузнецкого
муниципального округа



К.А. Дятлова

13.03.2026 (дата подписания протокола)

Представитель инициатора намечаемой деятельности:

ООО «ЭнергиЯ-НК» Гл. энергет Винтерфельд ФИО

13.03.2026 (дата подписания протокола)

Представитель исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду:

ООО «ПГПИ» ГИП Черновва ФИО

13.03.2026 (дата подписания протокола)

ПЕРЕЧЕНЬ

принявших участие в рассмотрении объекта обсуждений участников, указанных в пунктах 34 и 38 (в случае проведения слушаний) Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду (постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду»), включающие в себя сведения, указанные в пункте 35 Правил

Уполномоченный орган (УО): Администрация Новокузнецкого муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергиЯ-НК» (ООО «ЭнергиЯ-НК»)

ОГРН: 1094217003715

ИНН: 4217115501

Юридический и фактический адрес: 653045, Кемеровская Область - Кузбасс, г. Прокопьевск, Ул. Кутузова, д. 2..

Телефон: 8 (3846) 69-95-90.

Адрес электронной почты: EnergY-NK@mail.ru..

Исполнитель работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт»

Краткое наименование: (ООО «ПГПИ»)

ОГРН: 1124223002925

ИНН: 4223058361

Юридический адрес и фактический адрес: 654041, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, пр. Бардина 26, офис 26

Телефон 8(8002)007-113; 8(3843)209-243;

Адрес электронной почты: inst@pgpi.su.

Факс: +7(384-2) 58-01-30.

Наименование объекта общественных обсуждений (ОО):

«Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Кемеровская область – Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ.

Информация о сроке, в течение которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений:

Срок проведения общественных обсуждений: с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно.

Информация о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений, дате открытия доступа, сроке доступности объекта обсуждений, днях и часах, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждений:

Проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), по Объекту общественных обсуждений,

журнал учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений и их замечаний и предложений, в печатном виде была размещена по адресам:

- в здании администрации Новокузнецкого муниципального округа по адресу: РФ, 654041, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25, каб. 316 (здание администрации Новокузнецкого муниципального округа). Время и дни доступности понедельник – четверг 8:00-17:00, пятница 8:00-16:00, обеденный перерыв 12:00-12:48;
- 654235, Кемеровская область – Кузбасс, Новокузнецкий район, п. Чистогорский, 21 «а». Время доступности: понедельник – четверг 8:30-17:00, пятница 8:30-16:00, обеденный перерыв 12:00-12:30.

Доступ был обеспечен в период проведения общественных обсуждений с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно.

Для ознакомления в форме электронного документа с объектом обсуждений в сети «Интернет» по ссылке : https://ru.pgpi.su/public_hearings . Доступ был обеспечен в период проведения общественных обсуждений с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно, срок доступности объекта обсуждений в сети «Интернет» 30 дней.

Срок проведения общественных обсуждений: с 06.02.2026 по 07.03.2026.

№	Участник*
	Способ получения замечаний и предложений (официальный сайт, в письменной или устной форме в ходе проведения общественных слушаний, в письменной или электронной форме (электронная почта), поступившей в адрес УО): _____ **1. Для физических лиц:** ФИО_____ дата рождения: _____ адрес места жительства (регистрации): _____ Телефон _____ e-mail (при наличии): _____ **Для юридических лиц:** полное и сокращенное (при наличии) наименование _____ _____ ОГРН_____ Адрес в пределах местонахождения_____ Телефон: _____ e-mail (при наличии): _____ ФИО участника общественных обсуждений_____ Должность участника общественных обсуждений _____ 2. Согласие на обработку персональных данных _____(согласен/несогласен) _____(подпись) 3. Согласие на участие в подписании протокола _____(согласен/несогласен) _____(подпись) 4. Способ направления и подписания протокола _____ (с учетом положений п 41 и п 42 - 44 Правил проведения ОВОС УО в течении 3 раб дней подписывает протокол со всеми сторонами)

* отсутствовали

Начальник отдела по вопросам экологии
администрации Новокузнецкого муниципального округа К.А. Дятлова

ЖУРНАЛ

учета участников общественных обсуждений и их замечаний и предложений

по объекту государственной экологической экспертизы:

«Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергиЯ-НК» (ООО «ЭнергиЯ-НК»)

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»)

Уполномоченный орган:
Администрация Новокузнецкого муниципального округа
Кемеровской области – Кузбасса

Период проведения общественных обсуждений:
с **06.02.2026** по **07.03.2026**

Фиксация замечаний и предложений в форме электронного документа направленного на адрес электронной почты:
eco.anmr@mail.ru

Разъяснение для участников общественных обсуждений

В соответствии с пунктами 34–36 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644, участники общественных обсуждений вправе вносить замечания и предложения по объекту обсуждений.

