

ОТВАЛ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ АО «УРГАЛУГОЛЬ»
Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую
среду

Книга 2. Приложения А-Т
УРГ-22.1133-ПМОВОС2

г. Кемерово

2024

ОТВАЛ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ АО «УРГАЛУГОЛЬ»
Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую
среду

Книга 2. Приложения А-Т
УРГ-22.1133-ПМОВОС2

Заместитель директора филиала по проекти-
рованию



М.В. Костин

Главный инженер проекта



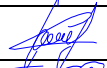
О.И. Петрущенко

г. Кемерово

2024

Список исполнителей

Разработано:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Все	Отдел охраны окружающей среды			
	Начальник отдела	И.С. Комарова		20.02.24
	Инженер 2 категории	А.П. Булахтина		20.02.24
	Ведущий инженер	М.В. Князькина		20.02.24
	Инженер 1 категории	З.А. Бочарова		20.02.24

Согласовано:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр			20.02.24

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	УРГ-22.1133-ПМОВОС1	Книга 1. Текстовая часть	
	УРГ-22.1133-ПМОВОС2	Книга 2. Приложения А-Т	
	УРГ-22.1133-ПМОВОС3	Книга 3. Приложения У-Я	
	УРГ-22.1133-ПМОВОС4	Книга 4. Приложения 1-8. Графическая часть	

Согласовано		

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

						УРГ-22.1133-ПМОВОС2-СД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Булахтина			20.02.24	Состав документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логачёва			20.02.24				1
Нач. отдела		Комарова			20.02.24				
Н. контр.					20.02.24				

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
УРГ-22.1133-ПМОВОС-СД	Состав документации	1	
УРГ-22.1133-ПМОВОС2-С	Содержание тома	1	
УРГ-22.1133-ПМОВОС2-Т	Текстовая часть	312	

Общее количество листов – 314

Согласовано		

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

						УРГ-22.1133-ПМОВОС2-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Булахтина			20.02.24						1
Проверил		Логачёва			20.02.24						
Нач. отдела		Комарова			20.02.24						
Н. контр.					20.02.24						

Содержание

Приложение А	(обязательное) Копия задания на проектирование	5
Приложение Б	(справочное) Копия договора аренды земельного участка № 19 от 06.08.2019 г.....	15
Приложение В	(справочное) Копия письма Правительства Хабаровского края ОКН №19.3.56-12627 от 31.08.2022 г.....	39
Приложение Г	(справочное) Копия письма Министерства природных ресурсов Хабаровского края от №04-7987 от 01.09.2022 .	40
Приложение Д	(справочное) Копия письма КГКУ «Ургальское лесничество» № 07-10 от 21.09.2022 г.....	41
Приложение Е	(справочное) Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.....	42
Приложение Ж	(справочное) Копия письма письма № 13.6/2923 от 29.12.2021 г. ФГБУ «Дальневосточного УГМС».....	44
Приложение И	(обязательное) Копия письма № 13.6/903 от 04.07.2022 г. ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	56
Приложение К	(обязательное) Копии писем № 14-09/128 от 04.03.21 г. и № 14-09/129 от 04.03.21 г ФГБУ «Дальневосточное УГМС» .	58
Приложение Л	(обязательное) Копия заключения экспертизы Росгидромета на ПК «ЭРА» № 140-09213/20	60
Приложение М	(обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на 3-й расчетный год	64
Приложение Н	(обязательное) Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (на 3-й расчетный год).....	88
Приложение П	(обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на 49-й расчетный год	91
Приложение Р	(обязательное) Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (на 49-й расчетный год).....	117
Приложение С	(обязательное) Результаты расчетов максимально-разовых, среднегодовых и среднесуточных приземных концентраций, карты рассеивания загрязняющих веществ на 3-й расчетный год	120
Приложение Т	(обязательное) Результаты расчетов максимально-разовых, среднегодовых и среднесуточных приземных	

концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ
на 49-й расчетный год 217

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	4
------	---	---

Приложение А
(обязательное)
Копия задания на проектирование

18

Приложение №1
к договору №УРГАЛ-22/580У

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

объекта капитального строительства

**«Техническое перевооружение обогатительной установки ОУ-22 АО «Ургалуголь»
для поддержания проектной мощности в части сооружения нового породного отвала»**
(местоположение: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Чегдомын)

(наименование и адрес (местоположение) объекта
капитального строительства (далее – объект))

I. Общие данные

1 Основание для проектирования объекта:

Решение собственника.

(указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)

2 Застройщик (технический заказчик):

АО «Ургалуголь»

*682030, Российская Федерация, Хабаровский край, Верхнебуреинский район,
р.п. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2*

ОГРН 1022700732504, ИНН 2710001186, КПП 424950001

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный
номер налогоплательщика)

3 Инвестор (при наличии):

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный
номер налогоплательщика)

4 Проектная организация:

ООО «Сибниуглеобогащение»

*115054, Российская Федерация, г. Москва, ул. Дубининская, д. 53, строение 6,
офис 1, К-ТЪ1 9Т 9У 9С 9О 9М 9Ц Ч-ТЪ п.9Н*

ИНН 4223056766, КПП 772501001

ОГРН 1124223001055

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный
номер налогоплательщика)

5 Вид работ:

Техническое перевооружение.

(строительство, реконструкция, капитальный ремонт (далее – строительство))

6 Источник финансирования строительства объекта:

Собственные средства Застройщика.

(указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет,
местный бюджет, внебюджетные средства)

7 Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):

Представляются в процессе проектирования по запросу проектной организации.

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	5
------	---	---

8 Требования к выделению этапов строительства объекта:

Этапы строительства не выделяются.

(указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

9 Срок строительства объекта:

Определить в процессе проектирования.

10 Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

Проектом предусмотреть отвал отходов обогащения.

Объем складирования в отвал: отходы класса 0-200 мм – до 1000 тыс.тонн/год.

Вместимость отвала определить в процессе проектирования.

11 Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:

а. Назначение:

Размещение отходов обогащения обогатительной установки ОУ-22 АО «Ургалуголь».

б. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Не принадлежит.

в. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Определить по результатам инженерных изысканий.

г. Принадлежность к опасным производственным объектам:

ОПО II класса опасности.

(при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категория и класс опасности объекта)

д. Пожарная и взрывопожарная опасность:

Определить в процессе проектирования.

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

е. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

Отсутствуют.

ж. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

Нормальный.

(повышенный, нормальный, пониженный)

12 Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:

-

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	6
------	---	---

13 Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:

Разработать в соответствии с действующими нормативными документами.

(указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»))

14 Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

Выполнить комплекс инженерных изысканий в составе:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания.

(указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

15 Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:

Определить в процессе проектирования.

(указывается стоимость строительства объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство)

16 Сведения об источниках финансирования строительства объекта:

Собственные средства.

II. Требования к проектным решениям

17 Требования к схеме планировочной организации земельного участка:

Разработать в соответствии с действующими нормативными документами.

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

18 Требования к проекту полосы отвода:

(указываются для линейных объектов)

19 Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

Графические материалы выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации.

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	7
------	---	---

20 Требования к технологическим решениям:

- 20.1. *Предусмотреть подготовку основания отвала: очистку территории, снятие ПСП.*
- 20.2. *Предусмотреть отвод и дренаж поверхностных и грунтовых вод.*
- 20.3. *Произвести анализ возможности образования в процессе отвальных работ потенциально опасных зон и разработать мероприятия по работе в данных опасных зонах.*
- 20.4. *Выполнить обоснование устойчивости отвала и разработать мероприятия по обеспечению устойчивости при формировании отвала на слабом основании, на косогорах и тальвеге логов.*
- 20.5. *Обосновать рациональную высоту отвальных ярусов и отвала в целом при складировании в отвал отходов обогащения.*
- 20.6. *Обосновать максимальное процентное соотношение размещаемых в отвал отходов по отношению к коренным породам.*
- 20.7. *Обосновать рациональную интенсивность и порядок отвалообразования.*
- 20.8. *Выполнить комплекс геомеханических и геофизических исследований с оформлением заключения по геомеханическому обоснованию параметров устойчивых откосов бортов и ярусов отвалов.*
- 20.9. *При обосновании устойчивости отвала применять результаты инженерных изысканий и заключения по геомеханическому обоснованию параметров устойчивых откосов бортов и ярусов отвалов.*
- 20.10. *Проектирование объекта производить с учетом фактических горно-технических и горно-геологических условий.*
- 20.11. *Разработать «Проект комплексного мониторинга состояния отвала».*

21 Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):

- а. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

Все прорабатываемые решения направляются на согласование Заказчику.

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком))

- б. Требования к строительным конструкциям:

Определить в процессе проектирования. Все решения согласовать с Заказчиком

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

- с. Требования к фундаментам:

Не требуется.

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

- д. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

- е. Требования к наружным стенам:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	8
------	---	---

f. Требования к внутренним стенам и перегородкам:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

g. Требования к перекрытиям:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

h. Требования к колоннам, ригелям:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

i. Требования к лестницам:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

j. Требования к полам:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

k. Требования к кровле:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

l. Требования к витражам, окнам:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

m. Требования к дверям:

Не требуется.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

n. Требования к внутренней отделке:

Не требуется.

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

o. Требования к наружной отделке:

Не требуется.

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

p. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:

Наличие сложных природных условий территории строительства уточнить по результатам инженерных изысканий. Все решения согласовать с Заказчиком.

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

q. Требования к инженерной защите территории объекта:

Наличие сложных природных условий территории строительства уточнить по результатам инженерных изысканий. Все решения согласовать с Заказчиком.

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	9
------	---	---

22 Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:

(указываются для линейных объектов)

23 Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:

(указываются для линейных объектов)

24 Требования к инженерно-техническим решениям:

а. Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):

24.а.1 Отопление:

Не требуется.

24.а.2 Вентиляция:

Не требуется.

24.а.3 Водопровод:

В соответствии с техническими условиями Заказчика.

24.а.4 Канализация:

В соответствии с техническими условиями Заказчика.

24.а.5 Электроснабжение:

В соответствии с техническими условиями Заказчика. Выполнить освещение и видеонаблюдение автодороги в районе КПП

24.а.6 Телефонизация:

Не требуется.

24.а.7 Радиофикация:

Не требуется.

24.а.8 Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

Не требуется.

24.а.9 Телевидение:

Не требуется.

24.а.10 Газификация:

Не требуется.

24.а.11 Автоматизация и диспетчеризация:

Не требуется.

б. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):

24.б.1 Водоснабжение:

В соответствии с техническими условиями Заказчика.

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	10
------	---	----

24.b.2	Водоотведение: <i>В соответствии с техническими условиями Заказчика.</i>
24.b.3	Теплоснабжение: <i>Не требуется.</i>
24.b.4	Электроснабжение: <i>В соответствии с техническими условиями Заказчика.</i>
24.b.5	Телефонизация: <i>Не требуется.</i>
24.b.6	Радиофикация: <i>Не требуется.</i>
24.b.7	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»: <i>Не требуется.</i>
24.b.8	Телевидение: <i>Не требуется.</i>
24.b.9	Газоснабжение: <i>Не требуется.</i>
24.b.10	Иные сети инженерно-технического обеспечения: <i>В соответствии с техническими условиями Заказчика.</i>
25	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды: <i>Разработать в соответствии с действующими нормативными документами. Выполнить оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Выполнить оценку воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания и получить заключение Федерального агентства по рыболовству о согласовании деятельности в рамках проектной документации. Разработать и согласовать в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны. Выполнить оценку риска здоровью населения. Обеспечить прохождение государственной экологической экспертизы проектной документации в соответствии с требованиями п. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 30.12.2020) «Об экологической экспертизе».</i>
26	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности: <i>Разработать в соответствии с действующими нормативными документами.</i>
27	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов: <i>Не требуется.</i> (не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)
28	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту: <i>Не требуется.</i> (указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	11
------	---	----

29 Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций разработать отдельным разделом в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 52, ст. 7220, 2016, № 50, ст. 7108; 2017, № 31, ст. 4929, № 33, ст. 5192)

30 Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

Разработать в соответствии с действующими нормативными документами.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта))

31 Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

Разработать в соответствии с действующими нормативными документами.

32 Требования к проекту организации строительства объекта:

Разработать в соответствии с действующими нормативными документами.

33 Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:

Определить в процессе проектирования.

34 Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:

Не требуется.

(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)

35 Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:

Разработать в соответствии с действующими нормативными документами.

(указываются при необходимости)

36 Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки:

Определить в процессе проектирования.

(указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

37 Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:

В рамках разработки проектной документации выполнить НИР «Геомеханическая оценка и обоснование устойчивости ярусов отвала при размещении на слабом основании, на косогорах и в тальвеге логов. Разработка мероприятий по подготовке основания и обеспечению устойчивости отвала на слабом основании».

(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	12
------	---	----

проектировании и строительстве объекта)

III. Иные требования к проектированию

38 Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:

Выполнить проектную документацию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и другими действующими стандартами и нормативно-правовыми документами государственных органов надзора и контроля.

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744; 2010, № 16, ст. 1920; № 51, ст. 6937; 2013, № 17, ст. 2174; 2014, № 14, ст. 1627; № 50, ст. 7125; 2015, № 45, ст. 6245; 2017, № 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

39 Требования к подготовке сметной документации:

Сметную документацию выполнить в программе «Гранд-смета» в базовых ценах 2001 г. и в текущих ценах.

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства)

40 Требования к разработке специальных технических условий:

Не требуется.

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)

41 Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» («Собрание законодательства РФ», 20.07.2020, N 29, ст. 4661):

Не требуется.

42 Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:

Не требуется.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

43 Требования о применении технологий информационного моделирования:

Не требуется.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

44 Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования:

Не требуется.

(указывается требование о подготовке проектной документации с использованием экономически эффективной проектной документации повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев экономической эффективности проектной документации)

Подписано УКЭП в системе электронного документооборота Доксвиж

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	13
------	---	----

45 Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

1.1. Стадийность проектирования – проектная и рабочая документация.

1.2. Исполнитель совместно с Заказчиком проводит общественные обсуждения материалов оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

1.3. Исполнитель от имени Заказчика направляет проектную документацию на государственную экологическую экспертизу и ведет ее техническое сопровождение до получения положительного заключения. Оплата прохождения экспертизы осуществляется за счет средств Исполнителя.

1.4. Исполнитель от имени Заказчика направляет проектную документацию на экспертизу промышленной безопасности и ведет ее техническое сопровождение до получения положительного заключения. Оплата прохождения экспертизы осуществляется за счет средств Исполнителя.

1.5. Необходимые корректировки проектных решений, возникшие в процессе прохождения экспертиз, Исполнитель выполняет за свой счет.

1.6. В случае получения отрицательных заключений оплата повторного прохождения экспертиз осуществляется за счет средств Исполнителя.

1.7. Документацию по проекту в полном объеме представить Заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на электронном носителе, при этом текстовую и графическую части представить в стандартных форматах MS Office, Acrobat Reader, AutoCAD.

46 К заданию на проектирование прилагаются:

- а. Необходимые документы, определяющие право землепользования.
- б. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения.
- в. Сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях, и коммуникациях.
- г. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение застройщика (технического заказчика):

46.4.1 Перечень основного горнотранспортного оборудования используемого при отвалообразовании.

ПОДПИСИ СТОРОН:



Подписано УКЭП в системе эл

ота Доксвижн

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	14
------	---	----

Приложение Б (справочное)

Копия договора аренды земельного участка № 19 от 06.08.2019 г.

*Ургал - 19/4400
8000257309*

ДОГОВОР АРЕНДЫ № 19 земельного участка

рп. Чегдомын

06.08.2019

На основании постановления администрации Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края от 06.08.2019 № 425 «О предоставлении акционерному обществу «Ургалуголь» в аренду земельного участка под внешние отвалы разреза «Буреинский»,

администрация Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края, от имени Верхнебуреинского муниципального района, в лице главы района Маслова Алексея Михайловича, действующего на основании Устава Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края принятого решением Собрания депутатов Верхнебуреинского муниципального района от 24.05.2005 г. № 42, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», и

акционерное общество «Ургалуголь», в лице генерального директора Добровольского Александра Ивановича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», и именуемые в дальнейшем «Стороны»,

заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок с кадастровым номером 27:05:0605001:2802, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, с адресным ориентиром: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, участок расположен примерно в 2520 м по направлению на юг от ориентира – административное здание, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2, с разрешенным использованием: недропользование (внешние отвалы разреза «Буреинский»), площадью 2 000 000 кв.м., (далее – Участок).

1.2. Передача Участка Арендодателем Арендатору оформляется актом приема-передачи, который подписывается Сторонами (Приложение № 2).

1.3. На Участке отсутствуют объекты недвижимого имущества.

1.4. Участок свободен от прав и притязаний третьих лиц, в залоге, под арестом и запретом не состоит.

1.5. Арендодатель гарантирует отсутствие каких-либо ограничений и запретов на использование Участка в целях недропользования.

2. Срок Договора.

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	15
------	---	----

2.1. Договор аренды заключен на срок действия лицензии до 31 декабря 2025 года, вступает в силу с момента государственной регистрации.

2.2. Условия Договора распространяются на отношения, возникшие между Сторонами с 06.08.2019 г.

3. Размер и условия внесения арендной платы.

3.1. На момент заключения Договора, арендная плата за пользование Участком в соответствии с расчётом арендной платы (Приложение № 1): 1 873 200 (один миллион восемьсот семьдесят три тысячи двести) рублей в год, 156 100 (сто пятьдесят шесть тысяч сто) рублей в месяц, без учета НДС.

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно не позднее 20 числа текущего месяца путем перечисления на единый счет Управления федерального казначейства по Хабаровскому краю (администрация

Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края ЛКС 04223101170, р/с 40101810300000010001 в Отделение Хабаровск г. Хабаровск БИК 040813001, ИНН 2710001098, КПП 271001001, ОКТМО 08614000, КБК 840 111 050 13 05 0000 120.

За просрочку платежа арендной платы оплачивается пеня в соответствии с п. 5 п.п. 5.2 Настоящего Договора от размера невнесённой арендной платы за каждый календарный день просрочки путем перечисления на единый счет Управления федерального казначейства по Хабаровскому краю (администрация Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края ЛКС 04223101170) р/с 40101810300000010001 Отделение Хабаровск г. Хабаровск, БИК 040813001, ИНН 2710001098, КПП 271001001, ОКТМО 08614418, КБК 840 116 900 50 05 0001 140.

3.3. Арендная плата начисляется с даты приема-передачи Участка, согласно Приложению № 2 к настоящему Договору. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является платежное поручение или квитанция об оплате. Расчет арендной платы определен в Приложении № 1 к настоящему Договору, которое является неотъемлемой частью Договора.

3.4. Арендная плата ежегодно, но не ранее чем через год, после заключения договора аренды земельного участка, изменяется в одностороннем порядке, Арендодателем, на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете, который применяется ежегодно, по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен указанный договор аренды. В случае указанного изменения размера арендной платы, Арендодатель направляет Арендатору уведомление и расчёт. Новый размер арендной платы устанавливается с первого числа месяца, следующего за месяцем получения Арендатором уведомления о внесении соответствующих изменений в Договор.

Арендодатель вправе не чаще, чем один раз в год в одностороннем порядке изменить размер арендной платы в связи с изменением кадастровой стоимости Участка, новый размер арендной платы устанавливается на основании уведомления и расчёта, направленного Арендодателем Арендатору, с 01 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение

кадастровой стоимости. В этом случае индексация арендной платы с учетом размера уровня инфляции, не проводится.

Арендодатель вправе не чаще, чем один раз в год в одностороннем порядке изменить размер арендной платы при изменении вида разрешенного использования Участка с момента подписания дополнительного соглашения о внесенных изменениях.

3.5. Неиспользование Арендатором Участка не является основанием для отказа от внесения арендной платы.

3.6. Если после прекращения срока действия настоящего договора Арендатор не возвратил Участок в надлежащем состоянии, либо возвратил его несвоевременно, он уплачивает арендную плату за всё время просрочки возврата Участка Арендатору.

3.7. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Арендатора. Проект акта сверки готовится, оформляется Арендатором и направляется в адрес Арендодателя заказным письмом или нарочным, под расписку. Арендодатель в срок не позднее 7 (семи) дней, с даты получения акта сверки, подписывает его и направляет один экземпляр (оригинал) в адрес Арендатора. Акт сверки со стороны Арендодателя подписывается руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности. Если акт сверки подписывается должностным лицом Арендодателя по доверенности, то в акте обязательно указывается ее реквизиты, а заверенная Арендодателем копия доверенности направляется вместе с актом. В случае, если учетные данные Арендодателя не совпадают с данными, указанными Арендатором в акте сверки, Арендодатель подписывает полученный акт сверки с разногласиями и вышеуказанный срок направляет один экземпляр (оригинал) Арендатору. В случае не направления акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, указанные Арендатором считаются подтвержденными Арендодателем.

4. Права и обязанности Сторон.

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора при использовании Участка не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к его порче, при невнесении арендной платы более чем за 2 квартала, в случае не подписания Арендатором дополнительных соглашений к Договору в соответствии с п. 3.4. и нарушения других условий Договора.

4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным Законодательством РФ.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Передать Арендатору Участок по акту приема-передачи, который является приложением к договору, в срок, до пяти дней.

4.2.3. Письменно, в десятидневный срок, уведомить Арендатора об изменении номеров счетов для перечисления арендной платы, указанных в п.3.2.

4.2.4. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом Арендатора.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором.

4.3.2. По истечении срока действия Договора в преимущественном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок, на условиях, согласованных Сторонами, по письменному заявлению, направленному Арендодателю, но не позднее, чем за 3 (три) месяца, до истечения срока действия Договора.

4.3.3. Передавать арендованный Участок, или его часть, в субаренду, в пределах срока договора аренды Участка, без согласия собственника, при условии его одновременного уведомления.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором арендную плату.

4.4.4. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля, владельцев инженерных коммуникаций для их обслуживания и ремонта доступ на Участок по их требованию.

4.4.5. Письменно сообщить Арендодателю, не позднее, чем за 3 (три) месяца, о предстоящем освобождении Участка, как в связи с окончанием предельного срока аренды, так и при его освобождении досрочно.

4.4.6. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом Участке и прилегающей к нему территории, а также выполнять работы по благоустройству территории.

4.4.7. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов и других установочных данных.

4.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права, и несут иные обязанности, установленные законодательством РФ.

5. Ответственность Сторон.

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством РФ.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 1/300 ставки рефинансирования от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки. Пени перечисляются по реквизитам, указанным в п.3.2. Договора.

5.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством РФ.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора.

6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме.

6.2. Договор может быть расторгнут по соглашению сторон.

6.3. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, невыполнения требований, указанных в п.4.4.

6.4. При прекращении Договора Арендатор обязан произвести рекультивацию Участка, согласно утвержденного проекта по рекультивации, и вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии, пригодном для дальнейшего использования по целевому назначению.

7. Рассмотрение и урегулирование споров.

7.1. Все споры между Сторонами, возникающие при исполнении настоящего Договора, решаются Сторонами путем переговоров.

7.2. Если стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензий – 30 календарных дней, с даты получения претензии. В случае если споры не урегулированы сторонами в претензионном порядке, они передаются заинтересованной стороной в Арбитражный суд Хабаровского края.

8. Особые условия Договора.

8.1. Настоящий Договор составлен в трех подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон, один экземпляр передается в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю.

8.2. Арендатор подтверждает Арендодателю, что на день подписания настоящего Договора у Арендатора отсутствовала ответственность или обязательства какого-либо рода, которые могли послужить причиной для расторжения Договора, и что он имеет право заключить Договор без каких-либо иных разрешений. Каждая из Сторон подтверждает, что она получила все необходимые разрешения для вступления в Договор и лица, подписавшие его, уполномочены на это.

9. Реквизиты и подписи Сторон.

Арендодатель:
Администрация
Верхнебуреинского
муниципального района
Хабаровского края
Юридический адрес:
682030, Российская Федерация,
Хабаровский край,
Верхнебуреинский район,
рп. Чегдомын, ул. Центральная, 49.
ИНН 2710001098, КПП 271001001,
ОКТМО 08614000,
КБК 84011105013050000120,
единый счет Управления
федерального казначейства по
Хабаровскому краю
(администрация
Верхнебуреинского
муниципального района
Хабаровского края
ЛКС 04223101170
р/с 40101810300000010001
Отделение Хабаровск г. Хабаровск

Глава района

Маслов А.М.
(подпись)



Арендатор:
Акционерное общество
«Ургалуголь»
Юридический адрес:
682030, Российская Федерация,
Хабаровский край,
Верхнебуреинский район,
п. Чегдомын, ул. Магистральная, 2.
ИНН/КПП 2710001186/271001001,
БИК 044525848, ПАО АКБ
«Связь-Банк» г. Москва,
кор/счет: 30101810900000000848,
расчетный счет
40702810500000007248,
ОГРН 1022700732504,
ОКПО 00161246,
ОКТМО 08614151051,
ОКОГУ 4210008, ОКФС 16,
ОКОПФ 12247, ОКВЭД 10.10.12

Генеральный директор

Добровольский А.И.
(подпись)



Приложение № 1 к договору аренды

РАСЧЕТ
арендной платы для земельного участка
по договору от 06.08.2019 № 19

Размер арендной платы, подлежащей уплате в бюджет, за пользование земельным участком, с кадастровым номером 27:05:0605001:2802, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, с адресным ориентиром: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, участок расположен примерно в 2520 м по направлению на юг от ориентира – административное здание, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2, с разрешенным использованием: недропользование (внешние отвалы разреза «Буреинский»), площадью 2 000 000 кв.м., исчисляется, в порядке, установленном Положением о порядке определения размера арендной платы за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Хабаровского края, утвержденным постановлением Правительства Хабаровского края от 30.12.2009 №411-пр и рассчитывается нижеследующим образом:

93660000- (КС - кадастровая стоимость, кадастровая выписка от 15.08.2019) x 0,02 (Квз- коэффициент по виду разрешённого использования и зонированию территории, утверждён Решением Собрании депутатов Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края от 29.12.2014 № 101) = 1 873 200 (один миллион восемьсот семьдесят три тысячи двести) рублей в год, 156 100 (сто пятьдесят шесть тысяч сто) рублей в месяц.

Расчет составил: Илимова

Приложение №2
к договору аренды

АКТ

Приема – передачи земельного участка

рп. Чегдомын

06.08.2019

Настоящий акт составлен в том, что администрация Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края, от имени Верхнебуреинского муниципального района, в лице главы района Маслова Алексея Михайловича, действующего на основании Устава Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края принятого решением Собрания депутатов Верхнебуреинского муниципального района от 24.05.2005 г. № 42, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», передала, а акционерное общество «Ургалуголь», в лице генерального директора Добровольского Александра Ивановича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», и именуемые в дальнейшем «Стороны», приняло в аренду:

Земельный участок, с кадастровым номером 27:05:0605001:2802, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, с адресным ориентиром: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, участок расположен примерно в 2520 м по направлению на юг от ориентира – административное здание, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2, с разрешенным использованием: недропользование (внешние отвалы разреза «Буреинский»), площадью 2 000 000 кв.м., по договору аренды № 19 от 06.08.2019 (далее – земельный участок).

Вместе с земельным участком Арендатору передаются документы: постановление администрации района от 06.08.2019 № 425, договор аренды №19 от .08.2019, Приложение №1 «Расчёт арендной платы для земельных участков», Приложение №2 «Акт приёма-передачи земельных участков».

Изменение или прекращение начисления арендной платы, независимо от даты прекращения (расторжения, изменения) договора аренды, осуществляется только со дня передачи земельного участка арендодателю на основании соответствующего акта.

Претензий к переданному земельному участку Арендатор не имеет.

Передал:

Принял:

Глава района

Генеральный директор
АО «Ургалуголь»



Добровольский А.И.

**Управление Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю**

Произведена государственная регистрация _____	
договора аренды	
Дата регистрации	10.09.2019
Номер регистрации	27:05:0605001:2802-27/020/2019-2
государственная	регистрация осуществлена
государственный регистратор прав	И.В.Назарук (Ф.И.О.)



**Управление Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю**

Произведена государственная регистрация _____	
аренды	
Дата регистрации	10.09.2019
Номер регистрации	27:05:0605001:2802-27/020/2019-1
государственная	регистрация осуществлена
государственный регистратор прав	И.В.Назарук (Ф.И.О.)





8000254309
9000356441

Внесение изменений
Р.Я. Бур. 6704

Соглашение о внесении изменений в договор аренды, находящегося в государственной собственности земельного участка от 06.08.2019 № 19

Чегдомын

13.01.2023

Администрация Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края (далее – администрация района), в лице исполняющей обязанности главы администрации Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края Феофановой Ирины Владимировны, действующей на основании распоряжения администрации Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края от 10.01.2023 № 1-к и Устава Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края, принятого решением Собрания депутатов Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края от 24.05.2005 № 42, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Акционерное общество «Ургалуголь», в лице генерального директора Калашникова Валентина Анатольевича, действующего на основании Устава, утвержденного решением Единственного акционера АО «Ургалуголь» от 28.06.2022 № 5, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. В соответствии постановлением администрации района от 29.12.2022 №855 «О внесении изменений в постановление администрации Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края от 06.08.2019 № 425 «О предоставлении акционерному обществу «Ургалуголь» в аренду земельного участка под внешние отвалы разреза «Буреинский», стороны пришли к соглашению внести в договор аренды земельного участка от 06.08.2019 № 19, следующие изменения:

1.1. Внести в подпункт 1.1. пункта 1 договора аренды, находящегося в государственной собственности земельного участка от 06.08.2019 № 19 следующие изменения:

1.1.1. В подпункт 1.1. пункта 1 слова: «Арендатор принимает в аренду земельный участок с кадастровым номером 27:05:0605001:2802, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения» заменить словами: «Арендатор принимает в аренду земельные участки с кадастровыми номерами 27:05:0605001:2950 и 27:05:0605001:2951, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и иного специального назначения».

1.2. Приложение 1 к договору читать в редакции Приложение 1 к настоящему соглашению.

1.3. Внести в Приложении 2 к договору договора аренды, находящегося в государственной собственности земельного участка от 06.08.2019 №19 следующие изменения:

1.3.1. В пункт 1 слов: «Арендатор и именуемые в дальнейшем «Стороны», приняло в аренду земельный участок с кадастровым номером

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	25
------	---	----

27:05:0605001:2802» заменить словами: «Арендатор и именуемые в дальнейшем «Стороны», приняло в аренду земельные участки с кадастровыми номерами 27:05:0605001:2950 и 27:05:0605001:2951».

2. Соглашение составлено в 3 (трех) экземплярах, по одному из которых остается у Сторон, один экземпляр передается в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю.

Сторона 1:

И.о. главы
администрации района



И.В.Феофанова

Сторона 2:

АО «Ургалуголь»
Генеральный директор



В.А. Калашников

Приложение 2
«Приложение № 2 к договору
аренды № 19 от 06.08.2019»

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

Размер арендной платы, подлежащей уплате в бюджет, за пользование земельным участком из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, с видами разрешенных использований: недропользование, имеющего адресный ориентир: участок находится примерно в 2520 м по направлению на юг от ориентира административное здание, адрес ориентира: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, ул. Магистральная, 2, общей площадью 2 000 000,0 кв.м., исчисляется в порядке, установленном Положением о порядке определения размера арендной платы за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Хабаровского края, утвержденным постановлением Правительства Хабаровского края от 19 декабря 2019 года № 565-пр, и рассчитывается нижеследующим образом:

А – размер арендной платы за земельный участок, подлежащей уплате в бюджет, руб. в год;

$K_{ст}$ – кадастровая стоимость на основании выписок из ЕГРН об объектах недвижимости от 12.01.2023г);

$K_{вз}$ – 0,02 (коэффициент по виду разрешенного использования и зонированию территории, утверждён Решением Собрания депутатов Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края от 26.12.2022 № 566);

№ п/п	Кадастровый номер	$K_{ст}$	$K_{вз}$	А	
				В год	В месяц
1	27:05:0605001:2950	34 303 245,12	0,02	686 064,90	57 172,08
2	27:05:0605001:2951	17 233 850,88		344 677,02	28 723,09
ИТОГО:				1 030 741,92	85 895,17

Арендная плата в год: **1 030 741** (один миллион тридцать тысяч семьсот сорок один) рубль **92** копейки.

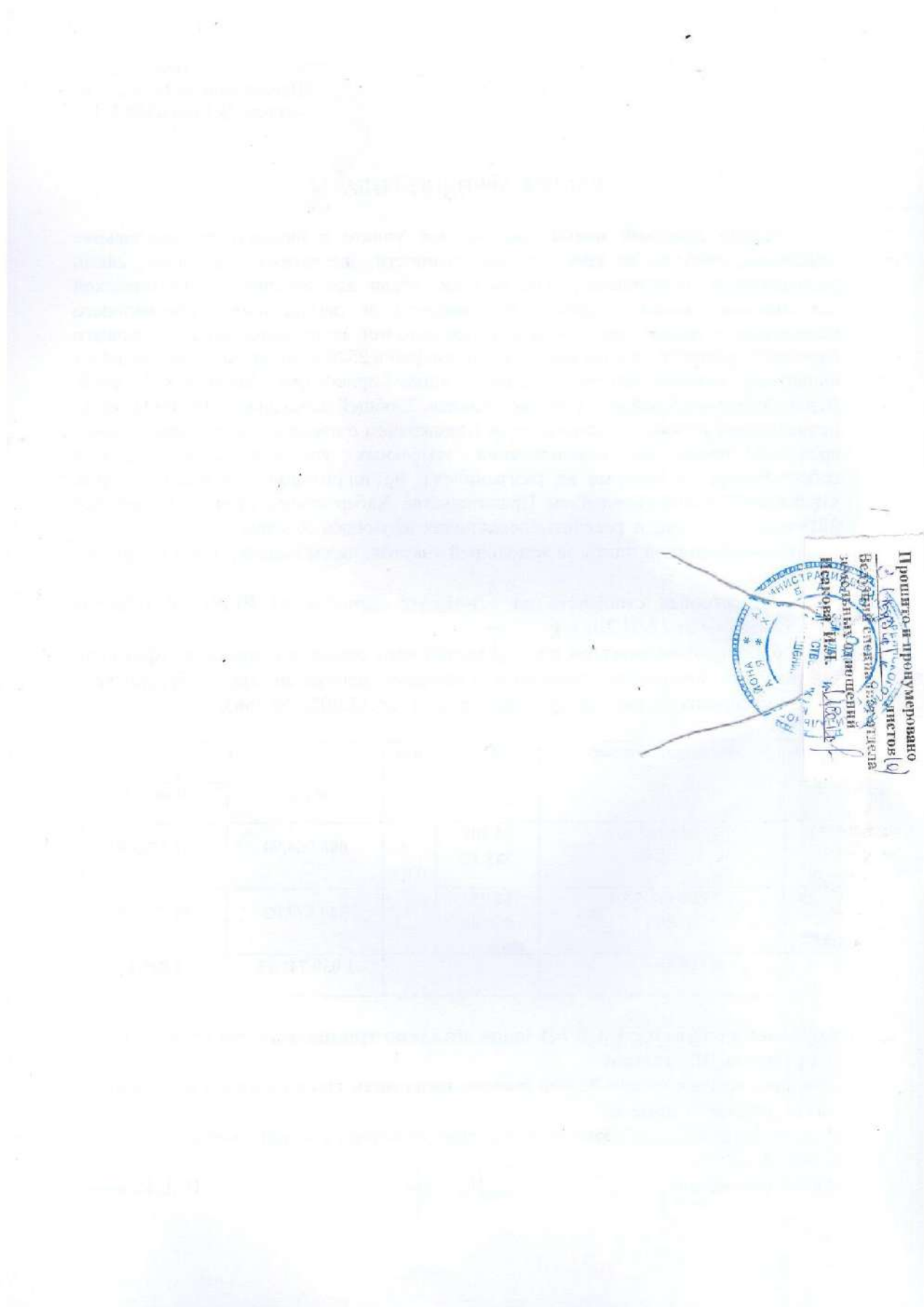
Арендная плата в месяц: **85 895** (восемьдесят пять тысяч восемьсот девяносто пять) рублей **17** копеек.

Размер арендной платы ежегодно пересматривается в соответствии с п. 3.4. Договора.

Расчет составила:



И.Л. Исаева



Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1. Лист 1

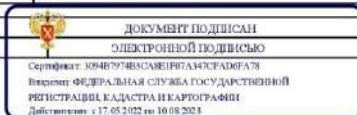
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г.			
Кадастровый номер:	27:05:0605001:2950		
Номер кадастрового квартала:	27:05:0605001		
Дата присвоения кадастрового номера:	06.12.2022		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	примерно в 2520 м по направлению на юг от ориентира: административное здание, расположенное за пределами участка, адрес ориентира: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2		
Площадь, м2:	1380968 +/- 2057		
Кадастровая стоимость, руб:	34303245.12		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	Недропользование		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	АДМИНИСТРАЦИЯ ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя Исаковой Ирины Леонаидовны		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3064B7974B3CABE1F07A345CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г.			
Кадастровый номер:		27:05:0605001:2950	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	не зарегистрировано
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки:		
5.1	вид:	Договор аренды (субаренды)	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка, № 19, выдан 06.08.2019	
	дата государственной регистрации:	06.02.2023 07:00:35	
	номер государственной регистрации:	27:05:0605001:2950-27/022/2023-2	
	предмет сделки:	Весь объект	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
6.1	вид:	Аренда	
	дата государственной регистрации:	06.02.2023 07:00:35	
	номер государственной регистрации:	27:05:0605001:2950-27/022/2023-1	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 06.08.2019 по 31.12.2025	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество "Уралуголь", ИНН: 2710001186, ОГРН: 1022700732504	



Лист 3

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г:			
Кадастровый номер:		27:05:0605001:2950	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка, № 19, выдан 06.08.2019	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	Соплашение о внесении изменений в договор аренды, находящегося в государственной собственности земельного участка от 06.08.2019 № 19, выдан 13.01.2023	
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной:	данные отсутствуют	
	сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:		
7	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3064B7974B3CABE1F07A345CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Раздел 3 Лист 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г.			
Кадастровый номер:		27:05:0605001:2950	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:20000		Условные обозначения	
полное наименование должности		инициалы, фамилия	
		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B0CABE1F07A47CFAD6FA78 Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2031	

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г:			
Кадастровый номер:	27:05/0605001/2951		
Номер кадастрового квартала:	27:05/0605001		
Дата присвоения кадастрового номера:	06.12.2022		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	примерно в 2520 м по направлению на юг от ориентира: административное здание, расположенное за пределами участка, адрес ориентира: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2		
Площадь, м2:	619032 +/- 1377		
Кадастровая стоимость, руб:	17233850.88		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	Недропользование		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	АДМИНИСТРАЦИЯ ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя Исаковой Ирины Леонадовны		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия

Сертификат: 3094B7974B0CABE1F07A47CFAD6FA78
Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 17.05.2022 по 16.05.2031

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г:			
Кадастровый номер:		27:05:0605001:2951	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	не зарегистрировано
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки:		
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1 вид:		Аренда
	дата государственной регистрации:		06.02.2023 07:00:35
	номер государственной регистрации:		27:05:0605001:2951-27/022/2023-1
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 06.08.2019 по 31.12.2025
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Акционерное общество "Уралуголь", ИНН: 2710001186, ОГРН: 1022700732504
	основание государственной регистрации:		Договор аренды земельного участка, № 19, выдан 06.08.2019
			Соглашение о внесении изменений в договор аренды, находящегося в государственной собственности земельного участка от 06.08.2019 № 19, выдан 13.01.2023
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:		данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B0CABE1F07A47CFAD6FA78 Внесено: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Лист 3

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г:			
Кадастровый номер:		27:05:0605001:2951	
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документальной закладной или электронной закладной:		
	сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:		
7	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B5CABE1F07A47CFA6BFA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Раздел 3 Лист 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
06.02.2023г.			
Кадастровый номер:		27:05:0605001:2951	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:200000		Условные обозначения	
полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B0CABE1F07A47CFA6F78 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 16.05.2031		инициалы, фамилия

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

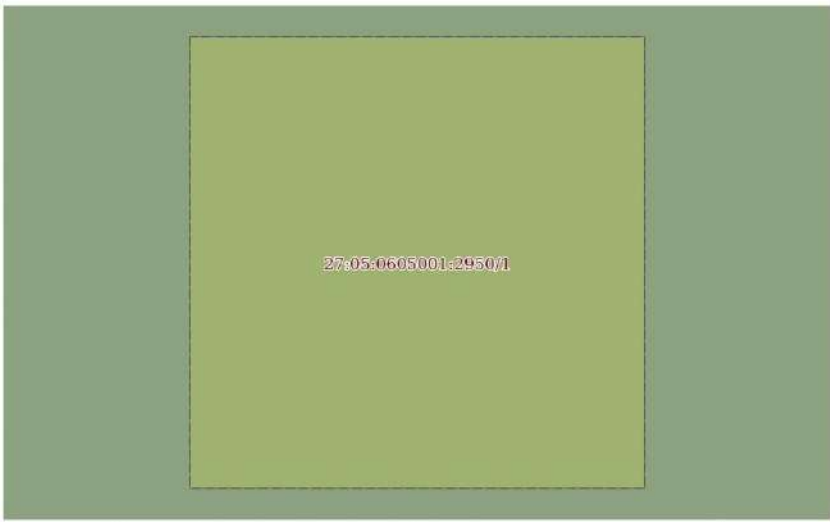
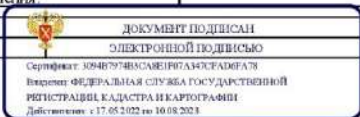
Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
06.02.2023г.			
Кадастровый номер:	27:05:0605001:2802		
Номер кадастрового квартала:	27:05:0605001		
Дата присвоения кадастрового номера:	01.06.2018		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	примерно в 2520 м по направлению на юг от ориентира: административное здание, расположенное за пределами участка, адрес ориентира: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2		
Площадь, м2:	2000000 +/- 24749		
Кадастровая стоимость, руб:	101220000		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетик, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	Недропользование		
Статус записи об объекте недвижимости:	Объект недвижимости снят с кадастрового учета 06.02.2023 07:00:35		
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.		
Получатель выписки:	АДМИНИСТРАЦИЯ ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ (представитель правообладателя). Правообладатель: от имени заявителя Исаковой Ирины Леонадовны		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3A5B19707A447CFA2B7A7B Выходные: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Раздел 3 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
06.02.2023г.			
Кадастровый номер:		27:05:0605001:2802	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:40	Условные обозначения		
полное наименование должности			инициалы, фамилия

Приложение В (справочное)

Копия письма Правительства Хабаровского края ОКН №19.3.56-
12627 от 31.08.2022 г.



**Правительство Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Почтовый адрес: Муравьева-Амурского ул., д. 56,
г. Хабаровск, 680000

Адрес местонахождения юридического лица:
Дзержинского ул., д. 36, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 31-10-75, 32-86-68.

E-mail: nasledie@adm.khv.ru; <https://nasledie.khabkrai.ru/>

31.08.2022 № 19.3.56-12627

На № _____ от _____

О предоставлении информации о
наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

Начальнику управления
инженерных изысканий
ООО "Сибниуглеобогащение"

Виниченко А.П.

Октябрьский пр-т, д. 28, оф. 912,
г. Кемерово, 682860

Управление государственной охраны объектов культурного наследия
Правительства Хабаровского края, рассмотрев Ваш запрос от 19.08.2022
№ 01/519 KMR и картографический материал, сообщает.

На участке реализации проектных решений по объекту "Техническое
перевооружение обогатительной установки ОУ-22 АО "Ургалуголь" для
поддержания проектной мощности в части сооружения нового породного
отвала", расположенный в Верхнебуреинском районе Хабаровского края,
промышленная площадка АО "Ургалуголь", согласно предоставленным
географическим координатам, отсутствуют объекты культурного наследия,
включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия
(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные
объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта
культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне
защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый
государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории
и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона
от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках
истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные,
хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены
исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками
объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия.
Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан
направить заявление в письменной форме об указанных объектах в
региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник управления

007734

Наточеев Андрей Владимирович, (4212) 31-57-11

А.А. Косенко

ООО «Сибниуглеобогащение» 2021 г. Зас. Д-54. Тираж 1000 экз.

Приложение Г (справочное)

Копия письма Министерства природных ресурсов Хабаровского края от №04-7987 от 01.09.2022



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Муравьев-Амурского ул., Д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, <https://mpr.khabkrai.ru>

01.09.2022 № 04-7987

На № _____ от _____

О наличии (отсутствии) ТТП

В соответствии с Вашим запросом от 19 августа 2022 г. № 01/520 KMR о наличии в районе инженерно-экологических изысканий территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – ТТП) сообщаем следующее.

Участок обозначенный на плане проведения инженерно-экологических изысканий по объекту "Техническое перевооружение обогатительной установки ОУ-22 АО "Ургалуголь" для поддержания проектной мощности в части сооружения нового породного отвала", расположенный Верхнебуреинском районе, в состав ТТП не входит.

Территория Хабаровского края, в том числе Верхнебуреинский район, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р "Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации" является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Также сообщаем, что Правительством Российской Федерации принято постановление от 18 сентября 2020 г. № 1488 "Об утверждении Положения о порядке возмещения убытков, причиненных коренным малочисленным народам Российской Федерации, объединениям коренных малочисленных народов Российской Федерации и лицам, относящимся к коренным малочисленным народам Российской Федерации, в результате нанесения ущерба исконной среде обитания коренных малочисленных народов Российской Федерации хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами" которым установлены правила возмещения коренным малочисленным народам убытков от ущерба, нанесенного исконной среде их обитания хозяйственной деятельностью.

Заместитель министра –
начальник управления финансирования
природно-ресурсного комплекса

Землянов Роман Геннадьевич, (4212) 40 20 00 (3128)

Е.Э. Бализина

037298

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	40
------	---	----

Приложение Д (справочное)

Копия письма КГКУ «Ургальское лесничество» № 07-10 от 21.09.2022

Г.

Лемикова Елена Викторовна 8 914 310 57 70

Министерство
лесного хозяйства и лесопереработки
Хабаровского края
Краевое государственное казенное учреждение
"УРГАЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО"
(КГКУ "Ургальское лесничество")

Театральная ул., д. 10, рп. Чегдомын,
Верхнебурейский район, Хабаровский край,
Российская Федерация, 682030
Тел. / факс (42139) 5-12-44 / 5-12-36
E-mail: urges@vandex.ru
ОКПО 84480212, ОГРН 1072710000758
ИНН КПП 2710014334/271001001

21.09.2022 № 07-10/

На № 01/528 КМР от 23.08.2022

□ О предоставлении сведений □

□ Начальнику Управления инженер-
ных изысканий ООО «Сионииугле-
обогащение»
А. П. Виниченко

650991, Кемеровская обл.,
г. Кемерово,
пр-т Октябрьский 28 оф.912

КГКУ «Ургальское лесничество» сообщает, что участок земель, на которых планируется выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Техническое перевооружение обогатительной фабрики «Чегдомын» АО «Ургалуголь», расположен на землях, выведенных из состава лесного фонда.

Руководитель лесничества

В.Н. Ильин

Лемикова Елена Викторовна 8 914 310 57 70

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	41
------	---	----

Приложение Е (справочное)

Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

**ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России**

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (лн6, 19-45)



А.И. Григорьев

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

15

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Туминский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болонский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Богчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингайо-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

**Приложение Ж
(справочное)**

Копия письма письма № 13.6/2923 от 29.12.2021 г. ФГБУ «Дальневосточного УГМС»

**РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)**

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

29.12.2021 № 13.6/2923

на 01 843 от 20.12.2021

Начальнику Управления
инженерных изысканий ООО
«СибНИИУглебогашение»

А.П. Виниченко

Октябрьский пр, д.28, оф.912,
г.Кемерово, 680991

О предоставлении
климатических данных

Для выполнения инженерных изысканий сообщаем климатические данные по многолетним наблюдениям метеорологической станции Чегдомын. До 1985г метеорологическая станции Чегдомын имела название Средний Ургал.

Пояснения к отдельным пунктам и таблицам:

П.1.1 При наличии различных форм рельефа, значение коэффициента определялось для каждой из этих форм и указано максимальное из них.

П.6.1. Для расчета параметров функции распределения суточных максимумов осадков за год использованы распределения Гумбеля и Фреше. Распределение Гумбеля наиболее близко к отмеченным суточным максимумам. Распределение Фреше предусматривает повышенный «запас прочности» в условиях меняющегося климата и является важной превентивной адаптационной мерой.

П.8 Наблюдаемые величины гололедно-изморозевых явлений пересчитаны на провод на высоте 10м диаметром 10мм для всех видов гололедно-изморозевых отложений (гололёд, изморозь, отложение мокрого снега) с учетом поправки на направление ветра.

Приложение: на 11 л. в 1 экз.

Начальник Гидрометцентра

Наталья Викторовна Кайдалова
8 (4212) 233704



С.В. Агеева

Приложение
к письму от 29.12.2021 № 13.6/223

Климатические характеристики. Чегдомын.