При внесении замечаний и предложений указываются персональные данные, необходимые для их учета. Заполняя настоящий журнал, участник **дает согласие на обработку персональных данных** в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Примечания

1. Записи в журнал вносятся **собственноручно** участниками общественных обсуждений.
2. В случае отказа участника от предоставления сведений, предусмотренных пунктом 35 Правил ОВОС, уполномоченным органом делается запись: *«От предоставления сведений, предусмотренных п. 35 Правил проведения ОВОС, участник отказался»*.
3. Замечания и предложения, внесенные без указания обязательных сведений, **не подлежат учету**.

Таблица учета участников общественных обсуждений и их замечаний

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
1							
2							
3						Замечаний и предложений не поступало Ген К.А. Дятлов 10.03.2026	

ЖУРНАЛ

учета участников общественных обсуждений и их замечаний и предложений

по объекту государственной экологической экспертизы:

«Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергиЯ-НК» (ООО «ЭнергиЯ-НК»)

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»)

Уполномоченный орган:
Администрация Новокузнецкого муниципального округа
Кемеровской области – Кузбасса

Период проведения общественных обсуждений:
с **06.02.2026** по **07.03.2026**

Место очного ознакомления:
Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 25, каб. 316. (здание Администрации Новокузнецкого муниципального округа)

Разъяснение для участников общественных обсуждений

В соответствии с пунктами 34–36 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644, участники общественных обсуждений вправе вносить замечания и предложения по объекту обсуждений.

При внесении замечаний и предложений указываются персональные данные, необходимые для их учета. Заполняя настоящий журнал, участник **дает согласие на обработку персональных данных** в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Примечания

1. Записи в журнал вносятся **собственноручно** участниками общественных обсуждений.
2. В случае отказа участника от предоставления сведений, предусмотренных пунктом 35 Правил ОВОС, уполномоченным органом делается запись: *«От предоставления сведений, предусмотренных п. 35 Правил проведения ОВОС, участник отказался»*.
3. Замечания и предложения, внесенные без указания обязательных сведений, **не подлежат учету**.

Таблица учета участников общественных обсуждений и их замечаний

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
1							
2							
3		Заинтересован к предприятию не посредственно				Нет Кеф. Дзялобэ 1003.2026	

ЖУРНАЛ

учета участников общественных обсуждений и их замечаний и предложений

по объекту государственной экологической экспертизы:

«Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ», содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергиЯ-НК» (ООО «ЭнергиЯ-НК»)

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»)

Уполномоченный орган:
Администрация Новокузнецкого муниципального округа
Кемеровской области – Кузбасса

Период проведения общественных обсуждений:
с **06.02.2026** по **07.03.2026**

Место очного ознакомления:
Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ, п. Чистогорский, 21 «а» (здание Администрации Терсинского сельского поселения)

Разъяснение для участников общественных обсуждений

В соответствии с пунктами 34–36 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644, участники общественных обсуждений вправе вносить замечания и предложения по объекту обсуждений.

При внесении замечаний и предложений указываются персональные данные, необходимые для их учета. Заполняя настоящий журнал, участник **дает согласие на обработку персональных данных** в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Примечания

1. Записи в журнал вносятся **собственноручно** участниками общественных обсуждений.
2. В случае отказа участника от предоставления сведений, предусмотренных пунктом 35 Правил ОВОС, уполномоченным органом делается запись: «*От предоставления сведений, предусмотренных п. 35 Правил проведения ОВОС, участник отказался*».
3. Замечания и предложения, внесенные без указания обязательных сведений, **не подлежат учету**.

Таблица учета участников общественных обсуждений и их замечаний

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
1							
2							
3							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
4							
5							
6							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
7							
8							
9							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
10							
11							
12							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
13							
14							
15							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
16							
17							
18							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
19							
20							
21							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
22							
23							
24							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
25							
26							
27							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
28							
29							
30							

№ п/п	Дата	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Дата рождения	Адрес места жительства (регистрации)	Контактный телефон / e-mail	Содержание замечаний и (или) предложений	Подпись участника
31							

Исполнитель работ по ОВОС: _____ / Гуськова Вера Юрьевна «__» _____ 2026 г.

(подпись) (Ф.И.О., должность)

Предложений и замечаний не имеется

начальник сектора
муниципального управления
М.С. Дьяконова

ТАБЛИЦА УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ, ПОСТУПИВШИХ В ХОДЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

по объекту государственной экологической экспертизы:

«Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ»

Заказчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергиЯ-НК» (ООО «ЭнергиЯ-НК»)

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»)

Уполномоченный орган:
Администрация Новокузнецкого муниципального округа
Кемеровской области – Кузбасса

Период проведения общественных обсуждений:
с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно.