1 Коэффициенты

1.1 Коэффициент рельефа местности (для наземного источника выбросов) (h=2м) 1,3

1.2 Коэффициент стратификации 200

2

2 Температура воздуха

2. 1 Средняя месячная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-29,9	-22,8	-11	1,5	9,7	16,1	19,2	16,8	9,8	-0,2	-15,9	-28	-2,9

2. 2 Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, °С 26,6 (июль)

2. 3 Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С -34,6 (январь)

3

3 Влажность воздуха

3.1 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
76	72	65	59	61	71	77	81	77	71	78	78
Год											
76	72	65	59	61	71	77	81	77	71	78	78

Средняя месячная влажность воздуха наиболее холодного месяца (январь), % 76

Средняя месячная влажность воздуха наиболее тёплого месяца (июль), % 77

4

4 Ветер

- 4.1 Скорость ветра, повторяемость превышений которой 5% 4,4
- 4.2 Максимальная скорость ветра (порыв), возможная 1 раз в 25 лет, м/с 25

4.3 Средняя месячная и годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	10,2	14,4	11	14,3	14,4	13	14,8	8	70
II	10,5	13,6	9,3	13,2	14,1	14,2	17,5	7,6	55
III	13,6	13,6	7,4	13	15,7	13,7	16,2	6,8	33
IV	15,5	14,1	9,4	12,2	17,1	12,1	12,2	7,6	16
V	12,7	15,8	11,8	12,9	15,7	12,5	11,6	7	18
VI	11,8	16	13,3	12,7	15,6	11,6	12	7	24
VII	11,8	15,3	12,5	12,7	16,8	12,7	11,6	6,6	30
VIII	11,9	15,4	11,3	12,4	16,7	13,2	12,4	6,8	31
IX	12,3	15,2	9,9	11,6	15,9	14,3	13,5	7,2	29
X	14,5	13	7,2	11,5	14,7	15,3	16,1	7,6	29
XI	12,7	16,2	9,5	11,9	15,1	15,1	13,4	6,1	50
XII	10,7	16,4	11,1	15,2	14,2	14	12,3	6,1	70
Год	12,3	14,9	10,3	12,8	15,5	13,5	13,6	7	38

4.4 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

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

5

5 Атмосферные явления

5.1 Среднее число дней в году с жидкими осадками (дождь, ливневый дождь, морось)	99
5.2 Среднее число дней в году с твёрдыми осадками (снег, ливневый снег, крупа и т.д.)	75
5.3 Среднее число дней в году со смешанными осадками (мокрый снег, мокрый ливневый снег)	17

6

6 Атмосферные осадки

6.1 Средняя сумма осадков за месяц и год, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8	8	12	33	67	101	141	128	87	42	23	14	664

6.2 Суточный максимум осадков определенной обеспеченности, мм

обеспеченность, %	
по Гумбелю	99
по Фреше	127,2

7

7 Снежный покров (по постоянным рейкам)

7.1 Средняя высота снежного покрова по стационарным рейкам, см

месяц	ноябрь			декабрь			январь		
декада	I	II	III	I	II	III	I	II	III
среднее	12	16	18	22	24	26	27	28	29

месяц	февраль			март			Из наибольших за зиму		
декада	I	II	III	I	II	III	средняя	max	мин
среднее	31	32	33	32	30	23	37	57	21

8	8 Гололедно-изморозевые отложения	11,1
8.1	Максимальная толщина стенки гололёда, мм	

9

9 Климатические параметры тёплого периода

9.1 Температура воздуха	обеспеченностью 0,95, °C	24
9.2 Температура воздуха	обеспеченностью 0,98, °C	28
9.3 Абсолютная максимальная температура воздуха, °C		40

10

10 Климатические параметры холодного периода

10.1 Температура воздуха наиболее холодных суток, °С

10.1.1 Обеспеченностью 0,92 -42

10.1.2 Обеспеченностью 0,98 -43

10.2 Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С

10.2.1 Обеспеченностью 0,92 -40

10.2.2 Обеспеченностью 0,98 -41

10.3 Температура воздуха обеспеченностью 0,94, °С -36

10.4 Абсолютная минимальная температура воздуха, °С -52

11

11 Периоды обобщений и выборки

№ таблицы	годы	№ таблицы	годы	№ таблицы	годы
2.1.	1950-2016	5.1.	1986-2019	8.1.	1986-2019
2.2.	1950-2016	5.2.	1986-2019	9.1.	1965-2016
2.3.	1950-2016	5.3.	1986-2019	9.2.	1965-2016
3.1.	1966-2016	6.1.	1966-2016	9.3.	1950-2019
4.1.	1991-2020	6.2.	1959-2016	10.1.	1965-2016
		7.1.	1966-2019	10.2.	1965-2016
4.2.	1966-2016			10.3.	1965-2016
4.3.	1966-2016			10.4.	1950-2019
4.4.	1966-2016				

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

**Приложение И
(обязательное)**

**Копия письма № 13.6/903 от 04.07.2022 г. ФГБУ «Дальневосточное
УГМС»**

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

04.07.2022 № 13.6/903

на №01/386 КМР от 21.06.2022

Начальнику Управления
инженерных изысканий ООО
«СибНИИУглеобогатение»

А.П. Виниченко

Горная ул., д.1,
г.Прокопьевск,
Кемеровская область, 683000

О предоставлении
климатических данных

Сообщаем климатические характеристики по снежному покрову
по материалам наблюдений метеорологической станции Чегдомын. Пе-
риод обобщений: 1966-2016гг.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

Наталья Викторовна Кайдалова
8 (4212) 233704

Приложение
к письму от 04.07.2022 № 13.6/903

Климатические характеристики. Чегдомын.

1 Даты появления, образование устойчивого, разрушения устойчивого и схода снежного покрова									
появление			образование			разрушение			сход
самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая поздняя
20.сен	15.окт	11.ноя	13.окт	29.окт	22.ноя	15.мар	05.апр	26.апр	21.май

2 Среднее число дней с устойчивым снежным покровом 158

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

Приложение К (обязательное)

**Копии писем № 14-09/128 от 04.03.21 г. и № 14-09/129 от 04.03.21 г
ФГБУ «Дальневосточное УГМС»**

**РОСТИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)**

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

04.03.2021	№ 14-09/128
На № 01/18 KMR	от 20.01.2021

Начальнику Управления инженерных
изысканий
ООО «Сибиниуглеобогащение»

А.П. Виниченко

Октябрьский проспект, 28,
оф. 911, г. Кемерово, 650991

KondrikovDE@suek.ru,
NikolaevAK@suek.ru

СПРАВКА О СРЕДНЕГОДОВЫХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт	р. п. Чегдомын, Верхнебуреинский район, Хабаровский край
Организация, запрашивающая фон	ООО «Сибиниуглеобогащение»
Для (цели)	Инженерно-экологические изыскания
Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон	Объект: АО «Уралуголь».
Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается	нет

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Дальневосточное УГМС» за
загрязнением атмосферного воздуха в р. п. Чегдомын (в целом по городу) значения
среднегодовых концентраций за 2018-2020 г. составляют:

Значения долгопериодных средних концентраций (С _{ср}) вредных веществ		
Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _{ср}
Диоксид азота	мг/м ³	0,018
Диоксид серы	мг/м ³	0,013
Оксид углерода	мг/м ³	1,7
Оксид азота	мг/м ³	0,011

Значения долгопериодных концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим
организациям.

Начальник ЦМС



Т.А. Гусева

Исп. Симоненко Нина Трофимовна
Тел. 23-37-20 (cms0@dvugms.khv.ru)

**РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)**

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

04.03.2021 № 14-09/129
На № 01/18 KMR от 20.01.2021

Начальнику Управления инженерных
изысканий
ООО «Сибниуглеобогащение»

А.П. Виниченко

Октябрьский проспект, 28,
оф. 911, г. Кемерово, 650991

KondrikovDE@suek.ru,
NikolaevAK@suek.ru

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населенный пункт	р. п. Чегдомын, Верхнебуреинский район, Хабаровский край
Организация, запрашивающая фон	ООО «Сибниуглеобогащение»
Для (цели)	Инженерно-экологические изыскания
Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон	Объект: АО «Уралуголь».
Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается	нет

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Дальневосточное УГМС» за
загрязнением атмосферного воздуха в р. п. Чегдомын (в целом по городу) значения
фоновых концентраций составляют:

Примесь	Концентрация, Сф (мг/м³)				
	Скорость ветра, м/сек				
	0-2	3-7			
	Направление				
	Любое	Румбы			
С		В	Ю	З	
Диоксид серы	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026
Оксид углерода	2,6	2,8	2,3	2,1	2,2
Диоксид азота	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032
Оксид азота	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020

Значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим
организациям.

Начальник ЦМС



Т.А. Гусева

Исп. Симоненко Нина Трофимовна
Тел. 23-37-20 (cms0@dvugms.khv.ru)

**Приложение Л
(обязательное)**

Копия заключения экспертизы Росгидромета на ПК «ЭРА» № 140-09213/20



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
(Росгидромет)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИДРОМЕТ
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

30 НОЯ 2020 № 140-09213/20

На № _____

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе
(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

выдано Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

Дата выдачи 30 ноября 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

Место нахождения: 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1202540245052

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: lp@lpp.ru, +7 (996) 071-01-58

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	60
------	---	----

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГТО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонтанера в атмосферном воздухе» – полностью;

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	61
------	---	----

раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

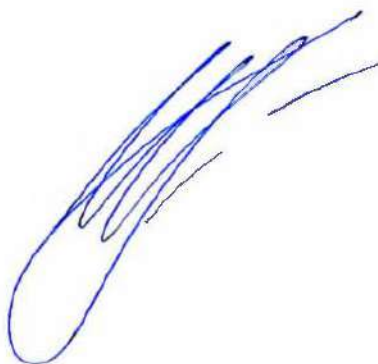
По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	62
------	---	----

содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.



И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
8(499)255-13-72

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	63
------	---	----

Приложение М (обязательное)

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на 3-й расчетный год

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: Отвал отходов обогащения

Название источника выбросов: №0006 Мачта осветительная

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0054934	0,060269	0,0	0,0054934	0,060269
0304	Азот (II) оксид	0,0008927	0,009794	0,0	0,0008927	0,009794
0328	Углерод (Сажа)	0,0003333	0,003754	0,0	0,0003333	0,003754
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,019710	0,0	0,0018333	0,019710
0337	Углерод оксид	0,0060000	0,065700	0,0	0,0060000	0,065700
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000619	0,00000006883	0,0	0,0000000619	0,00000006883
1325	Формальдегид	0,0000714	0,000751	0,0	0,0000714	0,000751
2732	Керосин	0,0017143	0,018771	0,0	0,0017143	0,018771

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot c_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 6$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 4,38$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3,5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=255,1$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 1$ м

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

$Q_{ог} = 8,72 \cdot 0,000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1,31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,037171$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	65
------	---	----

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: Отвал отходов обогащения

Название источника выбросов: №0007 Агрегат насосный (на 3-й расчетный год)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0915555	0,217064	0,0	0,0915555	0,217064
0304	Азот (II) оксид	0,0148778	0,035273	0,0	0,0148778	0,035273
0328	Углерод (Сажа)	0,0077778	0,018930	0,0	0,0077778	0,018930
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,028395	0,0	0,0122222	0,028395
0337	Углерод оксид	0,0800000	0,189300	0,0	0,0800000	0,189300
0703	Бенз/а/пирен	0,00000014444	0,00000034705	0,0	0,00000014444	0,00000034705
1325	Формальдегид	0,0016667	0,003786	0,0	0,0016667	0,003786
2732	Керосин	0,0400000	0,094650	0,0	0,0400000	0,094650

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы
До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_n / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_g = 40$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_n = 6,31$ [т]

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

 $X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=210$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.203996$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	67
------	---	----

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 001 Пыление с площади отвала №1

1. Выбросы пыли в атмосферу отвалами разреза

Исходные данные:

- Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала,

$$q_{сд} = 0.1 \cdot 10^{-6} \text{ кг/ (м}^2 \cdot \text{с)}$$

Влажность перемещаемого материала: **От 7.1 до 8.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перемещаемого материала, $K_1 = 0.7$

Средняя скорость ветра: **3.7 м/с**

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1.2$

Максимальная скорость ветра: **6.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

- Коэффициент измельчения горной массы, $\rho = 0.1$

- Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сн} = 158$ дн.

- Продолжительность дождя в зоне проведения работ, $T_{д} = 1188 \text{ час} \cdot 2 / 24 = 99$ дн.

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы пыли действующими отвалами разреза (71)

$$M_o = \sum_{i=1}^3 86.4 \cdot q_{oi} \cdot S_{oi} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot [365 - (T_{сн} + T_{д})] \cdot (1 - \eta) = 3.19798886 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли действующими отвалами разреза (75)

$$M_{max}^o = \sum_{i=1}^3 q_{oi} \cdot S_{oi} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_{5i} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^3 = 0.39984 \text{ г/с}$$

Таблица 1

Отвалы разреза действующие

Отвал	№	С	So1	K51	So2	K52	So3	K53	Mo т/год	Mmax г/с
Отвал	1	Д	408000	1.0		1.0		0.6	3.19798886	0.39984000

где

N_o - номер (или название) отвала

C - статус отвала: Д - действующий

S_{oi} - рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию, м²

K_{5i} - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{oi}

S_{o2} - площадь поверхности действующего отвала, где время окончания работ не превышает 3 месяца, м²

K_{52} - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{o2}

S_{o3} - площадь поверхности действующего отвала, где время окончания работ составляет 3 и более месяцев, м²

K_{53} - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{o3}

M_o - валовый выброс пыли действующих отвалов, т/год

M_{max}^o – максимальный разовый выброс пыли действующих отвалов, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	$M_i, \text{г/с}$	$G_i, \text{т/год}$
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.39984000	3.19798886

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 002 Пыление при разгрузке материала

1. Перегрузочные работы

Исходные данные:

- Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке)

материала, $q_n = 0.32$ г/т

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, $\Pi_z = 670000$ т/год

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в час, $\Pi_q = 314.7$ т/ч

Влажность перегружаемого материала: **От 7.1 до 8.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 0.7$

Скорость ветра: **1.4 м/с**

- Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: **6.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

Высота разгрузки: **1.0 - 1.4 м**

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, $K_3 = 0.5$

Степень защищенности отвала: **Открыт с 4-х стороны**

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности отвала от внешних воздействий, $K_4 = 1$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы (46)

$$M_n = q_n \cdot \Pi_z \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.32 \cdot 670000 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot (1 - 0.9) \cdot 10^{-6} = 0.007504 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы (47)

$$M_{max}^n = q_n \cdot \Pi_q \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.32 \cdot 314.7 \cdot 0.7 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot (1 - 0.9) / 3600 = 0.00137069 \text{ г/с}$$

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	$M_i, \text{г/с}$	$G_i, \text{т/год}$
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00137069	0.00750400

	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)		
--	---	--	--

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 003 Работа фронтальных ковшовых погрузчиков

1. Экскаваторы

Исходные данные:

- Плотность перегружаемого материала, $\rho = 2.46 \text{ т/м}^3$

Влажность перегружаемого материала: **От 7.1 до 8.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 0.7$

Средняя скорость ветра: **1.4 м/с**

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: **6.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы пыли (38)

$$M_{\Sigma} = \sum_{j=1}^m q_j \cdot V_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^6 = 0.03946464, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли (41)

$$M_{\max}^{\text{г}} = \max_{j=1,m} q_j \cdot V_{j\max} \cdot K_1 \cdot K_{2\max} \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.2916452, \text{ г/с}$$

Таблица 1

Экскаваторы										
Марка	Ек	qэ	Пг	Пч	т	тах	V м3/год	Vт м3/ч	Mэ т/год	Mэтах г/с
РС-1250-7	5.0	1.82	335000	1160	1	1	136178.9	471.545	0.01734919	0.23362420
РС-1200 (KOMATSU)	6.7	2.32	335000	1136	1	1	136178.9	461.789	0.02211545	0.29164520
ИТОГО:									0.03946464	0.29164520

где:

Ек – емкость ковша, м³

qэ – удельное выделение пыли при экскавации угля, г/м³

Пг – количество перегружаемого одним экскаватором материала течение года, т/год

Пч – максимальное количество перегружаемого материала одним экскаватором течение часа, т/час

т – количество экскаваторов, работающих в течение года

тах – максимальное количество экскаваторов, одновременно работающих в течение часа

V = т · Пг / ρ – объем перегружаемого угля экскаватором за год, м³/год

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	70
------	---	----

$V_{\text{т}} = \text{max-Пч}/\rho$ – максимальный объем перегружаемого угля экскаватором в час, м³/час

M_{Σ} – валовый выброс пыли от работы экскаваторов, т/год

$M_{\text{тmax}}$ – максимальный разовый выброс пыли от работы экскаваторов, г/с

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы экскаваторов (51)

$$M_i = \sum_{j=1}^m q_{\text{исрj}} \cdot T_{\Sigma} \cdot m_{\text{п}} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы экскаваторов (53)

$$M_{i \text{ max}} = \text{MAX}_{j=1, m} q_{\text{исрj}} \cdot \text{max} / 3.6, \text{ г/с}$$

Таблица 2

Экскаваторы: Выбросы газообразных ЗВ (кроме SO₂)

Марка	H _j	Стандарт	q _{исрj}	T _Σ	m _п	max	M _i т/год	M _{i max} г/с
Выбросы CO								
PC-1250-7	485	Stage II	1.222	7344	1	1	8.97436800	0.33944444
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	1.222	7344	1	1	8.97436800	0.33944444
ИТОГО:							17.9487360	0.33944444
Выбросы NO								
PC-1250-7	485	Stage II	0.220	7344	1	1	1.61634096	0.06113611
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	0.220	7344	1	1	1.61634096	0.06113611
ИТОГО:							3.23268192	0.06113611
Выбросы NO₂								
PC-1250-7	485	Stage II	1.354	7344	1	1	9.94671360	0.37622222
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	1.354	7344	1	1	9.94671360	0.37622222
ИТОГО:							19.8934272	0.37622222
Выбросы CH								
PC-1250-7	485	Stage II	0.383	7344	1	1	2.81275200	0.10638889
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	0.383	7344	1	1	2.81275200	0.10638889
ИТОГО:							5.62550400	0.10638889
Выбросы сажи								
PC-1250-7	485	Stage II	0.058	7344	1	1	0.42595200	0.01611111
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	0.058	7344	1	1	0.42595200	0.01611111
ИТОГО:							0.85190400	0.01611111

где: $q_{\text{исрj}}$ – удельное усредненное выделение ЗВ работающим экскаватором, кг/ч (табл.6.12 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей $q_{\text{исрj}} = q^{\text{з}}_{\text{исрj}} \cdot H_j / 1000$ – где $q^{\text{з}}_{\text{исрj}}$ – удельное усредненное выделение ЗВ работающим экскаватором, г/(кВт · ч) (табл.6.14–6.22)

H_j – мощность двигателя в кВт

T_{Σ} – суммарное количество часов работы экскаваторов в течение года, ч

$m_{\text{п}}$ – количество экскаваторов, работающих в течение года

max – максимальное количество экскаваторов, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы экскаватора, т/год

M_{max}^i – максимальный разовый выброс ЗВ от работы экскаватора, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы экскаваторов (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z \cdot m_n = 0.5728 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы экскаваторов (55)

$$M_{max}^{SO_2} = \max_{j=1,m} 0.02 \cdot S^p \cdot B_q \cdot \max / 3.6 = 0.01194444 \text{ г/с}$$

Таблица 3

Экскаваторы: Выбросы SO₂

Марка	Sp	Bz	Bq	mn	max	MSO2 т/год	MSO2mx г/с
PC-1250-7	0.05	257.0	35.0	1	1	0.25700000	0.00972222
PC-1200 (KOMATSU)	0.05	315.8	43.0	1	1	0.31580000	0.01194444
ИТОГО:						0.57280000	0.01194444

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z – годовой расход топлива, т

B_q – часовой расход топлива, кг/ч

m_n – количество экскаваторов, работающих в течение года

$\max$ – максимальное количество экскаваторов, одновременно работающих в течение часа

M_{SO_2} – валовый выброс SO₂ от работы экскаватора, т/год

$M_{max}^{SO_2}$ – максимальный разовый выброс SO₂ от работы экскаватора, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.37622222	19.8934272
0304	Азот (II) оксид	0.06113611	3.23268192
0328	Углерод	0.01611111	0.85190400
0330	Сера диоксид	0.01194444	0.57280000
0337	Углерода оксид	0.33944444	17.9487360
2732	Керосин	0.10638889	5.62550400
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.29164520	0.03946464

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 004 Работа бульдозерного оборудования

1. Бульдозеры

Исходные данные:

Влажность перемещаемого материала: От 7.1 до 8.0 %

- Коэффициент, учитывающий влажность перемещаемого материала, $K_1 = 0.7$

Скорость ветра: 1.4 м/с

- Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: 6.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

Валовые выбросы пыли от работы бульдозеров (42)

$$M_b = \sum_{j=1}^m q_b \cdot P_z \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot m_n \cdot 10^{-6} = 0.596568 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от работы бульдозеров (45)

$$M_{max}^b = \max_{j=1,m} (q_b \cdot P_z \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot max / 3600) = 1.0359743, \text{ г/с}$$

Таблица 1

Бульдозеры: Выбросы пыли							
Марка	q_b	P_z	P_z	m_n	max	$M_b \text{ т/год}$	$M_{max}^b \text{ г/с}$
KOMATSU D-275A	1.23	201000	2435.4	1	1	0.17306100	0.81545310
KOMATSU D-375	1.28	234500	2509.2	1	1	0.21011200	0.87431680
CAT D10R	1.30	234500	2927.4	1	1	0.21339500	1.03597430
ИТОГО:						0.59656800	1.03597430

где: q_b - удельное выделение пыли от работы бульдозеров, г/т (табл.6.6)

P_z - количество перемещаемого одним бульдозером угля, т/год

P_z - максимальное количество перемещаемого одним бульдозером угля в час, т/ч

m_n - количество бульдозеров, работающих в течение года

max - максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

M_b - валовый выброс пыли от работы бульдозеров, т/год

M_{max}^b - максимальный разовый выброс пыли от работы бульдозеров, г/с

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (51)

$$M_i^b = \sum_{j=1}^m q_i \cdot T_z \cdot m_n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (53)

$$M_{i max}^b = \max_{j=1,m} (q_{icpj} \cdot max / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 2

Бульдозеры: Выбросы газообразных ЗВ (кроме SO2)								
Марка	H_j	Стандарт	q_{icpj}	T_z	m_n	max	$M_i \text{ т/год}$	$M_{i max}^b \text{ г/с}$
Выбросы CO								

KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.771	6304	1	1	4.86007560	0.21416667
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.985	6304	1	1	6.20904600	0.27361111
CAT D10R	425	Stage II	1.071	6304	1	1	6.75115560	0.29750000
ИТОГО:							17.8202772	0.29750000
Выбросы NO								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.139	6304	1	1	0.87519182	0.03856667
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.177	6304	1	1	1.11857382	0.04929167
CAT D10R	425	Stage II	0.193	6304	1	1	1.21527104	0.05355278
ИТОГО:							3.20903668	0.05355278
Выбросы NO2								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.854	6304	1	1	5.38579584	0.23733333
KOMATSU D-375	391	Stage II	1.092	6304	1	1	6.88353120	0.30333333
CAT D10R	425	Stage II	1.186	6304	1	1	7.47859104	0.32955556
ИТОГО:							19.7479181	0.32955556
Выбросы CH								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.242	6304	1	1	1.52547120	0.06722222
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.309	6304	1	1	1.94781240	0.08583333
CAT D10R	425	Stage II	0.336	6304	1	1	2.11800960	0.09333333
ИТОГО:							5.59129320	0.09333333
Выбросы сажи								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.037	6304	1	1	0.23323320	0.01027778
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.047	6304	1	1	0.29626920	0.01305556
CAT D10R	425	Stage II	0.051	6304	1	1	0.32148360	0.01416667
ИТОГО:							0.85098600	0.01416667

где: q_{icpj} – удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, кг/ч (табл.6.12 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей $q_{icpj} = q_{icpj}^* \cdot H_j / 1000$ – где q_{icpj}^* – удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, г/(кВт · ч) (табл.6.14–6.22)

H_j – мощность двигателя в кВт

T_c – количество часов работы одного бульдозера определенной марки в течение года, ч

mn – количество бульдозеров, работающих в течение года

max – максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы бульдозера, т/год

M_{max}^i – максимальный разовый выброс ЗВ от работы бульдозера, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы бульдозеров (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z \cdot mn = 0.8384 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы бульдозеров (55)

$$M_{\max}^{SO_2} = \max_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_q \cdot \max / 3.6 = 0.01444444 \text{ г/с}$$

Таблица 3

Бульдозеры: Выбросы SO ₂							
Марка	Sp	mn	max	Bz	Bq	MSO ₂ т/год	MSO ₂ max г/с
KOMATSU D-275A	0.05	1	1	208	33	0.20800000	0.00916667
KOMATSU D-375	0.05	1	1	302.6	48	0.30260000	0.01333333
CAT D10R	0.05	1	1	327.8	52	0.32780000	0.01444444
ИТОГО:						0.83840000	0.01444444

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z – годовой расход топлива одним бульдозером, т

B_q – часовой расход топлива одним бульдозером, кг/ч

M_{SO_2} – валовый выброс SO₂ от работы бульдозеров, т/год

$M_{SO_2}^{\max}$ – максимальный разовый выброс SO₂ от работы бульдозеров, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.32955556	19.7479181
0304	Азот (II) оксид	0.05355278	3.20903668
0328	Углерод	0.01416667	0.85098600
0330	Сера диоксид	0.01444444	0.83840000
0337	Углерода оксид	0.29750000	17.8202772
2732	Керосин	0.09333333	5.59129320
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1.03597430	0.59656800

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Стационарный источник загрязнения: 6002,

Источник выделения: 001, Транспортирование изолирующего материала

1. Автотранспорт: Выбросы пыли при движении на автодорогах

Исходные данные:

Средняя скорость движения автотранспорта, $v_{cp} = 20.0$ км/ч

Средняя скорость ветра в регионе, $w_e = 1.4$ м/с

Максимальная скорость ветра в регионе, $w_{\max} = 6.0$ м/с

– Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта по автодорогам, $K_e = 2$ (табл. 7.6)

Средняя скорость обдува транспортируемого материала (66)

$$v_{об} = \sqrt{w_e \cdot v_{cp} / 3.6} = \sqrt{1.4 \cdot 20.0 / 3.6} = 2.8 \text{ м/с}$$

– Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува транспортируемого материала, $K_{об} = 1.05$ (табл. 7.19)

Максимальная скорость движения автотранспорта, $v_{\max} = 30.0$ км/ч

– Коэффициент, учитывающий максимальную скорость движения автотранспорта по автодорогам, $K_{\max} = 3.5$ (табл. 7.6)

Максимальная скорость обдува транспортируемого материала (66)

$$v_{обмах} = \sqrt{w_{стмах} \cdot v_{тах} / 3.6} = \sqrt{6.0 \cdot 30.0 / 3.6} = 5.8 \text{ м/с}$$

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость обдува транспортируемого материала, $K_{обмах} = 1.33$ (табл. 7.19)

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сн} = 158$ дн.

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м^2 поверхности, $q_{сд} = 0.003$ г/($\text{м}^2 \cdot \text{с}$)

Влажность транспортируемого материала: От 7.1 до 8.0%

- Коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала, $K_i = 0.7$ (табл. 4.2)

- Коэффициент, учитывающий влияние климатических условий работы автотранспорта, $K_k = 1$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления при обдуве, $\eta = 0.9$

Средняя длительность движения автотранспорта с грузом по дорогам, ч $\tau = (L_{ст} + L_в) / v_{ср}$

Валовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (63)

$$M_n = \sum_{j=1}^m 2 \cdot (q_{ст} \cdot K_c \cdot L_{ст} + q_в \cdot K_c \cdot L_в) \cdot n \cdot (T_{раб} - T_{сн}) \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} \cdot mn =$$

8.00512056 т/год

где m - число марок автомобилей

Максимальные разовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (64)

$$M_{тах}^n = \text{MAX}_{j=1, m} 2 \cdot (q_{ст} \cdot K_{стмах} \cdot L_{ст} + q_в \cdot K_c \cdot L_в) \cdot n_q \cdot (1 - \eta) \cdot тах / 3.6 =$$

0.64823889 г/с

Таблица 1

Автотранспорт: Выбросы пыли при движении автомобилей на автодорогах

Марка	mn	тах	qст	Lст	qв	Lв	Tраб	Tсн	n	nч	Mn т/год	Mтах г/с
БелаАЗ-7512	1	1	0.79	2.11	1.71	0.00	365	4467	58	2.0	8.00512056	0.64823889

где: mn - количество автомобилей одной марки, работающих в течение года, шт.

$тах$ - количество автомобилей одной марки, одновременно работающих в течение часа, шт.

$q_{ст}$ - удельное выделение пыли при движении автомобилей на стационарных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

$L_{ст}$ - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия, км

$q_в$ - удельное выделение пыли при движении автомобилей на временных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

$L_в$ - длина временных дорог в пределах территории предприятия, км

$T_{раб}$ - количество рабочих суток автомобиля в году

$T_{сн}$ - суммарное количество часов работы автомобиля за год

n - число рейсов автомобиля за сутки

n_q - максимальное число рейсов автомобиля за час

M_n – валовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, т/год

M_{max}^n – максимальный разовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, г/с

2. Автотранспорт: Выбросы пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала
Валовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала (65)

$$M_{co} = \sum_{j=1}^m 3,6 \cdot mn \cdot q_{co} \cdot S \cdot n_z \cdot \tau \cdot K_l \cdot K_{об} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} = 0.07446183 \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала (67)

$$M_{max}^{co} = \max_{j=1, m} (q_{co} \cdot S \cdot n_z \cdot \tau \cdot K_l \cdot K_{обmax} \cdot (1 - \eta) \cdot \max) = 0.0016501 \text{ г/с}$$

Таблица 2

Автотранспорт: Выбросы пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Марка	mn	max	ТП	L _{ст}	L _в	S	n _з	n	n _ч	t	M _{сд} т/год	M _{max} г/с
БелаАЗ-7512	1	1	П	2.11	0.00	42	21170	58	2.0	0.11	0.07446183	0.00165010

где: mn – количество автомобилей одной марки, работающих в течение года, шт.

max – количество автомобилей одной марки, одновременно работающих в течение часа, шт.

ТП – тип пыли: У – угольная, П – породная

L_{ст} – длина стационарных дорог в пределах территории предприятия, км

L_в – длина временных дорог в пределах территории предприятия, км

S – площадь поверхности материала в кузове автомобиля, м²

n_з – суммарное количество рейсов автомобиля в год

$n_z = T_c \cdot n$

T_с – количество рабочих суток автомобиля в году

n – число рейсов автомобиля за сутки

n_ч – максимальное число рейсов автомобиля за час

τ – средняя длительность движения транспорта с грузом за 1 рейс по территории предприятия, ч

M_{сд} – валовые выбросы пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала, т/год

M_{max}^n – максимальный разовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала, г/с

3. Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (58)

$$M_{zi} = \sum_{j=1}^m q_{icpj} \cdot T_{zj} \cdot K_k \cdot K_{мс} \cdot 10^{-3} \cdot mn, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (60)

$$M_{i \max}^{\varepsilon} = \max_{j=1, m} (q_{icpj} \cdot \max \cdot K_k \cdot K_{mc} / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 3

Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу (кроме SO₂)

Марка	K _{mc}	q _{icpj}	T _г	m _п	max	M _i т/год	M _i max г/с
Выбросы CO							
БелаАЗ-7512 (8ДМ-21А) 120т	1	2.438	4467	1	1	10.8903022	0.67722222
Выбросы NO							
БелаАЗ-7512 (8ДМ-21А) 120т	1	0.319	4467	1	1	1.42561114	0.08865278
Выбросы NO₂							
БелаАЗ-7512 (8ДМ-21А) 120т	1	1.964	4467	1	1	8.77299160	0.54555556
Выбросы CH							
БелаАЗ-7512 (8ДМ-21А) 120т	1	0.589	4467	1	1	2.63100410	0.16361111
Выбросы сажи							
БелаАЗ-7512 (8ДМ-21А) 120т	1	0.116	4467	1	1	0.51816040	0.03222222

где: **K_{mc}** – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния автотранспорта

q_{icpj} – удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, кг/ч (табл. 7.1)

T_г – суммарное количество часов работы самосвалов в течение года, ч

m_п – количество самосвалов, работающих в течение года

max – максимальное количество самосвалов, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы самосвала, т/год

M_i^{max} – максимальный разовый выброс ЗВ от работы самосвала, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_g = 0.4824 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (55)

$$M_{\max}^{SO_2} = \max_{j=1, m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_g) / 3.6 = 0.03 \text{ г/с}$$

Таблица 4

Автотранспорт: Выбросы SO₂

Марка	S ^p	B _г	B _ч	MSO ₂ т/год	MSO ₂ max г/с
БелаАЗ-7512	0.05	482.4	108.0	0.48240000	0.03000000

где: **S^p** – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_г – годовой расход топлива всеми автомобилями одной марки, т

B_ч – часовой расход топлива одновременно работающими автомобилями одной марки, кг/ч

M_{SO₂} – валовые выбросы SO₂ от работы автомобилей, т/год

$M_{max}^{SO_2}$ – максимальный разовый выброс SO_2 от работы автомобилей, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
0301	Азота диоксид	0.54555556	8.77299160
0304	Азот (II) оксид	0.08865278	1.42561114
0328	Углерод	0.03222222	0.51816040
0330	Сера диоксид	0.03000000	0.48240000
0337	Углерода оксид	0.67722222	10.8903022
2732	Керосин	0.16361111	2.63100410
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.64988899	8.07958239

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Стационарный источник загрязнения: 6002,

Источник выделения: 002, Транспортирование отходов углеобогащения

1. Автотранспорт: Выбросы пыли при движении на автодорогах

Исходные данные:

Средняя скорость движения автотранспорта, $v_{cp} = 30.0$ км/ч

– Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов по автодорогам, $K_c = 3.5$ (табл. 7.6)

Максимальная скорость движения автотранспорта, $v_{max} = 30.0$ км/ч

– Коэффициент, учитывающий максимальную скорость движения автосамосвалов по автодорогам, $K_{ctax} = 3.5$ (табл. 7.6)

Влажность транспортируемого материала: До 0.5%

– Коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала, $K_l =$ (табл. 4.2)

– Коэффициент, учитывающий влияние климатических условий работы автотранспорта, $K_k = 1$

– Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (63)

$$M_n = \sum_{j=1}^m 2 \cdot (q_{cm} \cdot K_c \cdot L_{cm} + q_v \cdot K_c \cdot L_v) \cdot n \cdot (T_{раб} - T_{cu}) \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} \cdot mn =$$

6.0536322 т/год

где m – число марок автомобилей

Максимальные разовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (64)

$$M_{max}^n = \max_{j=1, m} 2 \cdot (q_{cm} \cdot K_{ctax} \cdot L_{cm} + q_v \cdot K_c \cdot L_v) \cdot n \cdot (1 - \eta) \cdot \max / 3.6 = 0.2954$$

г/с

Таблица 1

Автотранспорт: Выбросы пыли при движении автомобилей на автодорогах

Марка	mn	max	qcm	Lcm	qv	Lv	Tраб	Tz	n	пч	Mn т/год	Mmax г/с
-------	----	-----	-----	-----	----	----	------	----	---	----	----------	----------

Volvo BM425	1	1	0.36	2.11	0.00	0.00	365	2824	55	2.0	6.05363220	0.29540000
-------------	---	---	------	------	------	------	-----	------	----	-----	------------	------------

где: mn – количество автомобилей одной марки, работающих в течение года, шт.

max – количество автомобилей одной марки, одновременно работающих в течение часа, шт.

$q_{ст}$ – удельное выделение пыли при движении автомобилей на стационарных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

$L_{ст}$ – длина стационарных дорог в пределах территории предприятия, км

q_v – удельное выделение пыли при движении автомобилей на временных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

L_v – длина временных дорог в пределах территории предприятия, км

$T_{раб}$ – количество рабочих суток автомобиля в году

T_c – суммарное количество часов работы автомобиля за год

n – число рейсов автомобиля за сутки

n_c – максимальное число рейсов автомобиля за час

M_n – валовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, т/год

M_{max}^n – максимальный разовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, г/с

2. Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (58)

$$M_{\Sigma} = \sum_{j=1}^m q_{icpj} \cdot T_{cj} \cdot K_k \cdot K_{mc} \cdot 10^{-3} \cdot mn, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (60)

$$M_{i\max}^2 = \max_{j=1,m} (q_{icpj} \cdot max \cdot K_k \cdot K_{mc} / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 2

Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу (кроме SO₂)

Марка	Стандарт	K _{mc}	q _{icpj}	T _{cj}	mn	max	M _i т/год	M _i max г/с
Выбросы CO								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.475	2824	1	1	1.34135250	0.13194444
Выбросы NO								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.046	2824	1	1	0.13032299	0.01281944
Выбросы NO₂								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.284	2824	1	1	0.80198760	0.07888889
Выбросы CH								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.128	2824	1	1	0.36145920	0.03555556
Выбросы сажи								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.024	2824	1	1	0.06777360	0.00666667

где: **Стандарт** – экологический стандарт нормативов выбросов для зарубежных двигателей

$K_{мс}$ – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния автотранспорта

$q_{исрj}$ – удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, кг/ч (табл.7.1 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей $q_{исрj} = q_{исрj}^3 \cdot H_j / 1000$ – где $q_{исрj}^3$ – удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, г/(кВт·ч) (табл.7.5–7.13)

H_j – мощность двигателя в кВт

T_s – суммарное количество часов работы самосвалов в течение года, ч

m – количество самосвалов, работающих в течение года

max – максимальное количество самосвалов, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы самосвала, т/год

M_{max}^i – максимальный разовый выброс ЗВ от работы самосвала, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_s = 0.0664 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (55)

$$M_{max}^{SO_2} = \max_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_q) / 3.6 = 0.00652778 \text{ г/с}$$

Таблица 3

Автотранспорт: Выбросы SO ₂					
Марка	Sp	B _s	B _q	MSO ₂ т/год	MSO ₂ max г/с
Volvo BM 42	0.05	66.40	23.5	0.06640000	0.00652778

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_s – годовой расход топлива всеми автомобилями одной марки, т

B_q – часовой расход топлива одновременно работающими автомобилями одной марки, кг/ч

M_{SO_2} – валовые выбросы SO₂ от работы автомобилей, т/год

$M_{max}^{SO_2}$ – максимальный разовый выброс SO₂ от работы автомобилей, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.07888889	0.80198760
0304	Азот (II) оксид	0.01281944	0.13032299
0328	Углерод	0.00666667	0.06777360
0330	Сера диоксид	0.00652778	0.06640000
0337	Углерода оксид	0.13194444	1.34135250
2732	Керосин	0.03555556	0.36145920
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.29540000	6.05363220

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Стационарный источник загрязнения: 6002,
Источник выделения: 003, Работа вспомогательного оборудования

1. Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу
Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (58)

$$M_{i\text{г}} = \sum_{j=1}^m q_{i\text{ср}j} \cdot T_{\text{г}} \cdot K_{\text{к}} \cdot K_{\text{мс}} \cdot 10^3 \cdot \text{тп}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (60)

$$M_{i\text{max}}^{\text{г}} = \text{MAX}_{j=1,m} (q_{i\text{ср}j} \cdot \text{max} \cdot K_{\text{к}} \cdot K_{\text{мс}} / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 1

Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу (кроме SO₂)

Марка	K _{мс}	q _{iсрj}	T _г	тп	max	M _i т/год	M _i max г/с
Выбросы CO							
БелаА3-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.403	256.6	1	1	0.10340980	0.11194444
Выбросы NO							
БелаА3-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.157	256.6	1	1	0.04039654	0.04373056
Выбросы NO₂							
БелаА3-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.969	256.6	1	1	0.24859408	0.26911111
Выбросы CH							
БелаА3-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.126	256.6	1	1	0.03233160	0.03500000
Выбросы сажи							
БелаА3-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.033	256.6	1	1	0.00846780	0.00916667

где: **K_{мс}** - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния автотранспорта

q_{iсрj} - удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, кг/ч (табл.7.1)

T_г - суммарное количество часов работы самосвалов в течение года, ч

тп - количество самосвалов, работающих в течение года

max - максимальное количество самосвалов, одновременно работающих в течение часа

M_i - валовый выброс ЗВ от работы самосвала, т/год

M_i^г_{max} - максимальный разовый выброс ЗВ от работы самосвала, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z = \mathbf{0.021} \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (55)

$$M_{max}^{SO_2} = \text{MAX} (0.02 \cdot S^p \cdot B_{\text{ч}}) / 3.6 = \mathbf{0.0225} \text{ г/с}$$

Таблица 2

Автотранспорт: Выбросы SO ₂					
Марка	Sp	Bz	Bч	MSO ₂ т/год	MSO ₂ max г/с
БелаАЗ-7548	0.05	21.00	81.0	0.02100000	0.02250000

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z – годовой расход топлива всеми автомобилями одной марки, т

$B_{\text{ч}}$ – часовой расход топлива одновременно работающими автомобилями одной марки, кг/ч

M_{SO_2} – валовые выбросы SO₂ от работы автомобилей, т/год

$M_{max}^{SO_2}$ – максимальный разовый выброс SO₂ от работы автомобилей, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.26911111	0.24859408
0304	Азот (II) оксид	0.04373056	0.04039654
0328	Углерод	0.00916667	0.00846780
0330	Сера диоксид	0.02250000	0.02100000
0337	Углерода оксид	0.11194444	0.10340980
2732	Керосин	0.03500000	0.03233160

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 002, Ургал

Объект: 0001, Вариант 4 УРГ-22.1133-ОВОС (3-ий расчетный год)

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6004, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, Доставка трубопровода

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п. 2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998. п. 2.
3. пп. 1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (M_{1ik}) и возврате (M_{2ik}) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$\begin{aligned} M_{1ik} &= m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г} \\ M_{2ik} &= m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}, \text{ г} \end{aligned} \quad (1) \quad (2)$$

где m_{npik} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

m_{Lik} – пробеговой выброс вещества автомобилем, г/км

m_{xxik} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

t_{np} – время прогрева двигателя, мин

t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате. $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$ мин.

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ik} = (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (3)$$

где $N_{кв}$ – среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{ik} = MAX(M_{1ik}, M_{2ik}) \cdot N'_k / Tr / 60, \text{ г/с} \quad (4)$$

где $MAX(M_{1ik}, M_{2ik})$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде

автомобиля данной группы, г

Tr – период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

N'_k – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих

со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени Tr выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO_2 , $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO , $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)			
КамАЗ-43118 шасси	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО: 1			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)								
D_{ps} сут	N_{is} шт	$N_{кв}$ шт.	N'_{is} шт.	L_1 км	L_2 км			
2	1	1.0	1	0.5	0.5			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{пр}$ мин	$m_{прis}$ г/мин	$t_{хх1}$ мин	$m_{ххis}$ г/мин	m_{1is} г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	4	7.38	1	2.9	6.66	0.0298	0.000084
2732	Керосин	4	0.99	1	0.45	1.08	0.004125	0.0000119

0301	Азота диоксид	4	2	1	1	4	0.00734	0.0000224
0304	Азот (II) оксид	4	2	1	1	4	0.001192	0.0000036
0328	Углерод	4	0.144	1	0.04	0.36	0.000663	0.000002
0330	Сера диоксид	4	0.122	1	0.1	0.603	0.000743	0.0000026

ИТОГО ВЫБРОСЫ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс з/с</i>		<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.00734		0.0000224
0304	Азот (II) оксид	0.001192		0.00000364
0328	Углерод	0.000663		0.00000203
0330	Сера диоксид	0.000743		0.000002585
0337	Углерода оксид	0.0298		0.000084
2732	Керосин	0.004125		0.00001188

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: Отвал отходов обогащения

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6005 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0034533	0.160784

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000097	0.000450
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0034437	0.160334

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{ос}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонны}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.151475, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 32.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 [\text{мин}] = 0.1500$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 3.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{ос}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Приложение Н (обязательное)

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (на 3-й расчетный год)

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях) /осредненный/	Температура ГВС, град С /осредненная/	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)			
					Круг- лое устье	Прямо- угольное устье												Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы ре- жима (стадии) ИЗАВ, т/год
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1	Y1	X2	Y2										
0006	Организованный	Мачта осветительная	1	2,00	0,07	0,00	0,00	4005,60	1672,90			0,00	1	9,66	9,66	0,037170	450,0	0301	Азота диоксид (Дву- окись азота; перок- сид азота)	0,0054934	0,060269
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,009794
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,003754
																		0330	Сера диоксид	0,0018333	0,019710
																		0337	Углерода оксид (Уг- лерод окись; угле- род моноокись; угар- ный газ)	0,0060000	0,065700
																		0703	Бенз/а/пирен	6,19e-09	6,88e-08
																		1325	Формальдегид (Му- равьиный альдегид, оксометан, метиле- ноксид)	0,0000714	0,000751
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,0017143	0,018771
0007	Организованный	Агрегат насосный ди- зельный ДНУ-315	1	2,00	0,07	0,00	0,00	4237,70	2441,40			0,00	1	53,01	53,01	0,204000	450,0	0301	Азота диоксид (Дву- окись азота; перок- сид азота)	0,0915555	0,217064
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0148778	0,035273
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077778	0,018930
																		0330	Сера диоксид	0,0122222	0,028395
																		0337	Углерода оксид (Уг- лерод окись; угле- род моноокись; угар- ный газ)	0,0800000	0,189300
																		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,47e-07
																		1325	Формальдегид (Му- равьиный альдегид, оксометан, метиле- ноксид)	0,0016667	0,003786
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,0400000	0,094650

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях)/осредненный/	Температура ГВС, град С /осредненная/	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)			
					Круг- лое устье	Прямо- угольное устье												Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы ре- жима (стадии) ИЗАВ, т/год
																			керосин дезодори- рованный)		
6001	Неорганизованный	Внешний отвал №1	1	15,00	0,00	0,00	0,00	3625,60	988,50	4408,60	988,50	783,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0301	Азота диоксид (Дву- окись азота; перок- сид азота)	0,7057780	39,641350
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1146890	6,441719
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0302780	1,702890
																		0330	Сера диоксид	0,0263890	1,411200
																		0337	Углерода оксид (Уг- лерод окись; угле- род моноокись; угар- ный газ)	0,6369440	35,769010
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,1997220	11,216800
																		2908	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2	1,7288300	3,841526
6002	Неорганизованный	Технологическая авто- дорога	1	5,00	0,00	0,00	0,00	3532,60	1345,90	4423,10	2037,90	19,50	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0301	Азота диоксид (Дву- окись азота; перок- сид азота)	0,8935560	9,823573
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1452030	1,596331
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0480560	0,594402
																		0330	Сера диоксид	0,0590280	0,569800
																		0337	Углерода оксид (Уг- лерод окись; угле- род моноокись; угар- ный газ)	0,9211110	12,335060
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,2341670	3,024795
																		2908	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO2	0,9452890	14,133210
6004	Неорганизованный	Доставка трубопро- вода	1	5,00	0,00	0,00	0,00	4246,10	2450,70	4267,10	2495,70	20,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0301	Азота диоксид (Дву- окись азота; перок- сид азота)	0,0073400	0,000022
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011920	0,000004
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,000002
																		0330	Сера диоксид	0,0007430	0,000003

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях)/осредненный/	Температура ГВС, град С /осредненная/	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)			
					Круг- лое устье		Прямо- угольное устье											Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы ре- жима (стадии) ИЗАВ, т/год
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1	Y1	X2	Y2										
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; угле- род моноокись; угар- ный газ)	0,0298000	0,000084
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,0041250	0,000012
6005	Неорганизованный	Заправка горной тех- ники	1	5,00	0,00	0,00	0,00	4298,30	2483,80	4277,90	2441,50	19,40	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0333	Дигидросульфид (Водород серни- стый, дигидросуль- фид, гидросульфид)	0,0000097	0,000450
																		2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0034437	0,160334

Приложение П (обязательное)

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на 49-й расчетный год

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: Отвал отходов обогащения

Название источника выбросов: №0006 Мачта осветительная

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0054934	0,060269	0,0	0,0054934	0,060269
0304	Азот (II) оксид	0,0008927	0,009794	0,0	0,0008927	0,009794
0328	Углерод (Сажа)	0,0003333	0,003754	0,0	0,0003333	0,003754
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,019710	0,0	0,0018333	0,019710
0337	Углерод оксид	0,0060000	0,065700	0,0	0,0060000	0,065700
0703	Бенз/а/пирен	0,00000000619	0,00000006883	0,0	0,00000000619	0,00000006883
1325	Формальдегид	0,0000714	0,000751	0,0	0,0000714	0,000751
2732	Керосин	0,0017143	0,018771	0,0	0,0017143	0,018771

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot c_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 6$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 4,38$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3,5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=255,1$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 1$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,037171$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	92
------	---	----

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: Отвал отходов обогащения

Название источника выбросов: №0007 Агрегат насосный (на 49-й расчетный год)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0915555	0,422088	0,0	0,0915555	0,422088
0304	Азот (II) оксид	0,0148778	0,068589	0,0	0,0148778	0,068589
0328	Углерод (Сажа)	0,0077778	0,036810	0,0	0,0077778	0,036810
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,055215	0,0	0,0122222	0,055215
0337	Углерод оксид	0,0800000	0,368100	0,0	0,0800000	0,368100
0703	Бенз/а/пирен	0,00000014444	0,00000067485	0,0	0,00000014444	0,00000067485
1325	Формальдегид	0,0016667	0,007362	0,0	0,0016667	0,007362
2732	Керосин	0,0400000	0,184050	0,0	0,0400000	0,184050

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы
До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_n / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_g = 40$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_n = 12,27$ [т]

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

 $X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=210$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.203996$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	94
------	---	----

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 001 Пыление с площади отвала №1

1. Выбросы пыли в атмосферу отвалами разреза

Исходные данные:

- Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала,

$$q_{сд} = 0.1 \cdot 10^{-6} \text{ кг/ (м}^2 \cdot \text{с)}$$

Влажность перемещаемого материала: **От 7.1 до 8.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перемещаемого материала, $K_1 = 0.7$

Средняя скорость ветра: **1.4 м/с**

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: **6.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

- Коэффициент измельчения горной массы, $\rho = 0.1$

- Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сн} = 158$ дн.

- Продолжительность дождя в зоне проведения работ, $T_d = 1188 \text{ час} \cdot 2 / 24 = 99$ дн.