Место очного ознакомления:
1. Кемеровская область-Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ, п. Чистогорский, 21 «а» (здание Администрации Терсинского сельского поселения);

2. Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 25, каб. 316. (здание Администрации Новокузнецкого муниципального округа);

1

Интернет-ресурс размещения объекта государственной экологической экспертизы и предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду: https://ru.pgpi.su/public_hearings (официальный сайт разработчика проектной документации и материалов ОВОС: ООО «ПГПИ» в разделе «Публичные слушания»).

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
1								
2								

2

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
3								
4								
5								

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
6								
7								
8								

4

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
9								
10								
11								

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
12								
13								
14								

6

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юр.лица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
15								
16								
17								

8

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юр.лица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
18								
19								
20								

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
21								
22								
23								

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юр.лица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
24								
25								
26								

11

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
27								
28								
29								

№ п/п	Автор замечания (ФИО / наименование юрлица)	Способ поступления замечания	Дата поступления	Содержание замечания / предложения	Решение заказчика	Обоснование принятого решения	Раздел (пункт) документации	Примечание
30								

Настоящая таблица учета замечаний и предложений составлена по результатам общественных обсуждений, проведенных в период с с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно, и отражает результаты рассмотрения всех поступивших замечаний и предложений в соответствии с пунктом 47 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644. Таблица подлежит передаче в уполномоченный орган в форме электронного документа в сроки и порядке, установленные пунктом 47 указанных Правил.

Исполнитель работ по ОВОС: _____ / Куликов В.Ю. ГИП «__» _____ 2026 г.

(подпись) (Ф.И.О., должность)

12

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
по объекту государственной экологической экспертизы:
«Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ»

Информация об объекте обсуждений

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергиЯ-НК» (ООО «ЭнергиЯ-НК»)
ОГРН 1094217003715, ИНН 4217115501
Адрес: 653045, Кемеровская область – Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Кутузова, д. 2
Тел.: 8 (3846) 69-95-90
E-mail: EnergY-NK@mail.ru

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»)
ОГРН 1124223002925, ИНН 4223058361
Адрес: 654041, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, пр. Бардина, д. 26, офис 26
Тел.: 8 (800) 200-71-13
E-mail: inst@pgpi.su

Уполномоченный орган: Администрация муниципального образования «Новокузнецкий муниципальный округ».
Адрес: 654216, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ, с. Атаманово, ул. Центральная., д. 109А.
Фактический адрес: 654041, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 25.
Телефон: 8 (3843) 32-08-27.
Адрес электронной почты: admpost@admnkr.ru, факс: 8 (3843) 32-08-02.

Контактные данные ответственного лица со стороны уполномоченного органа:
Дятлова Ксения Александровна – начальник отдела по вопросам экологии администрации Новокузнецкого муниципального округа, тел. 8 (3843) 32-09-01, e-mail: eco.anmr@mail.ru.

Наименование объекта обсуждений: по объекту государственной экологической экспертизы: «Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ

Наименование планируемой деятельности: Отработка открытым способом запасов каменного угля.

Цель планируемой деятельности: Добыча каменного угля.

Предварительное место реализации: Кемеровская область – Кузбасс, Новокузнецкий муниципальный округ.

Контактные данные ответственных лиц:
Со стороны заказчика: Виндер Оксана Дмитриевна, тел. 8-909-522-97-77, e-mail: d.ecolog@energy-nc.ru
Со стороны исполнителя: Чухнова Вера Юрьевна, тел. +7-951-170-22-72,
e-mail: v.chukhnova@pgpi.su

Информация о месте и сроках ознакомления

Дата открытия доступа к объекту обсуждений: 06.02.2026

Срок доступности объекта обсуждений:
30 календарных дней — с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно.

Место очного ознакомления:
- 654235, Кемеровская область – Кузбасс, Новокузнецкий район, п. Чистогорский, 21 «а» (здание администрации Чистогорского территориального управления). Дни и часы доступности: с понедельника по четверг с 8:30 до 17:00, в пятницу с 8:00 до 16:00 (перерыв с понедельника по пятницу с 12:00 до 12:30), суббота, воскресенье, праздничные дни - выходные дни;
- 654041, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 25, каб. 316 (здание администрации Новокузнецкого муниципального округа). Дни и часы доступности: с понедельника по четверг с 8:00 до 17:00, в пятницу с 8:00 до 16:00 (перерыв с понедельника по пятницу с 12:00 до 12:48), суббота, воскресенье, праздничные дни - выходные дни.

Информация о размещении в сети «Интернет»
Электронная ссылка: https://ru.pgpi.su/public_hearings
Дата размещения: 06.02.2026
Срок размещения: с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно.