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы пыли действующими отвалами разреза (71)

$$M_o = \sum_{i=1}^3 86.4 \cdot q_{oi} \cdot S_{oi} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot [365 - (T_{сн} + T_d)] \cdot (1 - \eta) = 6.38813952 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли действующими отвалами разреза (75)

$$M_{max}^o = \sum_{i=1}^3 q_{oi} \cdot S_{oi} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_{5i} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^3 = 0.95844 \text{ г/с}$$

Таблица 1

Отвалы разреза действующие									
Отвал	№	C	So1	K51	So2	K52	So3	K53	Mo т/год
Отвал	1	Д	978000	1.0		1.0		0.6	6.38813952
									0.95844000

где

N_o - номер (или название) отвала

C - статус отвала: Д - действующий

S_{o1} - рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию, м²

K_{51} - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{o1}

S_{o2} - площадь поверхности действующего отвала, где время окончания работ не превышает 3 месяца, м²

K_{52} - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{o2}

S_{o3} - площадь поверхности действующего отвала, где время окончания работ составляет 3 и более месяцев, м²

K_{53} - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{o3}

M_o - валовый выброс пыли действующих отвалов, т/год

M_{max}^o – максимальный разовый выброс пыли действующих отвалов, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.95844000	6.38813952

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Стационарный источник загрязнения: 6002,
Источник выделения: 001, Транспортирование изолирующего материала

1. Автотранспорт: Выбросы пыли при движении на автодорогах

Исходные данные:

Средняя скорость движения автотранспорта, $v_{cp} = 20.0$ км/ч

Средняя скорость ветра в регионе, $w_{\text{ср}} = 1.4$ м/с

Максимальная скорость ветра в регионе, $w_{\text{max}} = 6.0$ м/с

– Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов по автодорогам, $K_c = 2$ (табл. 7.6)

Средняя скорость обдува транспортируемого материала (66)

$$v_{об} = \sqrt{w_{\text{ср}} \cdot v_{cp} / 3.6} = \sqrt{1.4 \cdot 20.0 / 3.6} = 2.8 \text{ м/с}$$

– Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува транспортируемого материала, $K_{об} = 1.05$ (табл. 7.19)

Максимальная скорость движения автотранспорта, $v_{\text{max}} = 30.0$ км/ч

– Коэффициент, учитывающий максимальную скорость движения автосамосвалов по автодорогам, $K_{\text{сmax}} = 3.5$ (табл. 7.6)

Максимальная скорость обдува транспортируемого материала (66)

$$v_{об\text{max}} = \sqrt{w_{\text{max}} \cdot v_{\text{max}} / 3.6} = \sqrt{6.0 \cdot 30.0 / 3.6} = 5.8 \text{ м/с}$$

– Коэффициент, учитывающий максимальную скорость обдува транспортируемого материала, $K_{об\text{max}} = 1.33$ (табл. 7.19)

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{\text{сн}} = 158$ дн.

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² поверхности, $q_{\text{сд}} = 0.003$ г/(м²·с)

Влажность транспортируемого материала: От 7.1 до 8.0%

– Коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала, $K_l = 0.7$ (табл. 4.2)

– Коэффициент, учитывающий влияние климатических условий работы автотранспорта, $K_k = 1$

– Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

– Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления при обдуве, $\eta = 0.9$

Средняя длительность движения автотранспорта с грузом по дорогам, ч
 $\tau = (L_{\text{сст}} + L_6) / v_{cp}$

Валовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (63)

$$M_n = \sum_{j=1}^m 2 \cdot (q_{ст} \cdot K_c \cdot L_{ст} + q_v \cdot K_c \cdot L_v) \cdot n \cdot (T_{раб} \cdot T_{сн}) \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} \cdot mn =$$

$$8.00512056 \text{ т/год}$$

где m – число марок автомобилей

Максимальные разовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (64)

$$M_{max}^n = \text{MAX}_{j=1,m} 2 \cdot (q_{ст} \cdot K_{стmax} \cdot L_{ст} + q_v \cdot K_c \cdot L_v) \cdot n_q \cdot (1 - \eta) \cdot \text{max} / 3.6 =$$

$$0.64823889 \text{ г/с}$$

Таблица 1

Автотранспорт: Выбросы пыли при движении автомобилей на автодорогах

Марка	mn	max	q _{ст}	L _{ст}	q _v	L _v	T _{раб}	T _{сн}	n	n _ч	Mn т/год	Mmax г/с
БелаАЗ-7512	1	1	0.79	2.11	1.71	0.00	365	4467	58	2.0	8.00512056	0.64823889

где: mn – количество автомобилей одной марки, работающих в течение года, шт.

max – количество автомобилей одной марки, одновременно работающих в течение часа, шт.

$q_{ст}$ – удельное выделение пыли при движении автомобилей на стационарных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

$L_{ст}$ – длина стационарных дорог в пределах территории предприятия, км

q_v – удельное выделение пыли при движении автомобилей на временных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

L_v – длина временных дорог в пределах территории предприятия, км

$T_{раб}$ – количество рабочих суток автомобиля в году

$T_{сн}$ – суммарное количество часов работы автомобиля за год

n – число рейсов автомобиля за сутки

n_q – максимальное число рейсов автомобиля за час

M_n – валовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, т/год

M_{max}^n – максимальный разовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, г/с

2. Автотранспорт: Выбросы пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Валовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала (65)

$$M_{сд} = \sum_{j=1}^m 3.6 \cdot mn \cdot q_{сд} \cdot S \cdot n_z \cdot \tau \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} = 0.07446183 \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала (67)

$$M_{max}^{сд} = \text{MAX}_{j=1,m} (q_{сд} \cdot S \cdot n_q \cdot \tau \cdot K_1 \cdot K_{обmax} \cdot (1 - \eta) \cdot \text{max}) = 0.0016501 \text{ г/с}$$

Таблица 2

Автотранспорт: Выбросы пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Марка	mn	max	ТП	L _{ст}	L _v	S	n _з	n	n _ч	t	Mсд т/год	Mmax г/с
БелаАЗ-	1	1	П	2.11	0.00	42	21170	58	2.0	0.11	0.07446183	0.00165010

$q_{исрj}$ – удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, кг/ч (табл.7.1)

T_z – суммарное количество часов работы самосвалов в течение года, ч

mn – количество самосвалов, работающих в течение года

max – максимальное количество самосвалов, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы самосвала, т/год

M_{max}^i – максимальный разовый выброс ЗВ от работы самосвала, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z = 0.4824 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (55)

$$M_{max}^{SO_2} = \max_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_{ч}) / 3.6 = 0.03 \text{ г/с}$$

Таблица 4

Автотранспорт: Выбросы SO₂

Марка	Sp	Bz	Bч	MSO ₂ т/год	MSO ₂ max г/с
БелаА3-7512	0.05	482.4	108.0	0.48240000	0.03000000

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z – годовой расход топлива всеми автомобилями одной марки, т

$B_{ч}$ – часовой расход топлива одновременно работающими автомобилями одной марки, кг/ч

M_{SO_2} – валовые выбросы SO₂ от работы автомобилей, т/год

$M_{max}^{SO_2}$ – максимальный разовый выброс SO₂ от работы автомобилей, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.54555556	8.77299160
0304	Азот (II) оксид	0.08865278	1.42561114
0328	Углерод	0.03222222	0.51816040
0330	Сера диоксид	0.03000000	0.48240000
0337	Углерода оксид	0.67722222	10.8903022
2732	Керосин	0.16361111	2.63100410
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.64988899	8.07958239

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Стационарный источник загрязнения: 6002,

Источник выделения: 002, Транспортирование отходов углеобогащения

1. Автотранспорт: Выбросы пыли при движении на автодорогах

Исходные данные:

Средняя скорость движения автотранспорта, $v_{cp} = 30.0$ км/ч

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов по автодорогам, $K_c = 3.5$ (табл. 7.6)

Максимальная скорость движения автотранспорта, $v_{max} = 30.0$ км/ч

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость движения автосамосвалов по автодорогам, $K_{cmax} = 3.5$ (табл. 7.6)

Влажность транспортируемого материала: До 0.5%

- Коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала, $K_l =$ (табл. 4.2)

- Коэффициент, учитывающий влияние климатических условий работы автотранспорта, $K_k = 1$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (63)

$$M_n = \sum_{j=1}^m 2 \cdot (q_{ст} \cdot K_c \cdot L_{ст} + q_v \cdot K_c \cdot L_v) \cdot n \cdot (T_{раб} - T_{сн}) \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} \cdot m_n =$$

6.0536322 т/год

где m - число марок автомобилей

Максимальные разовые выбросы пыли от движения автотранспорта по автодорогам (64)

$$M_{max}^n = \max_{j=1, m} 2 \cdot (q_{ст} \cdot K_{cmax} \cdot L_{ст} + q_v \cdot K_c \cdot L_v) \cdot n_v \cdot (1 - \eta) \cdot \max / 3.6 = 0.2954$$

г/с

Таблица 1

Автотранспорт: Выбросы пыли при движении автомобилей на автодорогах

Марка	m_n	m_{ax}	$q_{ст}$	$L_{ст}$	q_v	L_v	$T_{раб}$	T_c	n	n_v	M_n т/год	M_{max} г/с
Volvo BM425	1	1	0.36	2.11	0.00	0.00	365	2824	55	2.0	6.05363220	0.29540000

где: m_n - количество автомобилей одной марки, работающих в течение года, шт.

m_{ax} - количество автомобилей одной марки, одновременно работающих в течение часа, шт.

$q_{ст}$ - удельное выделение пыли при движении автомобилей на стационарных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

$L_{ст}$ - длина стационарных дорог в пределах территории предприятия, км

q_v - удельное выделение пыли при движении автомобилей на временных автодорогах, кг/км (табл.7.14)

L_v - длина временных дорог в пределах территории предприятия, км

$T_{раб}$ - количество рабочих суток автомобиля в году

T_c - суммарное количество часов работы автомобиля за год

n - число рейсов автомобиля за сутки

n_v - максимальное число рейсов автомобиля за час

M_n - валовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, т/год

M_{max}^n - максимальный разовый выброс пыли при движении автомобилей на автодорогах, г/с

2. Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (58)

$$M_{zi} = \sum_{j=1}^m q_{icpj} \cdot T_{zj} \cdot K_k \cdot K_{mc} \cdot 10^{-3} \cdot mn, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (60)

$$M_{i \max}^z = \max_{j=1, m} (q_{icpj} \cdot \max \cdot K_k \cdot K_{mc} / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 2

Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу (кроме SO₂)

Марка	Стандарт	K _{mc}	q _{icpj}	T _z	mn	max	M _i т/год	M _i max г/с
Выбросы CO								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.475	2824	1	1	1.34135250	0.13194444
Выбросы NO								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.046	2824	1	1	0.13032299	0.01281944
Выбросы NO₂								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.284	2824	1	1	0.80198760	0.07888889
Выбросы CH								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.128	2824	1	1	0.36145920	0.03555556
Выбросы сажи								
Volvo BM 425C (213 кВт) 22.5т	Stage IIIA	1	0.024	2824	1	1	0.06777360	0.00666667

где: **Стандарт** – экологический стандарт нормативов выбросов для зарубежных двигателей

K_{mc} – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния автотранспорта

q_{icpj} – удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, кг/ч (табл.7.1 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей $q_{icpj} = q_{icpj}^3 \cdot H_j / 1000$ – где q_{icpj}^3 – удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, г/(кВт·ч) (табл.7.5–7.13)

H_j – мощность двигателя в кВт

T_z – суммарное количество часов работы самосвалов в течение года, ч

mn – количество самосвалов, работающих в течение года

max – максимальное количество самосвалов, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы самосвала, т/год

M_iⁱ_{max} – максимальный разовый выброс ЗВ от работы самосвала, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z = 0.0664 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (55)

$$M_{\max}^{SO_2} = \max_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_{\text{г}}) / 3.6 = 0.00652778 \text{ г/с}$$

Таблица 3

Автотранспорт: Выбросы SO ₂					
Марка	Sp	B _г	B _ч	MSO ₂ т/год	MSO ₂ max г/с
Volvo BM 42	0.05	66.40	23.5	0.06640000	0.00652778

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

$B_{\text{г}}$ – годовой расход топлива всеми автомобилями одной марки, т

$B_{\text{ч}}$ – часовой расход топлива одновременно работающими автомобилями одной марки, кг/ч

M_{SO_2} – валовые выбросы SO₂ от работы автомобилей, т/год

$M_{\max}^{SO_2}$ – максимальный разовый выброс SO₂ от работы автомобилей, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.07888889	0.80198760
0304	Азот (II) оксид	0.01281944	0.13032299
0328	Углерод	0.00666667	0.06777360
0330	Сера диоксид	0.00652778	0.06640000
0337	Углерода оксид	0.13194444	1.34135250
2732	Керосин	0.03555556	0.36145920
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.29540000	6.05363220

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Стационарный источник загрязнения: 6002,

Источник выделения: 003, Работа вспомогательного оборудования

1. Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (58)

$$M_{\text{г}} = \sum_{j=1}^m q_{\text{г}pj} \cdot T_{\text{г}} \cdot K_{\text{к}} \cdot K_{\text{мс}} \cdot 10^{-3} \cdot \text{тн}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы автотранспорта (кроме SO₂) (60)

$$M_{i \max}^{\text{г}} = \max_{j=1,m} (q_{\text{г}pj} \cdot \text{таx} \cdot K_{\text{к}} \cdot K_{\text{мс}} / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 1

Автотранспорт: Выбросы газообразных ЗВ в атмосферу (кроме SO ₂)							
Марка	K _{мс}	q _{гпj}	T _г	тп	таx	Mi т/год	Mimax г/с
Выбросы CO							
БелаА3-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.403	256.6	1	1	0.10340980	0.11194444

Выбросы NO							
БелаАЗ-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.157	256.6	1	1	0.04039654	0.04373056
Выбросы NO2							
БелаАЗ-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.969	256.6	1	1	0.24859408	0.26911111
Выбросы CH							
БелаАЗ-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.126	256.6	1	1	0.03233160	0.03500000
Выбросы сажи							
БелаАЗ-7548 (ЯМЗ-8401.10-02)42т	1	0.033	256.6	1	1	0.00846780	0.00916667

где: $K_{мс}$ – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния автотранспорта

$q_{иср}$ – удельное усредненное выделение ЗВ работающим самосвалом, кг/ч (табл.7.1)

T_z – суммарное количество часов работы самосвалов в течение года, ч

m – количество самосвалов, работающих в течение года

max – максимальное количество самосвалов, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы самосвала, т/год

M_{max}^i – максимальный разовый выброс ЗВ от работы самосвала, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z = 0.021 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы автотранспорта (55)

$$M_{max}^{SO_2} = \max_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_q) / 3.6 = 0.0225 \text{ г/с}$$

Таблица 2

Автотранспорт: Выбросы SO2					
Марка	S^p	B_z	B_q	$MSO_2 \text{ т/год}$	$MSO_2 \text{ max г/с}$
БелаАЗ-7548	0.05	21.00	81.0	0.02100000	0.02250000

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z – годовой расход топлива всеми автомобилями одной марки, т

B_q – часовой расход топлива одновременно работающими автомобилями одной марки, кг/ч

M_{SO_2} – валовые выбросы SO₂ от работы автомобилей, т/год

$M_{max}^{SO_2}$ – максимальный разовый выброс SO₂ от работы автомобилей, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	$M_i, \text{г/с}$	$G_i, \text{т/год}$
0301	Азота диоксид	0.26911111	0.24859408

0304	Азот (II) оксид	0.04373056	0.04039654
0328	Углерод	0.00916667	0.00846780
0330	Сера диоксид	0.02250000	0.02100000
0337	Углерода оксид	0.11194444	0.10340980
2732	Керосин	0.03500000	0.03233160

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 001 Пыление с площади отвала №2

1. Выбросы пыли в атмосферу отвалами разреза

Исходные данные:

- Удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала,

$$q_{co} = 0.1 \cdot 10^{-6} \text{ кг/ (м}^2 \cdot \text{с)}$$

Влажность перемещаемого материала: **От 7.1 до 8.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перемещаемого материала, $K_1 = 0.7$

Средняя скорость ветра: **3.7 м/с**

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1.2$

Максимальная скорость ветра: **6.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

- Коэффициент измельчения горной массы, $\rho = 0.1$

- Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{cn} = 158$ дн.

- Продолжительность дождя в зоне проведения работ, $T_d = 1188$ час * 2 / 24 = **99** дн.

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы пыли действующими отвалами разреза (71)

$$M_o = \sum_{i=1}^3 86.4 \cdot q_{oi} \cdot S_{oi} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot [365 - (T_{cn} + T_d)] \cdot (1 - \eta) = 1.52061235 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли действующими отвалами разреза (75)

$$M_{max}^o = \sum_{i=1}^3 q_{oi} \cdot S_{oi} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot K_{5i} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^3 = 0.19012 \text{ г/с}$$

Таблица 1

Отвалы разреза действующие

Отвал	№	С	So1	K51	So2	K52	So3	K53	Mo т/год	Momax г/с
Отвал	1	Д	194000	1.0		1.0		0.6	1.52061235	0.19012000

где

N_o - номер (или название) отвала

C - статус отвала: Д - действующий

S_{oi} - рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производится работы по его формированию, м²

K_{5i} - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{oi}

S_{o2} - площадь поверхности действующего отвала, где время окончания работ не превышает 3 месяца, м²

K_{s2} – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{o2}

S_{o3} – площадь поверхности действующего отвала, где время окончания работ составляет 3 и более месяцев, м²

K_{s3} – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с S_{o3}

M_o – валовый выброс пыли действующих отвалов, т/год

M_{max}^o – максимальный разовый выброс пыли действующих отвалов, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.19012000	1.52061235

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 002 Пыление при разгрузке материала

1. Перегрузочные работы

Исходные данные:

- Удельное выделение твердых частиц при перегрузке (разгрузке)

материала, $q_n = 0.32$ г/т

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в год, $\Pi_z = 533000$ т/год

- Количество перегружаемого (разгружаемого) материала в час, $\Pi_{\text{ч}} = 314.7$ т/ч

Влажность перегружаемого материала: **От 7.1 до 8.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 0.7$

Скорость ветра: **1.4 м/с**

- Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: **6.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

Высота разгрузки: **1.0 - 1.4 м**

- Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки, $K_3 = 0.5$

Степень защищенности отвала: **Открыт с 4-х стороны**

- Коэффициент, учитывающий степень защищенности отвала от внешних воздействий, $K_4 = 1$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы (46)

$$M_n = q_n \cdot \Pi_z \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.32 \cdot 533000 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot (1 - 0.9) \cdot 10^{-6} = 0.0059696 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы (47)

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	105
------	---	-----

$$M_{\max}^n = q_n \cdot \Pi_4 \cdot K_1 \cdot K_{2\max} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.32 \cdot 314.7 \cdot 0.7 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot (1 - 0.9) / 3600 = 0.00137069 \text{ г/с}$$

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.00137069	0.00596960

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 003 Работа фронтальных ковшовых погрузчиков

1. Экскаваторы

Исходные данные:

- Плотность перегружаемого материала, $\rho = 2.46 \text{ т/м}^3$

Влажность перегружаемого материала: **От 7.1 до 8.0 %**

- Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K_1 = 0.7$

Средняя скорость ветра: **1.4 м/с**

- Коэффициент, учитывающий среднюю скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: **6.0 м/с**

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2\max} = 1.4$

- Коэффициент эффективности применяемых средств пылеподавления, $\eta = 0.9$

Валовые выбросы пыли (38)

$$M_{\Sigma} = \sum_{j=1}^m q_j \cdot V_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6} = 0.031395, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли (41)

$$M_{\max}^3 = \max_{j=1,m} q_j \cdot V_{j\max} \cdot K_1 \cdot K_{2\max} \cdot (1 - \eta) / 3600 = 0.2916452, \text{ г/с}$$

Таблица 1

Экскаваторы										
Марка	Ек	qэ	Пг	Пч	т	таx	V м3/год	Vт м3/ч	Mэ т/год	Mэmax г/с
РС-1250-7	5.0	1.82	266500	1160	1	1	108333.3	471.545	0.01380167	0.23362420
РС-1200 (KOMATSU)	6.7	2.32	266500	1136	1	1	108333.3	461.789	0.01759333	0.29164520
ИТОГО:									0.03139500	0.29164520

где:

E_k - емкость ковша, м^3

q_{Σ} - удельное выделение пыли при экскавации угля, г/м^3

P_g - количество перегружаемого одним экскаватором материала течение года, т/год

$\Pi ч$ – максимальное количество перегружаемого материала одним экскаватором течение часа, т/час

m – количество экскаваторов, работающих в течение года

max – максимальное количество экскаваторов, одновременно работающих в течение часа

$V = m \cdot \Pi ч / \rho$ – объем перегружаемого угля экскаватором за год, м³/год

$V_{\text{т}} = max \cdot \Pi ч / \rho$ – максимальный объем перегружаемого угля экскаватором в час, м³/час

$Mэ$ – валовый выброс пыли от работы экскаваторов, т/год

$M_{\text{э}max}$ – максимальный разовый выброс пыли от работы экскаваторов, г/с

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы экскаваторов (51)

$$M_i = \sum_{j=1}^m q_{icpj} \cdot T_z \cdot m_{\text{тп}} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы экскаваторов (53)

$$M_{i\text{max}} = \text{MAX}_{j=1, m} q_{icpj} \cdot max / 3.6, \text{ г/с}$$

Таблица 2

Экскаваторы: Выбросы газообразных ЗВ (кроме SO₂)

Марка	Hj	Стандарт	q _{icpj}	T _z	m _{тп}	max	Mi т/год	Mimax г/с
Выбросы CO								
PC-1250-7	485	Stage II	1.222	7344	1	1	8.97436800	0.33944444
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	1.222	7344	1	1	8.97436800	0.33944444
ИТОГО:							17.9487360	0.33944444
Выбросы NO								
PC-1250-7	485	Stage II	0.220	7344	1	1	1.61634096	0.06113611
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	0.220	7344	1	1	1.61634096	0.06113611
ИТОГО:							3.23268192	0.06113611
Выбросы NO₂								
PC-1250-7	485	Stage II	1.354	7344	1	1	9.94671360	0.37622222
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	1.354	7344	1	1	9.94671360	0.37622222
ИТОГО:							19.8934272	0.37622222
Выбросы CH								
PC-1250-7	485	Stage II	0.383	7344	1	1	2.81275200	0.10638889
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	0.383	7344	1	1	2.81275200	0.10638889
ИТОГО:							5.62550400	0.10638889
Выбросы сажи								
PC-1250-7	485	Stage II	0.058	7344	1	1	0.42595200	0.01611111
PC-1200 (KOMATSU)	485	Stage II	0.058	7344	1	1	0.42595200	0.01611111
ИТОГО:							0.85190400	0.01611111

где: q_{icpj} – удельное усредненное выделение ЗВ работающим экскаватором, кг/ч (табл.6.12 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей $q_{icpj} = q_{icpj}^3 \cdot H_j / 1000$ - где q_{icpj}^3 - удельное усредненное выделение ЗВ работающим экскаватором, г/(кВт · ч) (табл.6.14-6.22)

H_j - мощность двигателя в кВт

T_z - суммарное количество часов работы экскаваторов в течение года, ч

mn - количество экскаваторов, работающих в течение года

max - максимальное количество экскаваторов, одновременно работающих в течение часа

M_i - валовый выброс ЗВ от работы экскаватора, т/год

M_{max}^i - максимальный разовый выброс ЗВ от работы экскаватора, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы экскаваторов (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z \cdot mn = 0.5728 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы экскаваторов (55)

$$M_{max}^{SO_2} = MAX_{j=1,m} 0.02 \cdot S^p \cdot B_q \cdot max / 3.6 = 0.01194444 \text{ г/с}$$

Таблица 3

Экскаваторы: Выбросы SO₂

Марка	Sp	Bz	Bq	mn	max	MSO2 m/zod	MSO2mx g/c
PC-1250-7	0.05	257.0	35.0	1	1	0.25700000	0.00972222
PC-1200 (KOMATSU)	0.05	315.8	43.0	1	1	0.31580000	0.01194444
ИТОГО:						0.57280000	0.01194444

где: S^p - среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z - годовой расход топлива, т

B_q - часовой расход топлива, кг/ч

mn - количество экскаваторов, работающих в течение года

max - максимальное количество экскаваторов, одновременно работающих в течение часа

M_{SO_2} - валовый выброс SO₂ от работы экскаватора, т/год

$M_{max}^{SO_2}$ - максимальный разовый выброс SO₂ от работы экскаватора, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, g/c	Gi, m/zod
0301	Азота диоксид	0.37622222	19.8934272
0304	Азот (II) оксид	0.06113611	3.23268192
0328	Углерод	0.01611111	0.85190400
0330	Сера диоксид	0.01194444	0.57280000
0337	Углерода оксид	0.33944444	17.9487360
2732	Керосин	0.10638889	5.62550400
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.29164520	0.03139500

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 004 Работа бульдозерного оборудования

1. Бульдозеры

Исходные данные:

Влажность перемещаемого материала: От 7.1 до 8.0 %

- Коэффициент, учитывающий влажность перемещаемого материала, $K_1 = 0.7$

Скорость ветра: 1.4 м/с

- Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_2 = 1$

Максимальная скорость ветра: 6.0 м/с

- Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K_{2max} = 1.4$

Валовые выбросы пыли от работы бульдозеров (42)

$$M_b = \sum_{j=1}^m q_b \cdot P_z \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot m_n \cdot 10^{-6} = 0.4745832 \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от работы бульдозеров (45)

$$M_{max}^b = \max_{j=1,m} (q_b \cdot P_z \cdot K_1 \cdot K_{2max} \cdot m_n / 3600) = 1.0359743, \text{ г/с}$$

Таблица 1

Бульдозеры: Выбросы пыли

Марка	q_b	P_z	P_z	m_n	m_n	$M_b \text{ т/год}$	$M_{max}^b \text{ г/с}$
KOMATSU D-275A	1.23	159900	2435.4	1	1	0.13767390	0.81545310
KOMATSU D-375	1.28	186550	2509.2	1	1	0.16714880	0.87431680
CAT D10R	1.30	186550	2927.4	1	1	0.16976050	1.03597430
ИТОГО:						0.47458320	1.03597430

где: q_b - удельное выделение пыли от работы бульдозеров, г/т (табл.6.6)

P_z - количество перемещаемого одним бульдозером угля, т/год

P_z - максимальное количество перемещаемого одним бульдозером угля в час, т/ч

m_n - количество бульдозеров, работающих в течение года

m_n - максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

M_b - валовый выброс пыли от работы бульдозеров, т/год

M_{max}^b - максимальный разовый выброс пыли от работы бульдозеров, г/с

Валовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (51)

$$M_i^b = \sum_{j=1}^m q_i \cdot T_z \cdot m_n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы газообразных ЗВ от работы бульдозеров (53)

$$M_{i \max}^{\delta} = \max_{j=1, m} (q_{icpj} \cdot \max / 3.6), \text{ г/с}$$

Таблица 2

Бульдозеры: Выбросы газообразных ЗВ (кроме SO₂)

Марка	H _j	Стандарт	q _{icpj}	T _г	mn	max	M _i т/год	M _{imax} г/с
Выбросы CO								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.771	6304	1	1	4.86007560	0.21416667
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.985	6304	1	1	6.20904600	0.27361111
CAT D10R	425	Stage II	1.071	6304	1	1	6.75115560	0.29750000
ИТОГО:							17.8202772	0.29750000
Выбросы NO								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.139	6304	1	1	0.87519182	0.03856667
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.177	6304	1	1	1.11857382	0.04929167
CAT D10R	425	Stage II	0.193	6304	1	1	1.21527104	0.05355278
ИТОГО:							3.20903668	0.05355278
Выбросы NO₂								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.854	6304	1	1	5.38579584	0.23733333
KOMATSU D-375	391	Stage II	1.092	6304	1	1	6.88353120	0.30333333
CAT D10R	425	Stage II	1.186	6304	1	1	7.47859104	0.32955556
ИТОГО:							19.7479181	0.32955556
Выбросы CH								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.242	6304	1	1	1.52547120	0.06722222
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.309	6304	1	1	1.94781240	0.08583333
CAT D10R	425	Stage II	0.336	6304	1	1	2.11800960	0.09333333
ИТОГО:							5.59129320	0.09333333
Выбросы сажи								
KOMATSU D-275A	306	Stage II	0.037	6304	1	1	0.23323320	0.01027778
KOMATSU D-375	391	Stage II	0.047	6304	1	1	0.29626920	0.01305556
CAT D10R	425	Stage II	0.051	6304	1	1	0.32148360	0.01416667
ИТОГО:							0.85098600	0.01416667

где: q_{icpj} – удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, кг/ч (табл.6.12 для отечественных двигателей)

Для зарубежных двигателей $q_{icpj} = q_{icpj}^3 \cdot H_j / 1000$ – где q_{icpj}^3 – удельное усредненное выделение ЗВ работающим бульдозером, г/(кВт · ч) (табл.6.14–6.22)

H_j – мощность двигателя в кВт

T_g – количество часов работы одного бульдозера определенной марки в течение года, ч

mn – количество бульдозеров, работающих в течение года

max – максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

M_i – валовый выброс ЗВ от работы бульдозера, т/год

$M_{i \max}^i$ – максимальный разовый выброс ЗВ от работы бульдозера, г/с

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Валовые выбросы SO₂ от работы бульдозеров (54)

$$M_{SO_2} = \sum_{j=1}^m 0.02 \cdot S^p \cdot B_z \cdot mn = \mathbf{0.8384} \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы SO₂ от работы бульдозеров (55)

$$M_{SO_2}^{max} = \text{MAX}_{j=1,m} (0.02 \cdot S^p \cdot B_z \cdot \text{max} / 3.6 = \mathbf{0.01444444} \text{ г/с}$$

Таблица 3

Бульдозеры: Выбросы SO ₂							
Марка	Sp	mn	max	Bz	Bч	MSO ₂ т/год	MSO ₂ max г/с
KOMATSU D-275A	0.05	1	1	208	33	0.20800000	0.00916667
KOMATSU D-375	0.05	1	1	302.6	48	0.30260000	0.01333333
CAT D10R	0.05	1	1	327.8	52	0.32780000	0.01444444
ИТОГО:						0.83840000	0.01444444

где: S^p – среднее содержание серы в используемом топливе, %

B_z – годовой расход топлива одним бульдозером, т

B_ч – часовой расход топлива одним бульдозером, кг/ч

M_{SO₂} – валовый выброс SO₂ от работы бульдозеров, т/год

M_{SO₂}^{max} – максимальный разовый выброс SO₂ от работы бульдозеров, г/с

Итого: Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
0301	Азота диоксид	0.32955556	19.7479181
0304	Азот (II) оксид	0.05355278	3.20903668
0328	Углерод	0.01416667	0.85098600
0330	Сера диоксид	0.01444444	0.83840000
0337	Углерода оксид	0.29750000	17.8202772
2732	Керосин	0.09333333	5.59129320
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1.03597430	0.47458320

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 002, Ургал

Объект: 0001, Вариант 5 УРГ-22.1133-ОВОС (49-ый расчетный год)

Площадка: 01

Стационарный источник загрязнения: 6004, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, Доставка трубопровода

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п. 2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998. п. 2.
3. пп. 1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (M_{1ik}) и возврате (M_{2ik}) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$\begin{aligned} M_{1ik} &= m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г} & (1) \\ M_{2ik} &= m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}, \text{ г} & (2) \end{aligned}$$

где m_{npik} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

m_{Lik} – пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

m_{xxik} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

t_{np} – время прогрева двигателя, мин

t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате. $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$ мин.

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ik} = (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (3)$$

где N_{kv} – среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{ik} = MAX(M_{1ik}, M_{2ik}) \cdot N'_k / Tr / 60, \text{ г/с} \quad (4)$$

где $MAX(M_{1ik}, M_{2ik})$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде

автомобиля данной группы, г

Tr – период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

N'_k – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих

со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени Tr выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO_2 , $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO , $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)			
КамАЗ-43118 шасси	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО: 1			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)									
D_p сут	N_k шт	$N_{св}$ шт.	$N'_{кз}$ шт.	L_1 км	L_2 км				
2	1	1.0	1	0.5	0.5				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		$t_{пр}$ мин	$m_{прис}$ г/мин	$t_{хх1}$ мин	$m_{хх1}$ г/мин	$m_{L_{ik}}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид		4	7.38	1	2.9	6.66	0.0298	0.000084
2732	Керосин		4	0.99	1	0.45	1.08	0.004125	0.0000119

0301	Азота диоксид	4	2	1	1	4	0.00734	0.0000224
0304	Азот (II) оксид	4	2	1	1	4	0.001192	0.0000036
0328	Углерод	4	0.144	1	0.04	0.36	0.000663	0.000002
0330	Сера диоксид	4	0.122	1	0.1	0.603	0.000743	0.0000026

ИТОГО ВЫБРОСЫ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>		<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.00734		0.0000224
0304	Азот (II) оксид	0.001192		0.00000364
0328	Углерод	0.000663		0.00000203
0330	Сера диоксид	0.000743		0.000002585
0337	Углерода оксид	0.0298		0.000084
2732	Керосин	0.004125		0.00001188

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: Отвал отходов обогащения

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6005 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0034533	0.160784

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000097	0.000450
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0034437	0.160334

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\text{пик}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{ос}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонны}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.151475, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_6^{\text{пик}}$): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 32.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 [\text{мин}] = 0.1500$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 3.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{ал}$): 3047.750

Осень-зима ($Q^{ос}$): 3011.250

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при пролвах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998, Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	116
------	---	-----

Приложение Р (обязательное)

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (на 49-й расчетный год)

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях) /осредненный/	Температура ГВС, град С /осредненная/	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)			
					Круглое устье	Прямоугольное устье												Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год
								Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1										
0006	Организованный	Мачта осветительная	1	2,00	0,07	0,00	0,00	4009,00	1827,00			0,00	1	9,66	9,66	0,037170	450,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054934	0,060269
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,009794
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,003754
																		0330	Сера диоксид	0,0018333	0,019710
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0060000	0,065700
																		0703	Бенз/а/пирен	6,19e-09	6,88e-08
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0000714	0,000751
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017143	0,018771
0007	Организованный	Агрегат насосный дизельный ДНУ-315	1	2,00	0,07	0,00	0,00	4237,70	2441,40			0,00	1	53,01	53,01	0,204000	450,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0915555	0,422088
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0148778	0,068589
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077778	0,036810
																		0330	Сера диоксид	0,0122222	0,055215
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0800000	0,368100
																		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0016667	0,007362
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0400000	0,184050

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях) /осредненный/	Температура ГВС, град С /осредненная/	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)			
					Круглое устье	Прямоугольное устье												Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год
								Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1										
6001	Неорганизованный	Внешний отвал №1	1	75,00	0,00	0,00	0,00	3612,00	967,00	4338,00	967,00	726,0	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,9584400	6,388140
6002	Неорганизованный	Технологическая автодорога	1	5,00	0,00	0,00	0,00	3532,60	1345,90	4423,10	2037,90	19,50	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8935560	9,823573
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1452030	1,596331
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0480560	0,594402
																		0330	Сера диоксид	0,0590280	0,569800
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9211110	12,335060
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2341670	3,024795
																		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,9452890	14,133210
6003	Неорганизованный	Внешний отвал №2	1	30,00	0,00	0,00	0,00	4139,80	2000,30	4336,40	2361,70	271,0	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7057780	39,641350
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1146890	6,441719
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0302780	1,702890
																		0330	Сера диоксид	0,0263890	1,411200
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6369440	35,769010
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1997220	11,216800
																		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,5191100	2,032560
6004	Неорганизованный	Доставка трубопровода	1	5,00	0,00	0,00	0,00	4246,10	2450,70	4267,10	2495,70	20,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0073400	0,000022
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011920	0,000004
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,000002
																		0330	Сера диоксид	0,0007430	0,000003
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0298000	0,000084

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях) /осредненный/	Температура ГВС, град С /осредненная/	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)			
					Круглое устье	Прямоугольное устье												Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год
						Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1	Y1	X2										
																			угарный газ)		
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041250	0,000012
6005	Неорганизованный	Заправка горной техники	1	5,00	0,00	0,00	0,00	4298,30	2483,80	4277,90	2441,50	19,40	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000097	0,000450
																		2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0034437	0,160334

Приложение С (обязательное)

Результаты расчетов максимально-разовых, среднегодовых и среднесуточных приземных концентраций, карты рассеивания загрязняющих веществ на 3-й расчетный год

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Отвал отходов обогащения

Город: 2, Хабаровский край

Район: 2, Верхнебуреинский район

Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, 3-й расчетный год

ВР: 3,

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-34,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	120
------	---	-----

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пп.: 0, № цеха: 0																			
+	6	Мачта осветительная	1	1	2	0,07	0,04	9,96	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4005,60	1672,90	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0054934	0,080269	1	0,50	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0008927	0,009794	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0003333	0,003754	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0330	Сера диоксид						0,0016333	0,019710	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0080000	0,085700	1	0,02	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0703	Бенза/пирен						6,1900000E-09	6,883000E-08	1	0,00	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)						0,0000714	0,000751	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0017143	0,018771	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
	+	7	Агрегат насосный дизельный ДНУ-315	1	1	2	0,07	0,20	53,01	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4237,70	2441,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0915555	0,217084	1	1,56	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0148778	0,035273	1	0,13	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0077778	0,018930	1	0,18	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0330	Сера диоксид						0,0122222	0,028395	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0800000	0,188300	1	0,05	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0703	Бенза/пирен						0,0000001	3,470500E-07	1	0,00	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)						0,0016667	0,003786	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0400000	0,094650	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
	+	8001	Внешний отвал №1	1	3	20	0,00			1,29		783,00	-	-	1	3625,60	988,50	4408,60	988,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,7057780	39,641350	1	0,59	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,1146890	6,441719	1	0,05	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0302780	1,702890	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0330	Сера диоксид						0,0283890	1,411200	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,6389440	35,769010	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,1997220	11,216800	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						1,7286300	3,841526	1	0,96	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	+	8002	Технологическая автодорога	1	3	5	0,00			1,29		19,50	-	-	1	3532,60	1345,90	4423,10	2037,90
	Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,8935580	9,823573	1	18,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,1452030	1,596331	1	1,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)						0,0480580	0,584402	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид						0,0590280	0,599800	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,9211110	12,335080	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,2341670	3,024795	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,9452890	14,133210	1	13,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+		8004	Доставка трубопровода	1	3	5	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4246,10	2450,70	4267,10	2495,70
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0073400	0,000022	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0011920	0,000004	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0006930	0,000002	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0330	Сера диоксид						0,0007430	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0298000	0,000084	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0041250	0,000012	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	+	8005	Заправка горной техники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	19,40	-	-	1	4298,30	2483,80	4277,90	2441,50
	Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000097	0,000450	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на С)						0,0032437	0,190334	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0054934	1	0,50	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0915555	1	1,56	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,7057780	1	0,59	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,8935560	1	18,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0073400	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,7037229		21,61			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0008927	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0148778	1	0,13	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,1146890	1	0,05	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,1452030	1	1,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0011920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2768545		1,76			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0003333	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0077778	1	0,18	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0302780	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0480580	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0006630	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0871081		1,62			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0018333	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0122222	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0263890	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0590280	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0007430	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1002155		0,66			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0000097	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000097		0,01			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0060000	1	0,02	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0800000	1	0,05	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,6369440	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,9211110	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0298000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,6738550		0,90			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	6,1900000E-09	1	0,00	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0000001	1	0,00	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

0	0	6	1	0,0000714	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0016667	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017381		0,14			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0017143	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0400000	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,1997220	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,2341670	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0041250	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4797283		1,00			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0034437	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0034437		0,01			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	1,7288300	1	0,96	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,9452890	1	13,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,6741190		14,22			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0333	0,0000097	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	1325	0,0000714	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	1325	0,0016667	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0017478		0,14			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0330	0,0018333	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,0122222	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0263890	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0590280	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0007430	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000097	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1002252		0,67			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0301	0,0054934	1	0,50	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0301	0,0915555	1	1,56	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,7057780	1	0,59	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,8935560	1	18,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0073400	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0330	0,0018333	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00

0	0	7	1	0330	0,0122222	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0263890	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0590280	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0007430	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8039384		13,92			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК д/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК д/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК д/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК д/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК д/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК д/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК д/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	в р.п.Чегдомын	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)	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032	0,018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020	0,011
0330	Сера диоксид	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026	0,013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,800	2,300	2,100	2,200	1,700

* 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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2442.40	1889.25	5567.70	1889.25	4000.00	0.00	250.00	250.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4370,70	2491,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4440,80	1171,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3921,90	578,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3727,10	1555,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	4559,80	2957,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	4939,30	1293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3898,70	81,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3331,70	1876,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	4613,10	3800,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3942,40	1639,25	1,82	0,363	40	0,60	0,21	0,041	0,21	0,041

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3942,40	1639,25	0,20	0,078	40	0,60	0,06	0,026	0,06	0,026

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,16	0,024	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,12	0,059	41	5,80	0,04	0,021	0,04	0,021

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	1,86E-03	1,491E-05	53	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,61	3,060	41	5,60	0,56	2,800	0,56	2,800

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	-	4,469E-07	41	5,90	-	-	-	-

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,10	0,005	41	5,90	-	-	-	-

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,10	0,125	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	5,29E-03	0,005	53	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола.

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1889,25	1,11	0,332	217	0,80	-	-	-	-

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,10	-	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,08	-	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3942,40	1639,25	1,20	-	41	0,60	0,16	-	0,16	-

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	1,38	0,275	74	0,60	0,21	0,041	0,21	0,041	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002		1,16		0,231	84,0				
	0	0	6		0,01		0,003	1,0				
	0	0	6001		2,86E-04		5,713E-05	0,0				
	0	0	7		1,73E-04		3,450E-05	0,0				
	0	0	6004		1,11E-05		2,226E-06	0,0				
1	4370,70	2491,40	2,00	1,04	0,209	249	6,00	0,16	0,032	0,16	0,032	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		0,88		0,176	84,2				
	0	0	6004		4,92E-03		9,842E-04	0,5				
5	4559,80	2957,30	2,00	0,46	0,092	207	1,30	0,21	0,041	0,21	0,041	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		0,12		0,025	26,9				
	0	0	6002		0,11		0,023	24,7				
	0	0	6001		0,01		0,002	2,6				
	0	0	6004		4,04E-03		8,076E-04	0,9				
	0	0	6		2,00E-03		3,991E-04	0,4				
3	3921,90	578,70	2,00	0,44	0,087	0	0,60	0,21	0,041	0,21	0,041	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002		0,14		0,029	32,9				
	0	0	6001		0,08		0,016	18,0				
	0	0	7		6,63E-03		0,001	1,5				
	0	0	6		2,11E-03		4,228E-04	0,5				
	0	0	6004		6,64E-04		1,327E-04	0,2				
8	3331,70	1876,10	2,00	0,43	0,085	126	0,50	0,21	0,041	0,21	0,041	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002		0,19		0,037	43,5				
	0	0	6001		0,03		0,007	7,8				
	0	0	6		2,60E-03		5,208E-04	0,6				
2	4440,80	1171,00	2,00	0,40	0,081	308	0,50	0,21	0,041	0,21	0,041	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002		0,16		0,031	38,9				
	0	0	6001		0,04		0,007	9,1				
	0	0	6		4,07E-03		8,138E-04	1,0				

0	0	7	3,02E-04	6,049E-05	0,1								
0	0	6004	1,83E-05	3,653E-06	0,0								
7	3898,70	81,70	2,00	0,37	0,075	2	0,70	0,21	0,041	0,21	0,041	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,10			0,021		27,7			
	0	0	6001		0,06			0,011		15,4			
	0	0	7		5,69E-03			0,001		1,5			
	0	0	6		1,37E-03			2,745E-04		0,4			
	0	0	6004		5,65E-04			1,129E-04		0,2			
6	4939,30	1293,10	2,00	0,36	0,072	293	0,50	0,21	0,041	0,21	0,041	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,14			0,028		38,6			
	0	0	6001		0,01			0,002		3,0			
	0	0	6		2,64E-03			5,273E-04		0,7			
	0	0	7		1,31E-03			2,616E-04		0,4			
	0	0	6004		8,83E-05			1,766E-05		0,0			
9	4613,10	3800,40	2,00	0,32	0,064	195	1,30	0,21	0,041	0,21	0,041	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,07			0,014		21,9			
	0	0	7		0,03			0,007		10,6			
	0	0	6001		0,01			0,002		3,2			
	0	0	6004		1,14E-03			2,276E-04		0,4			
	0	0	6		1,01E-03			2,011E-04		0,3			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,16	0,064	74	0,60	0,06	0,026	0,06	0,026	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,09		0,038		58,7			
0		0	6		1,16E-03		4,641E-04		0,7			
0		0	6001		2,32E-05		9,283E-06		0,0			
0		0	7		1,40E-05		5,606E-06		0,0			
1	4370,70	2491,40	2,00	0,12	0,049	249	6,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,029		58,6			
0		0	6004		4,00E-04		1,598E-04		0,3			
5	4559,80	2957,30	2,00	0,09	0,034	207	1,30	0,06	0,026	0,06	0,026	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,01		0,004		11,7			
0		0	6002		9,28E-03		0,004		10,8			
0		0	6001		9,92E-04		3,969E-04		1,2			
0		0	6004		3,28E-04		1,312E-04		0,4			
0		0	6		1,62E-04		6,486E-05		0,2			
3	3921,90	578,70	2,00	0,08	0,034	0	0,60	0,06	0,026	0,06	0,026	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,01		0,005		13,9			

	0	0	6001	6,39E-03	0,003	7,6						
	0	0	7	5,39E-04	2,154E-04	0,6						
	0	0	6	1,72E-04	6,870E-05	0,2						
	0	0	6004	5,39E-05	2,155E-05	0,1						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,08	0,033	126	0,50	0,06	0,026	0,06	0,026	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,02	0,006	18,2						
	0	0	6001	2,69E-03	0,001	3,2						
	0	0	6	2,12E-04	8,463E-05	0,3						
2	4440,80	1171,00	2,00	0,08	0,032	308	0,50	0,06	0,026	0,06	0,026	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,01	0,005	15,7						
	0	0	6001	2,98E-03	0,001	3,7						
	0	0	6	3,31E-04	1,323E-04	0,4						
	0	0	7	2,46E-05	9,829E-06	0,0						
	0	0	6004	1,48E-06	5,932E-07	0,0						
7	3898,70	81,70	2,00	0,08	0,031	2	0,70	0,06	0,026	0,06	0,026	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	8,42E-03	0,003	10,7						
	0	0	6001	4,67E-03	0,002	5,9						
	0	0	7	4,62E-04	1,848E-04	0,6						
	0	0	6	1,12E-04	4,461E-05	0,1						
	0	0	6004	4,58E-05	1,834E-05	0,1						
6	4939,30	1293,10	2,00	0,08	0,031	293	0,50	0,06	0,026	0,06	0,026	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,01	0,004	14,5						
	0	0	6001	8,84E-04	3,535E-04	1,1						
	0	0	6	2,14E-04	8,568E-05	0,3						
	0	0	7	1,06E-04	4,252E-05	0,1						
	0	0	6004	7,17E-06	2,868E-06	0,0						
9	4613,10	3800,40	2,00	0,07	0,030	195	1,30	0,06	0,026	0,06	0,026	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,72E-03	0,002	7,7						
	0	0	7	2,78E-03	0,001	3,7						
	0	0	6001	8,27E-04	3,309E-04	1,1						
	0	0	6004	9,24E-05	3,696E-05	0,1						
	0	0	6	8,17E-05	3,267E-05	0,1						

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,10	0,015	249	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	0,10	0,015	99,4						
	0	0	6004	5,93E-04	8,890E-05	0,6						
4	3727,10	1555,90	2,00	0,08	0,013	74	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	138
-------------	---	------------

УРГ-22.1133-ПМОВОС2 001-314.docx

0	0	6004	1,37E-04	2,056E-05	1.4
0	0	6	8,13E-05	1,220E-05	0.8

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,10	0,050	249	6,00	0,05	0,026	0,05	0,026	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7					0,05	0,023		47,3	
	0	0	6004					1,99E-04	9,962E-05		0,2	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,09	0,044	75	0,50	0,06	0,028	0,06	0,028	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002					0,03	0,015		34,0	
	0	0	6					2,37E-03	0,001		2,7	
	0	0	7					1,30E-05	6,512E-06		0,0	
	0	0	6001					9,01E-06	4,506E-06		0,0	
5	4559,80	2957,30	2,00	0,07	0,035	209	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7					5,28E-03	0,003		7,5	
	0	0	6002					2,38E-03	0,001		3,4	
	0	0	6					2,46E-04	1,232E-04		0,4	
	0	0	6004					1,83E-04	9,172E-05		0,3	
	0	0	6001					1,31E-04	6,535E-05		0,2	
8	3331,70	1876,10	2,00	0,07	0,033	138	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002					3,22E-03	0,002		4,9	
	0	0	6001					5,38E-04	2,690E-04		0,8	
9	4613,10	3800,40	2,00	0,07	0,033	196	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002					1,62E-03	8,096E-04		2,5	
	0	0	7					1,21E-03	6,053E-04		1,9	
	0	0	6					1,73E-04	8,651E-05		0,3	
	0	0	6001					1,46E-04	7,277E-05		0,2	
	0	0	6004					4,35E-05	2,177E-05		0,1	
2	4440,80	1171,00	2,00	0,06	0,031	224	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6001					4,67E-04	2,333E-04		0,7	
6	4939,30	1293,10	2,00	0,06	0,031	223	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6001					1,57E-04	7,858E-05		0,3	
3	3921,90	578,70	2,00	0,06	0,031	-	-	0,06	0,031	0,06	0,031	2
7	3898,70	81,70	2,00	0,06	0,031	-	-	0,06	0,031	0,06	0,031	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	2,52E-03	2,017E-05	252	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 2,52E-03 2,017E-05 100,0												
5	4559,80	2957,30	2,00	2,13E-04	1,700E-06	209	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 2,13E-04 1,700E-06 100,0												
4	3727,10	1555,90	2,00	7,55E-05	6,043E-07	32	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 7,55E-05 6,043E-07 100,0												
8	3331,70	1876,10	2,00	6,89E-05	5,515E-07	58	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 6,89E-05 5,515E-07 100,0												
2	4440,80	1171,00	2,00	5,24E-05	4,194E-07	353	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 5,24E-05 4,194E-07 100,0												
6	4939,30	1293,10	2,00	4,95E-05	3,963E-07	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 4,95E-05 3,963E-07 100,0												
9	4613,10	3800,40	2,00	4,70E-05	3,760E-07	194	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 4,70E-05 3,760E-07 100,0												
3	3921,90	578,70	2,00	2,65E-05	2,119E-07	11	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 2,65E-05 2,119E-07 100,0												
7	3898,70	81,70	2,00	2,03E-05	1,627E-07	9	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 2,03E-05 1,627E-07 100,0												