Дополнительная информация уполномоченного органа:
Адрес: 654041, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 25
Контактное лицо: Дятлова Ксения Александровна — начальник отдела по вопросам экологии, тел. +7 (3843) 32-09-01, e-mail: eco.anmr@mail.ru

Информация о порядке, сроке и форме внесения участниками общественных обсуждений предложений и замечаний, касающихся объекта обсуждений:
В период с 06.02.2026 по 07.03.2026 включительно участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся такого объекта обсуждений:

- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (в случае проведения таких слушаний);
- в письменной форме в адрес уполномоченного органа (Администрация муниципального образования «Новокузнецкий муниципальный округ») по адресу: 654041, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 25;
- в форме электронного документа по адресу электронной почты ответственного лица уполномоченного органа (Администрация муниципального образования «Новокузнецкий муниципальный округ»): eco.anmr@mail.ru;
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний, и предложений (журналы размещены в местах доступности объекта обсуждений для очного ознакомления).

При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указываются следующие сведения:

- для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц – полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;
- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений;
- в случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении сведений, указанных в пункте 35 Правил, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений в соответствии с пунктом 37 Правил уполномоченным органом делается соответствующая отметка.

Типовые формы согласия на обработку персональных данных и согласия на участие в подписании протокола общественных обсуждений размещены в сети «Интернет» на официальном сайте администрации Новокузнецкого муниципального округа: https://admnkr.ru/ в разделе «Гражданам», подразделе «Экология».

Порядок инициирования гражданами проведения слушаний:

В соответствии с пунктом 23 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее – Правила), по инициативе граждан проводятся слушания.

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объекта обсуждений (с 06.02.2026 по 12.02.2026), путем направления в уполномоченный орган соответствующей инициативы в произвольной форме:

- посредством официального сайта уполномоченного органа в сети «Интернет» - http://admnkr.ru/;

- в письменной форме (в бумажном виде) в адрес Администрации Новокузнецкого муниципального округа по адресу: РФ, 654041, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25. Время работы и дни доступности понедельник – четверг 8:30-17:30, пятница 8:30-16:30, обеденный перерыв 12:00-12:48;
- в форме электронного документа на электронную почту Администрации Новокузнецкого муниципального округа по адресу: eco.anmr@mail.ru (с указанием темы письма: «Проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения».

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданином указываются следующие сведения:

- фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованых				

С
З
В
Ю

Очистные сооружения

Карьерная выемка

Перегрузочный пункт

Внутренний отвал

Склад ППП №2

Склад ПСП

Склад ППП №1

Внешний отвал

Условные обозначения

— Проектируемая карьерная выемка

— Граница земельного отвода

— Граница жилой зоны

— Граница водоохранной зоны

— Граница ЗСО третьего пояса МПВ

— Граница нормативной СЗЗ

— Направление течения поверхностных вод

— Граница лицензии

— Граница проектируемых объектов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шамарданов			12.2025
Н. контр.		Горбунова			12.2025
ГИП		Мезина			12.2025

1090–ОВОС–ГЧ1

Технический проект разработки Кушеяковского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Ситуационный план
М 1:25000

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3

С
З
В
Ю

Очистные сооружения
Перегрузочный пункт
Карьерная выемка
ИШ №001
ИШ №006
ИШ №024
ИШ №034
ИШ №035
ИШ №003
ИШ №005
ИШ №020
ИШ №004
ИШ №013
ИШ №016
ИШ №019
ИШ №021
ИШ №026
ИШ №017
ИШ №002
ИШ №015
ИШ №027
ИШ №022
ИШ №028
ИШ №018
ИШ №007
ИШ №010
ИШ №038
ИШ №023
ИШ №039
Внутренний отвал
ИШ №031
ИШ №029
ИШ №032
ИШ №025
ИШ №030
ИШ №033
Склад ППП №2
Склад ПСП
ИШ №041
ИШ №008
ИШ №009
ИШ №014
ИШ №040
ИШ №037
Склад ППП №1
ИШ №011
ИШ №036
Внешний отвал

Условные обозначения

— Проектируемая карьерная выемка
— Граница земельного отвода
— Граница жилой зоны
— Граница водоохранной зоны
— Граница ЗСО третьего пояса МПВ
— Граница нормативной СЗЗ
— Направление течения поверхностных вод
— Граница лицензии
— Граница проектируемых объектов
— Источники шума

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1090–ОВОС–ГЧ	
						Технический проект разработки Кушеякovского каменноугольного месторождения. Отработка открытым способом запасов каменного угля в границах лицензионного участка КЕМ 01737 ТЭ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Шамарданов			12.2025	Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	Стадия: П; Лист: 2; Листов: 2
Н. контр.		Горбунова			12.2025	Схема расположения источников акустического воздействия М 1:25000	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ГИП		Мезина			12.2025		

Формат А3