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,57	2,842	46	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 7,97E-03 0,040 1,4												
0 0 7 2,93E-04 0,001 0,1												
0 0 6004 5,35E-05 2,675E-04 0,0												
0 0 6 4,66E-05 2,329E-04 0,0												
3	3921,90	578,70	2,00	0,57	2,827	5	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 3,68E-03 0,018 0,7												

	0	0	6001	1,14E-03	0,006	0,2						
	0	0	7	4,37E-04	0,002	0,1						
	0	0	6	1,30E-04	6,487E-04	0,0						
	0	0	6004	9,53E-05	4,763E-04	0,0						
2	4440,80	1171,00	2,00	0,56	2,824	351	6,00	0,56	2,800	0,56	2,800	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,51E-03	0,018	0,6						
	0	0	7	9,30E-04	0,005	0,2						
	0	0	6004	2,49E-04	0,001	0,0						
	0	0	6001	2,75E-06	1,374E-05	0,0						
7	3898,70	81,70	2,00	0,56	2,824	2	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,92E-03	0,015	0,5						
	0	0	6001	1,35E-03	0,007	0,2						
	0	0	7	2,82E-04	0,001	0,0						
	0	0	6	8,23E-05	4,113E-04	0,0						
	0	0	6004	6,42E-05	3,208E-04	0,0						
6	4939,30	1293,10	2,00	0,56	2,816	316	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,82E-03	0,014	0,5						
	0	0	7	3,31E-04	0,002	0,1						
	0	0	6004	5,41E-05	2,707E-04	0,0						
	0	0	6	3,29E-06	1,645E-05	0,0						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,56	2,802	44	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	3,95E-04	0,002	0,1						
	0	0	6004	8,57E-05	4,283E-04	0,0						
1	4370,70	2491,40	2,00	0,56	2,800	-	-	0,56	2,800	0,56	2,800	2
5	4559,80	2957,30	2,00	0,56	2,800	-	-	0,56	2,800	0,56	2,800	3
9	4613,10	3800,40	2,00	0,56	2,800	-	-	0,56	2,800	0,56	2,800	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	-	2,773E-07	249	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	0,00	2,773E-07	100,0						
2	4440,80	1171,00	2,00	-	1,282E-08	351	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6	0,00	1,019E-11	0,1						
	0	0	7	0,00	1,281E-08	99,9						
3	3921,90	578,70	2,00	-	6,793E-09	9	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6	0,00	5,774E-10	8,5						
	0	0	7	0,00	6,215E-09	91,5						
4	3727,10	1555,90	2,00	-	1,913E-08	30	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

2024

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

2024

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

2024

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6005	1,33E-04				1,335E-04		100,0
3	3921,90	578,70	2,00	7,52E-05	7,522E-05	11	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6005	7,52E-05				7,522E-05		100,0
7	3898,70	81,70	2,00	5,77E-05	5,775E-05	9	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6005	5,77E-05				5,775E-05		100,0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,82	0,245	74	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002	0,82		0,245		99,9			
0			0	6001	4,66E-04		1,399E-04		0,1			
3	3921,90	578,70	2,00	0,23	0,070	1	0,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	0,13		0,040		57,3			
0			0	6002	0,10		0,030		42,7			
1	4370,70	2491,40	2,00	0,21	0,064	196	0,70	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002	0,17		0,050		78,7			
0			0	6001	0,05		0,014		21,3			
8	3331,70	1876,10	2,00	0,19	0,058	136	0,60	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002	0,12		0,036		62,2			
0			0	6001	0,07		0,022		37,8			
2	4440,80	1171,00	2,00	0,18	0,054	293	0,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	0,09		0,027		50,1			
0			0	6002	0,09		0,027		49,9			
7	3898,70	81,70	2,00	0,17	0,050	3	0,60	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	0,09		0,028		56,5			
0			0	6002	0,07		0,022		43,5			
5	4559,80	2957,30	2,00	0,13	0,038	200	0,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002	0,10		0,029		77,8			
0			0	6001	0,03		0,008		22,2			
6	4939,30	1293,10	2,00	0,12	0,037	277	0,50	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002	0,07		0,022		58,2			
0			0	6001	0,05		0,015		41,8			
9	4613,10	3800,40	2,00	0,07	0,022	195	0,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002	0,06		0,017		77,0			

0 0 6001 0,02 0,005 23,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,06	-	249	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				0,06		0,000		99,4	
	0	0	6005				3,87E-04		0,000		0,6	
5	4559,80	2957,30	2,00	0,01	-	212	1,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				9,99E-03		0,000		97,8	
	0	0	6005				1,45E-04		0,000		1,4	
	0	0	6				8,18E-05		0,000		0,8	
4	3727,10	1555,90	2,00	4,47E-03	-	30	1,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				4,41E-03		0,000		98,8	
	0	0	6005				5,28E-05		0,000		1,2	
	0	0	6				1,14E-06		0,000		0,0	
8	3331,70	1876,10	2,00	4,14E-03	-	58	1,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				4,09E-03		0,000		98,8	
	0	0	6005				4,97E-05		0,000		1,2	
2	4440,80	1171,00	2,00	3,00E-03	-	351	1,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				2,96E-03		0,000		98,6	
	0	0	6005				3,97E-05		0,000		1,3	
	0	0	6				2,35E-06		0,000		0,1	
6	4939,30	1293,10	2,00	2,76E-03	-	329	1,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				2,72E-03		0,000		98,6	
	0	0	6005				3,84E-05		0,000		1,4	
9	4613,10	3800,40	2,00	2,59E-03	-	195	1,30	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				2,50E-03		0,000		96,5	
	0	0	6				5,23E-05		0,000		2,0	
	0	0	6005				3,73E-05		0,000		1,4	
3	3921,90	578,70	2,00	1,59E-03	-	9	1,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				1,43E-03		0,000		90,1	
	0	0	6				1,33E-04		0,000		8,4	
	0	0	6005				2,41E-05		0,000		1,5	
7	3898,70	81,70	2,00	1,06E-03	-	8	1,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7				9,52E-04		0,000		89,9	
	0	0	6				8,82E-05		0,000		8,3	
	0	0	6005				1,84E-05		0,000		1,7	

Вещество: 6043
Серый диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,05	-	249	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	7		0,05		0,000		98,8			
	0	0	6005		3,87E-04		0,000		0,8			
	0	0	6004		1,99E-04		0,000		0,4			
4	3727,10	1555,90	2,00	0,03	-	75	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,03		0,000		92,6			
	0	0	6		2,37E-03		0,000		7,3			
	0	0	7		1,30E-05		0,000		0,0			
	0	0	6001		9,01E-06		0,000		0,0			
5	4559,80	2957,30	2,00	0,01	-	209	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	7		7,04E-03		0,000		66,5			
	0	0	6002		2,81E-03		0,000		26,6			
	0	0	6		2,48E-04		0,000		2,3			
	0	0	6004		1,74E-04		0,000		1,6			
	0	0	6001		1,57E-04		0,000		1,5			
	0	0	6005		1,50E-04		0,000		1,4			
8	3331,70	1876,10	2,00	5,93E-03	-	115	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		5,11E-03		0,000		86,2			
	0	0	6		5,36E-04		0,000		9,0			
	0	0	6001		2,85E-04		0,000		4,8			
3	3921,90	578,70	2,00	5,66E-03	-	1	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,78E-03		0,000		66,8			
	0	0	6001		1,18E-03		0,000		20,8			
	0	0	7		3,64E-04		0,000		6,4			
	0	0	6		2,86E-04		0,000		5,0			
	0	0	6004		2,78E-05		0,000		0,5			
	0	0	6005		2,20E-05		0,000		0,4			
2	4440,80	1171,00	2,00	5,43E-03	-	322	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		4,25E-03		0,000		78,3			
	0	0	6		6,32E-04		0,000		11,6			
	0	0	6001		3,42E-04		0,000		6,3			
	0	0	7		1,86E-04		0,000		3,4			
	0	0	6004		1,08E-05		0,000		0,2			
	0	0	6005		7,58E-06		0,000		0,1			
6	4939,30	1293,10	2,00	4,27E-03	-	297	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,69E-03		0,000		86,2			

0	0	6	3,41E-04	0,000	8,0						
0	0	7	1,26E-04	0,000	2,9						
0	0	6001	1,09E-04	0,000	2,6						
0	0	6004	6,94E-06	0,000	0,2						
0	0	6005	5,03E-06	0,000	0,1						
7	3898,70	81,70	2,00	4,13E-03	-	2	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	2,74E-03	0,000	66,4						
0	0	6001	8,59E-04	0,000	20,8						
0	0	7	3,04E-04	0,000	7,4						
0	0	6	1,83E-04	0,000	4,4						
0	0	6004	2,29E-05	0,000	0,6						
0	0	6005	1,83E-05	0,000	0,4						
9	4613,10	3800,40	2,00	4,06E-03	-	195	1,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	1,86E-03	0,000	45,8						
0	0	7	1,83E-03	0,000	45,1						
0	0	6001	1,52E-04	0,000	3,7						
0	0	6	1,34E-04	0,000	3,3						
0	0	6004	4,61E-05	0,000	1,1						
0	0	6005	3,73E-05	0,000	0,9						

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,92	-	74	0,60	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,74		0,000		81,0				
0		0	6	0,01		0,000		1,1				
0		0	6001	1,81E-04		0,000		0,0				
0		0	7	1,14E-04		0,000		0,0				
0		0	6004	7,24E-06		0,000		0,0				
1	4370,70	2491,40	2,00	0,71	-	249	6,00	0,13	-	0,13	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7	0,58		0,000		81,0				
0		0	6004	3,20E-03		0,000		0,4				
5	4559,80	2957,30	2,00	0,33	-	208	1,30	0,16	-	0,16	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7	0,08		0,000		25,6				
0		0	6002	0,07		0,000		21,5				
0		0	6001	7,21E-03		0,000		2,2				
0		0	6004	2,72E-03		0,000		0,8				
0		0	6	1,37E-03		0,000		0,4				
3	3921,90	578,70	2,00	0,31	-	0	0,60	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,09		0,000		29,6				
0		0	6001	0,05		0,000		16,0				

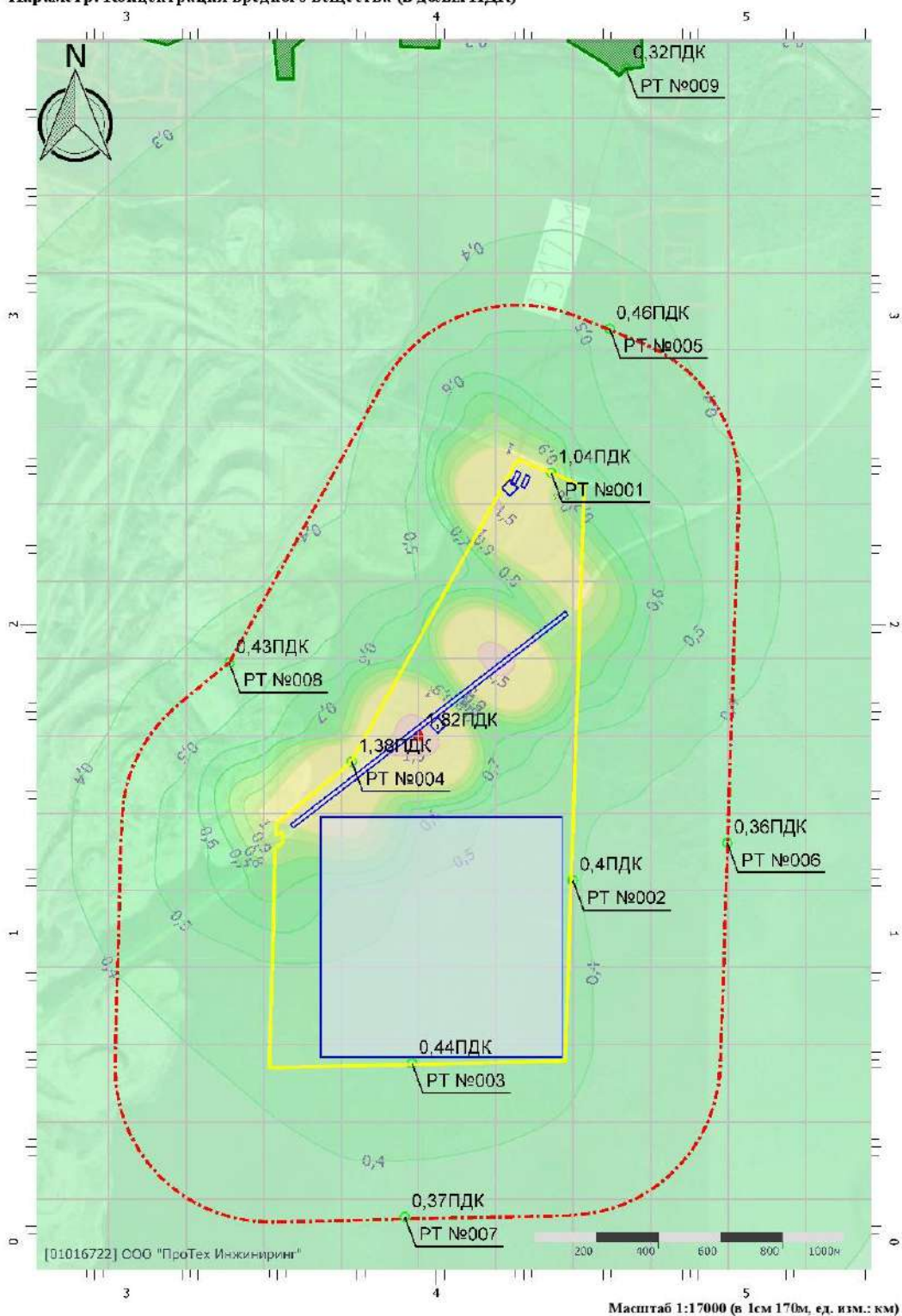
	0	0	7		4,36E-03		0,000	1,4				
	0	0	6		1,50E-03		0,000	0,5				
	0	0	6004		4,31E-04		0,000	0,1				
8	3331,70	1876,10	2,00	0,31	-	125	0,50	0,16	-	0,16	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		0,12		0,000	39,3				
	0	0	6001		0,02		0,000	6,6				
	0	0	6		1,95E-03		0,000	0,6				
2	4440,80	1171,00	2,00	0,29	-	308	0,50	0,16	-	0,16	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		0,10		0,000	34,6				
	0	0	6001		0,02		0,000	8,0				
	0	0	6		2,88E-03		0,000	1,0				
	0	0	7		1,99E-04		0,000	0,1				
	0	0	6004		1,19E-05		0,000	0,0				
7	3898,70	81,70	2,00	0,27	-	2	0,70	0,16	-	0,16	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		0,07		0,000	24,5				
	0	0	6001		0,04		0,000	13,4				
	0	0	7		3,74E-03		0,000	1,4				
	0	0	6		9,72E-04		0,000	0,4				
	0	0	6004		3,67E-04		0,000	0,1				
6	4939,30	1293,10	2,00	0,26	-	293	0,50	0,16	-	0,16	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		0,09		0,000	33,9				
	0	0	6001		6,90E-03		0,000	2,6				
	0	0	6		1,87E-03		0,000	0,7				
	0	0	7		8,61E-04		0,000	0,3				
	0	0	6004		5,74E-05		0,000	0,0				
9	4613,10	3800,40	2,00	0,24	-	195	1,30	0,16	-	0,16	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		0,05		0,000	18,9				
	0	0	7		0,02		0,000	9,4				
	0	0	6001		6,46E-03		0,000	2,7				
	0	0	6004		7,40E-04		0,000	0,3				
	0	0	6		7,12E-04		0,000	0,3				

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

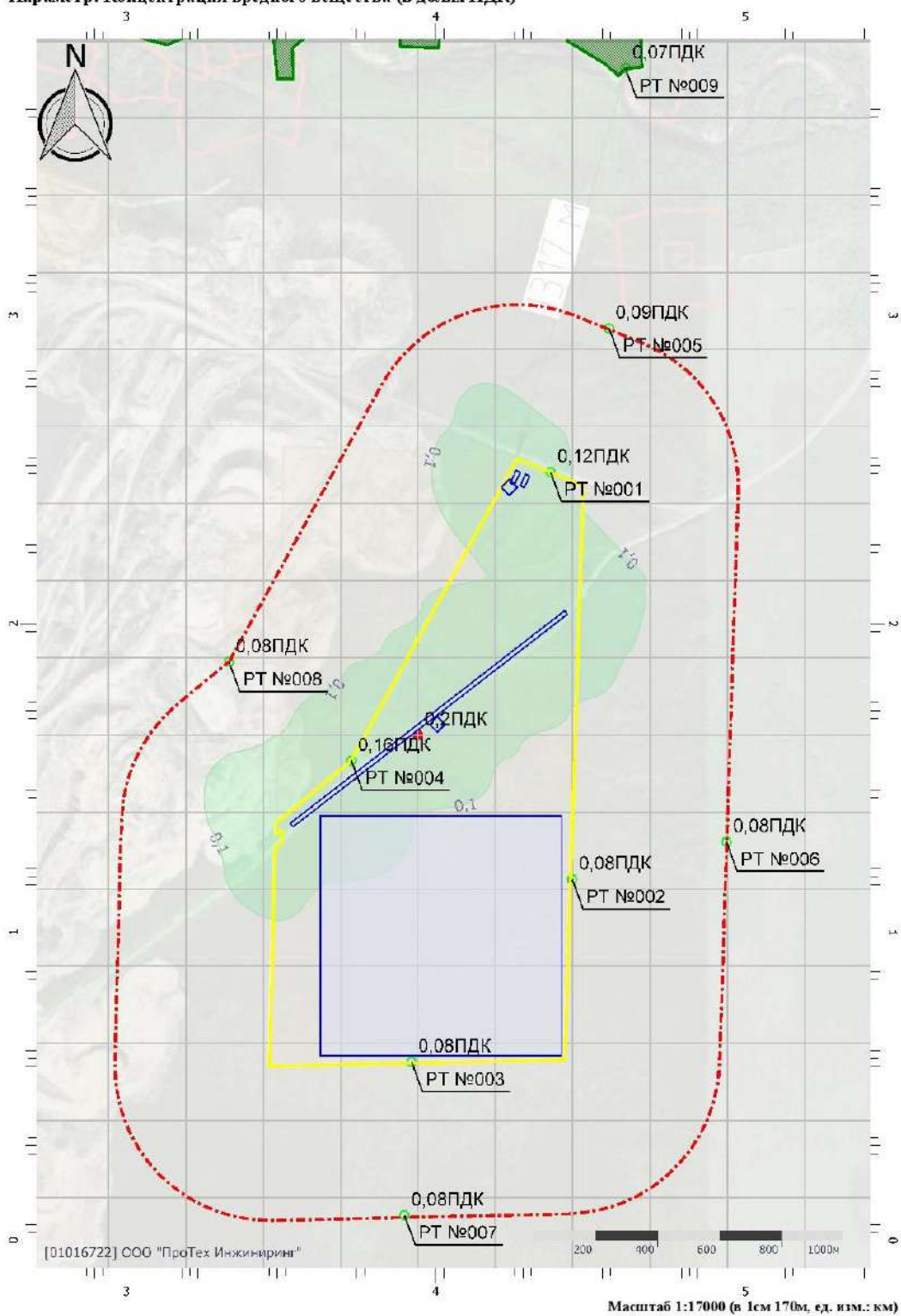


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

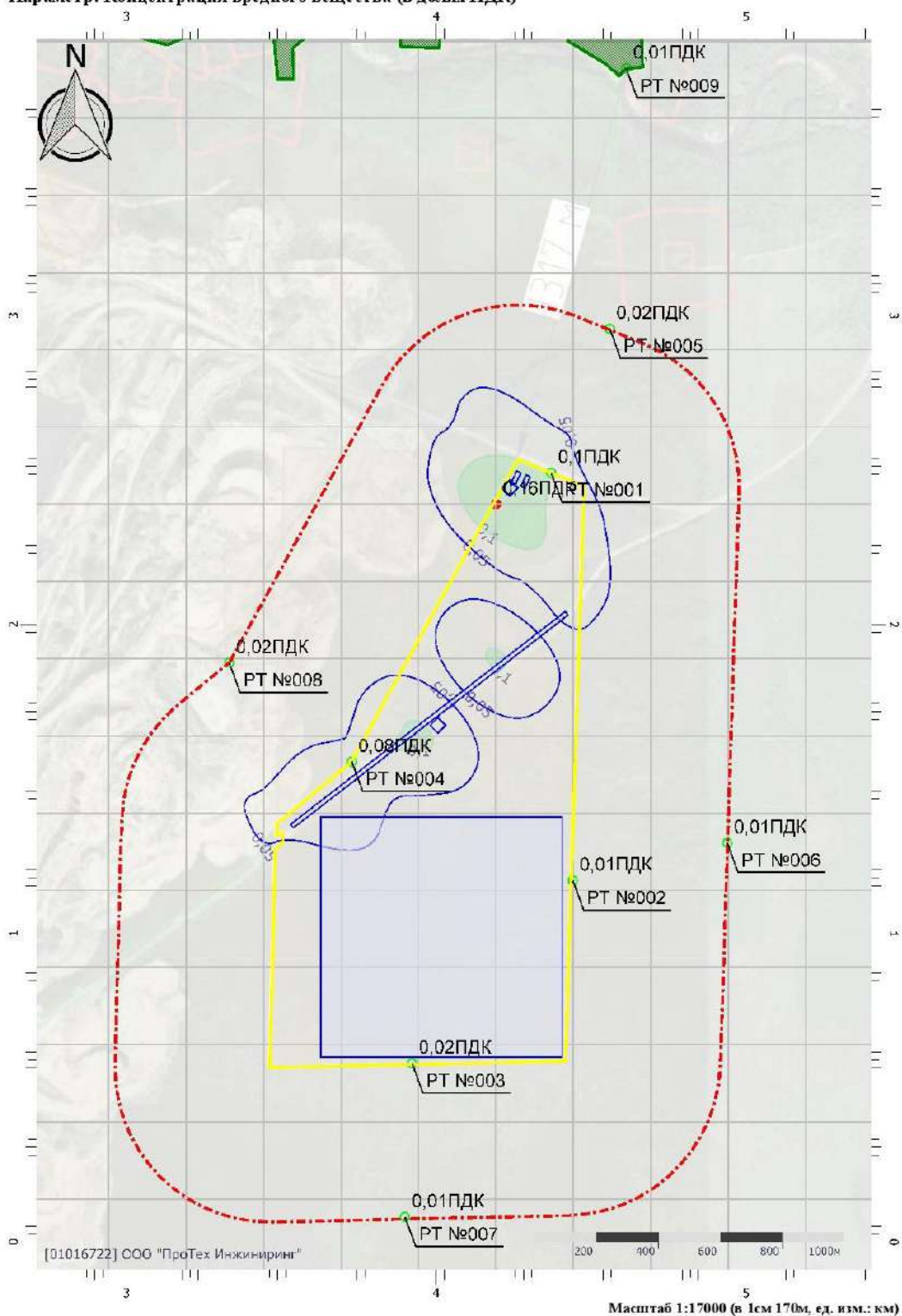


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

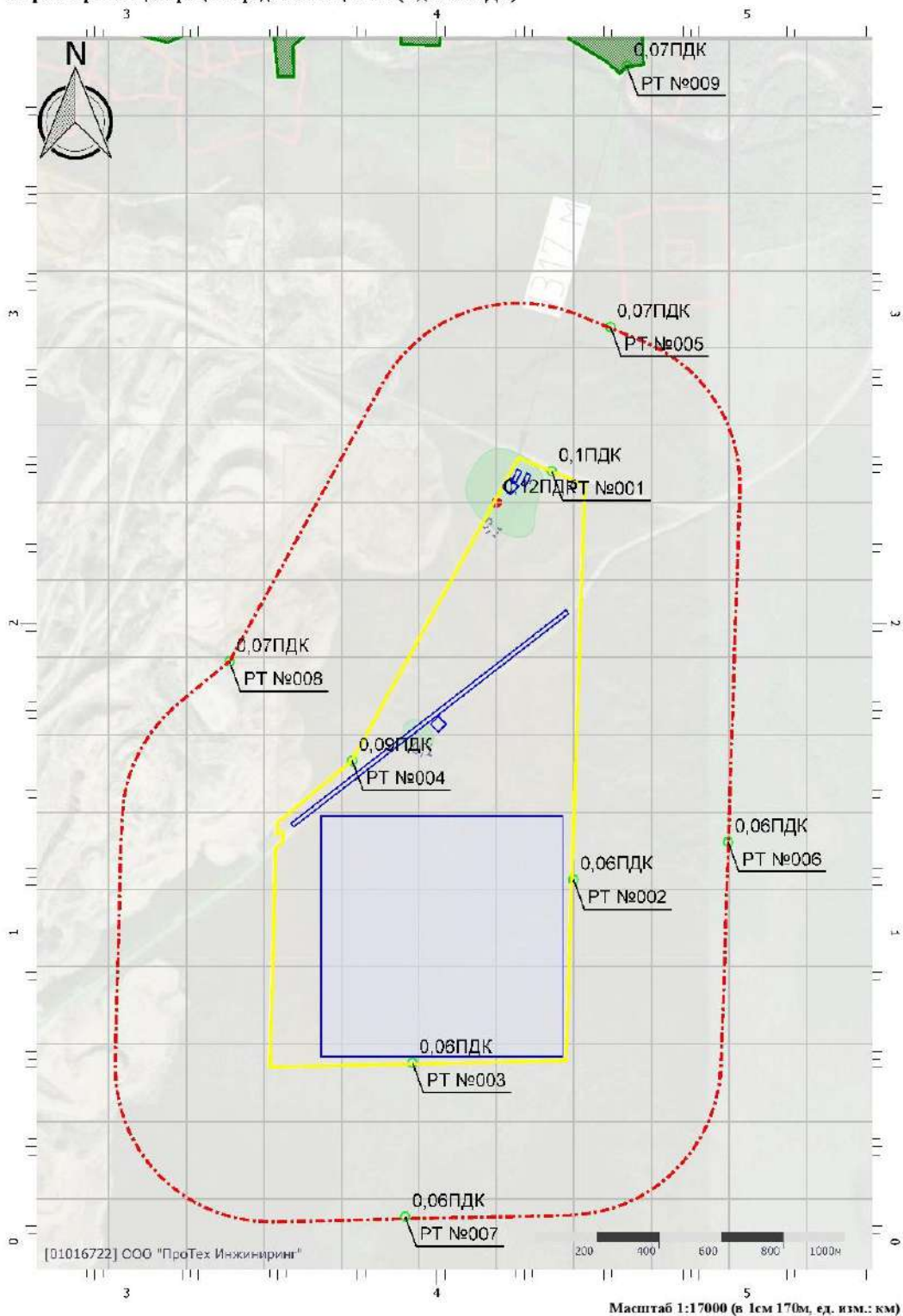


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

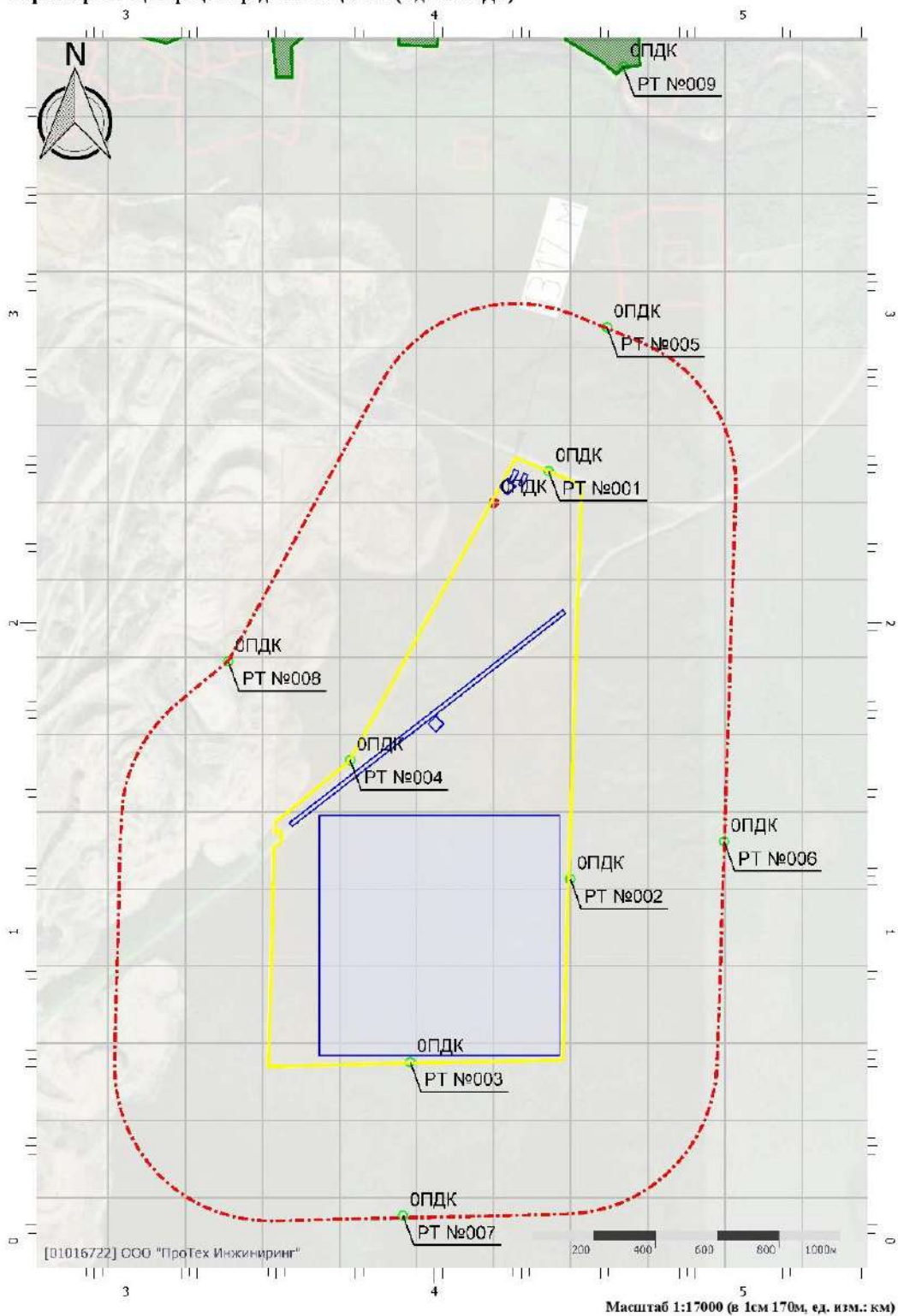


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

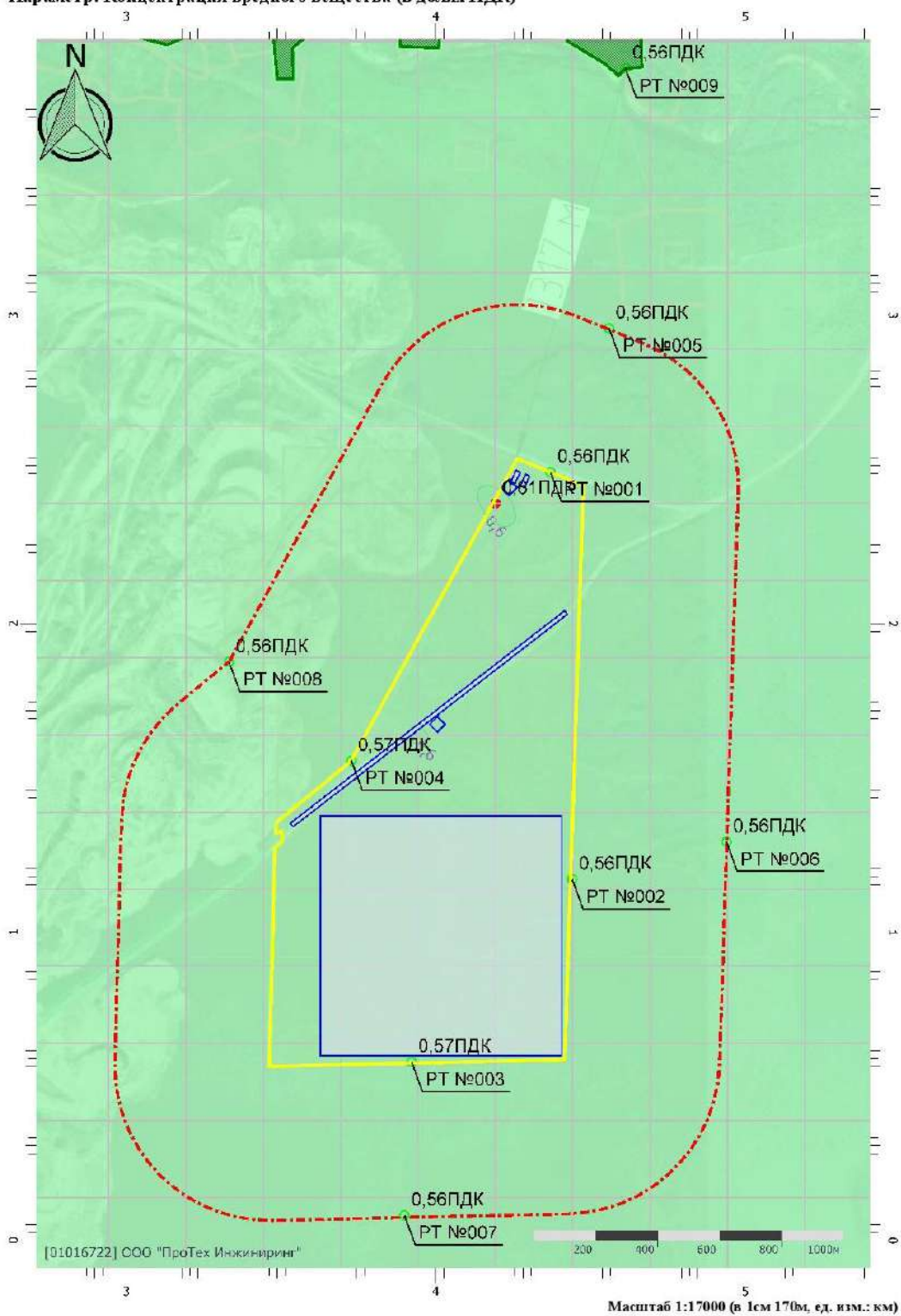


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

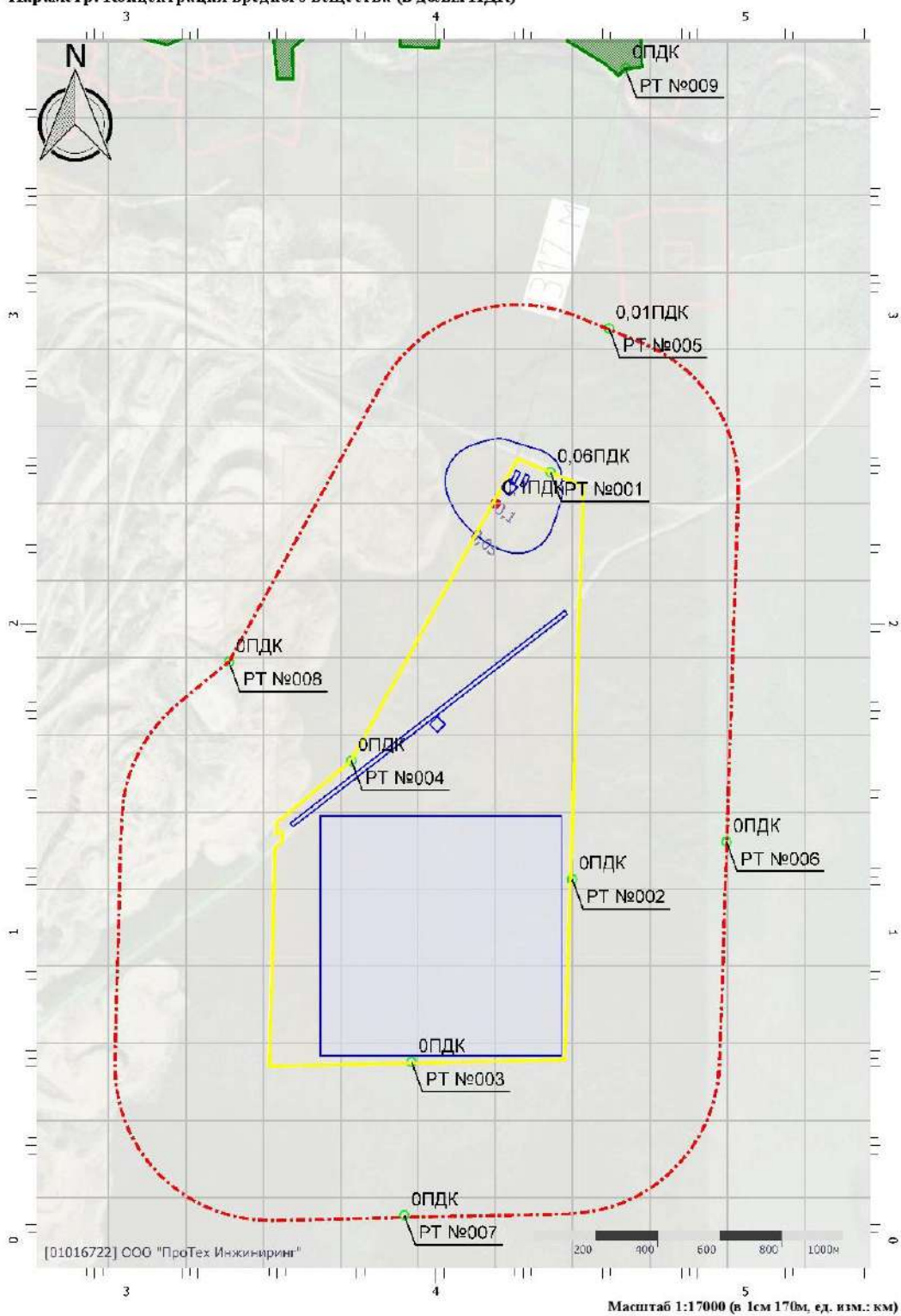


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

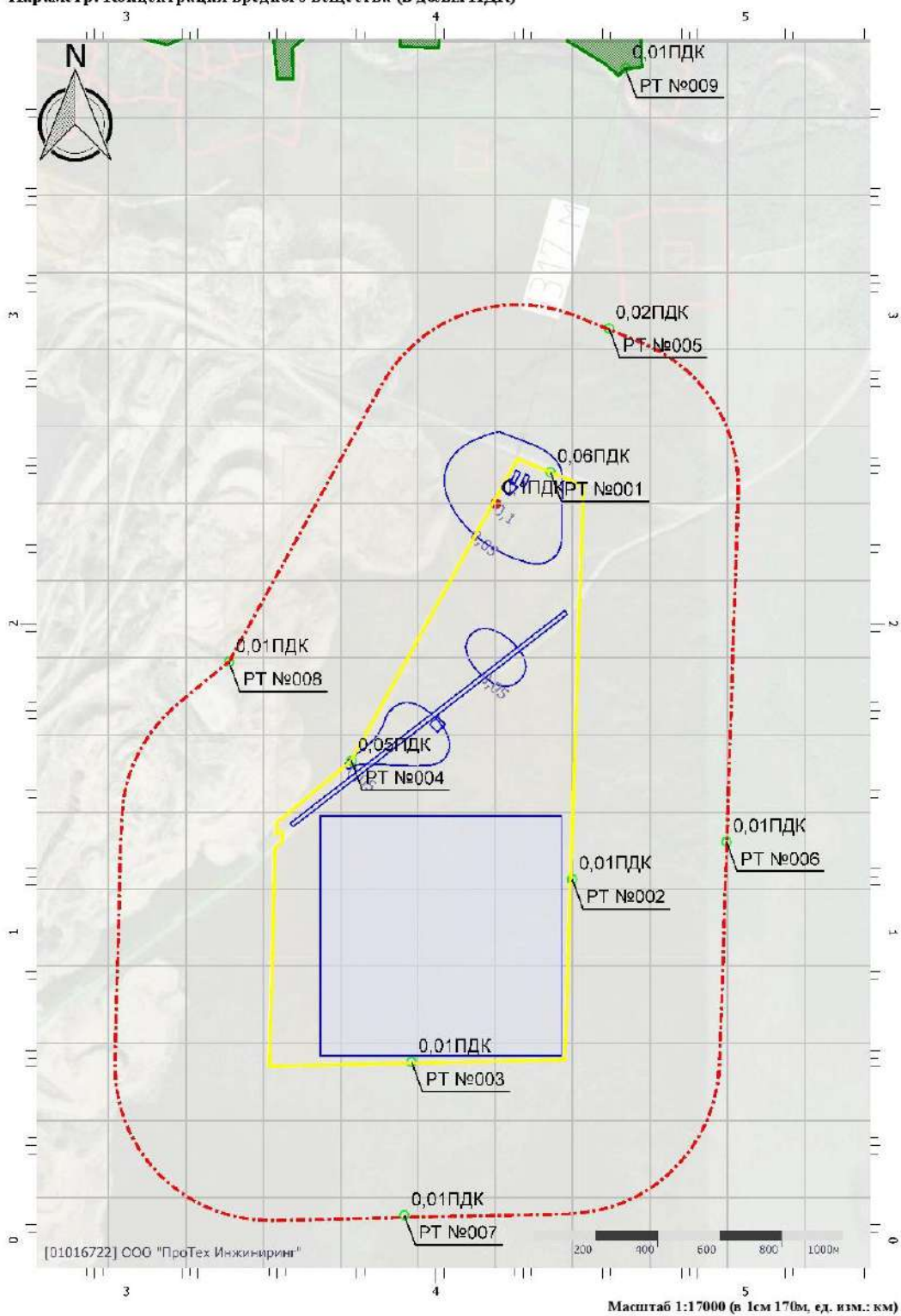


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

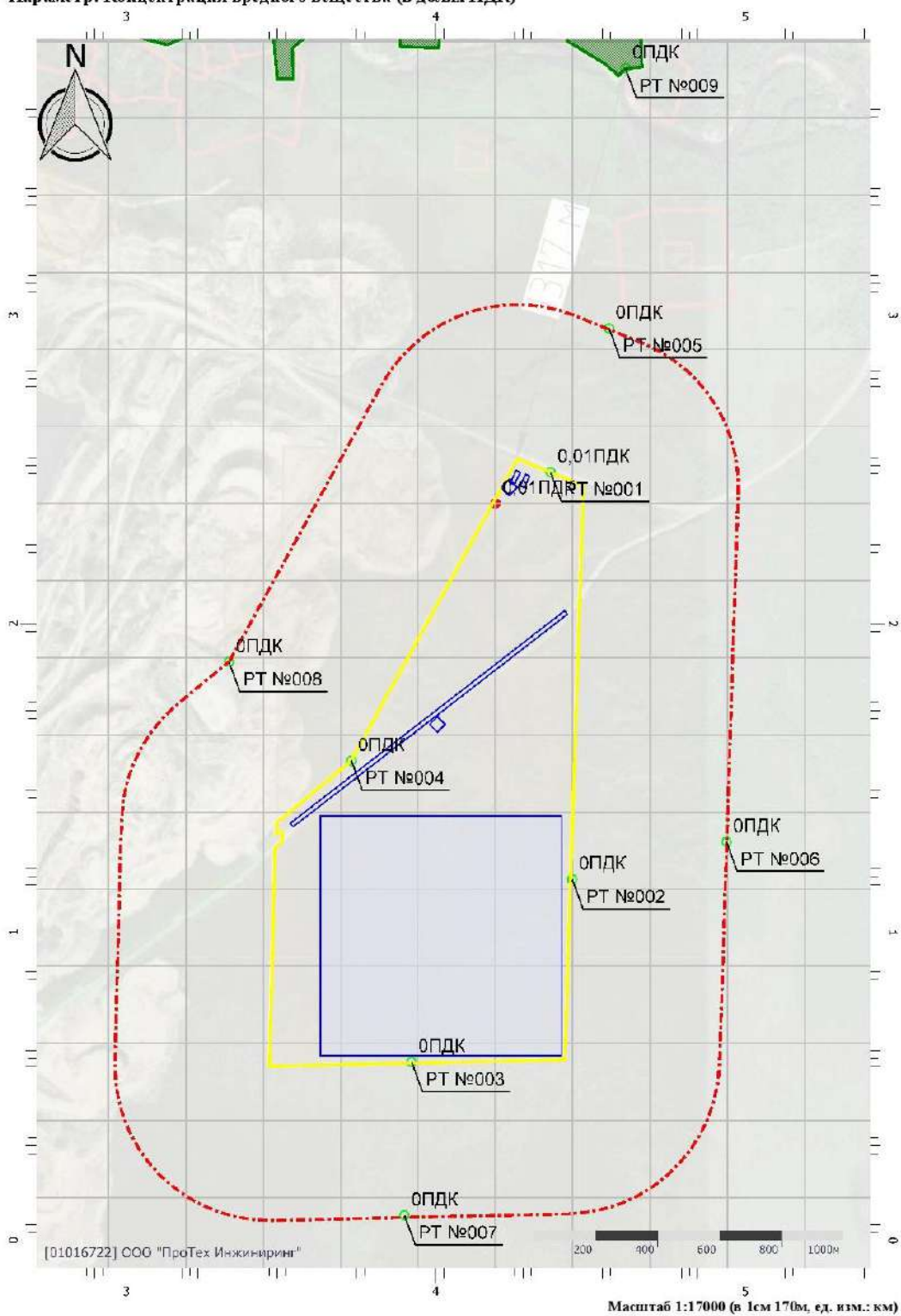


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

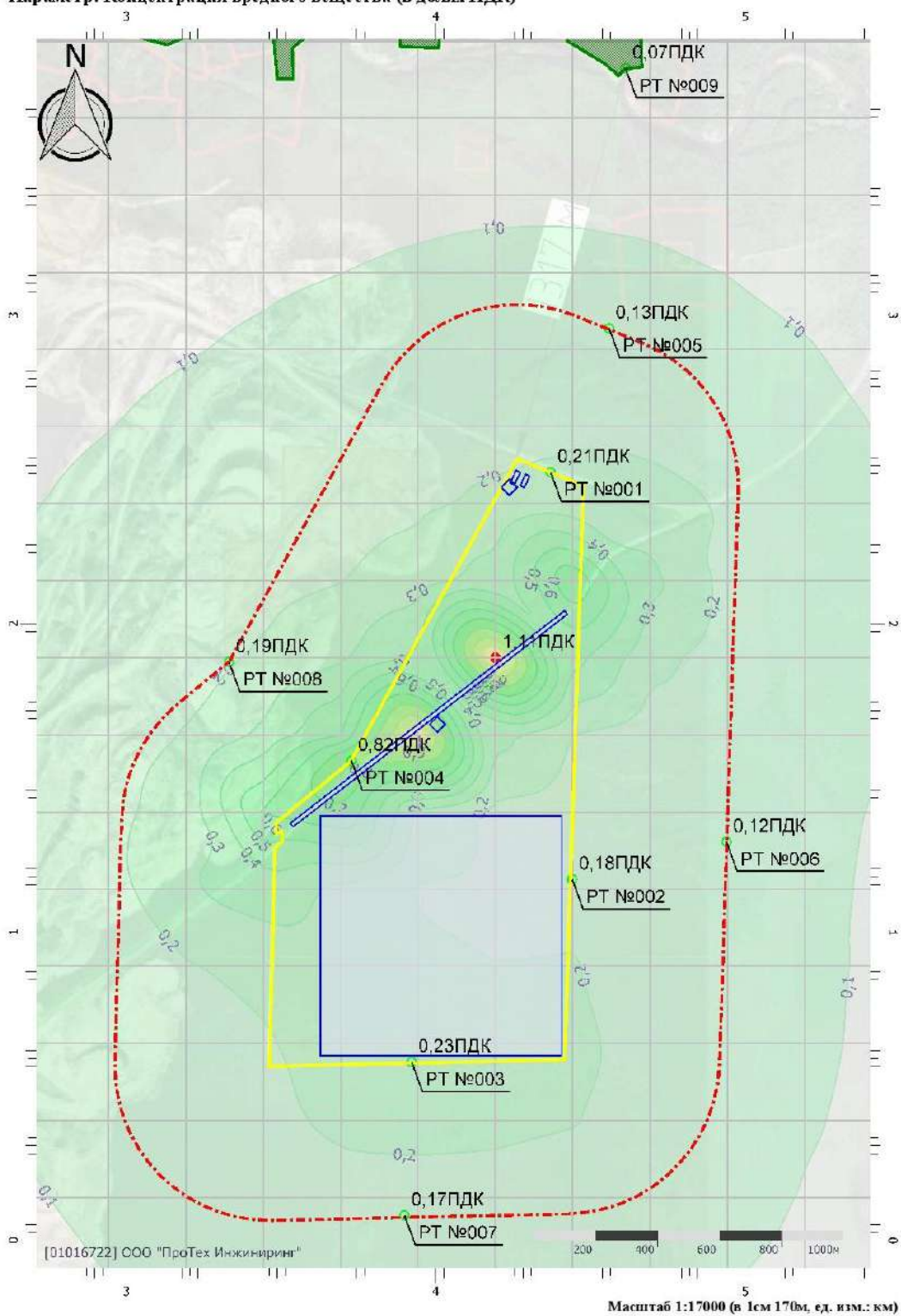


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

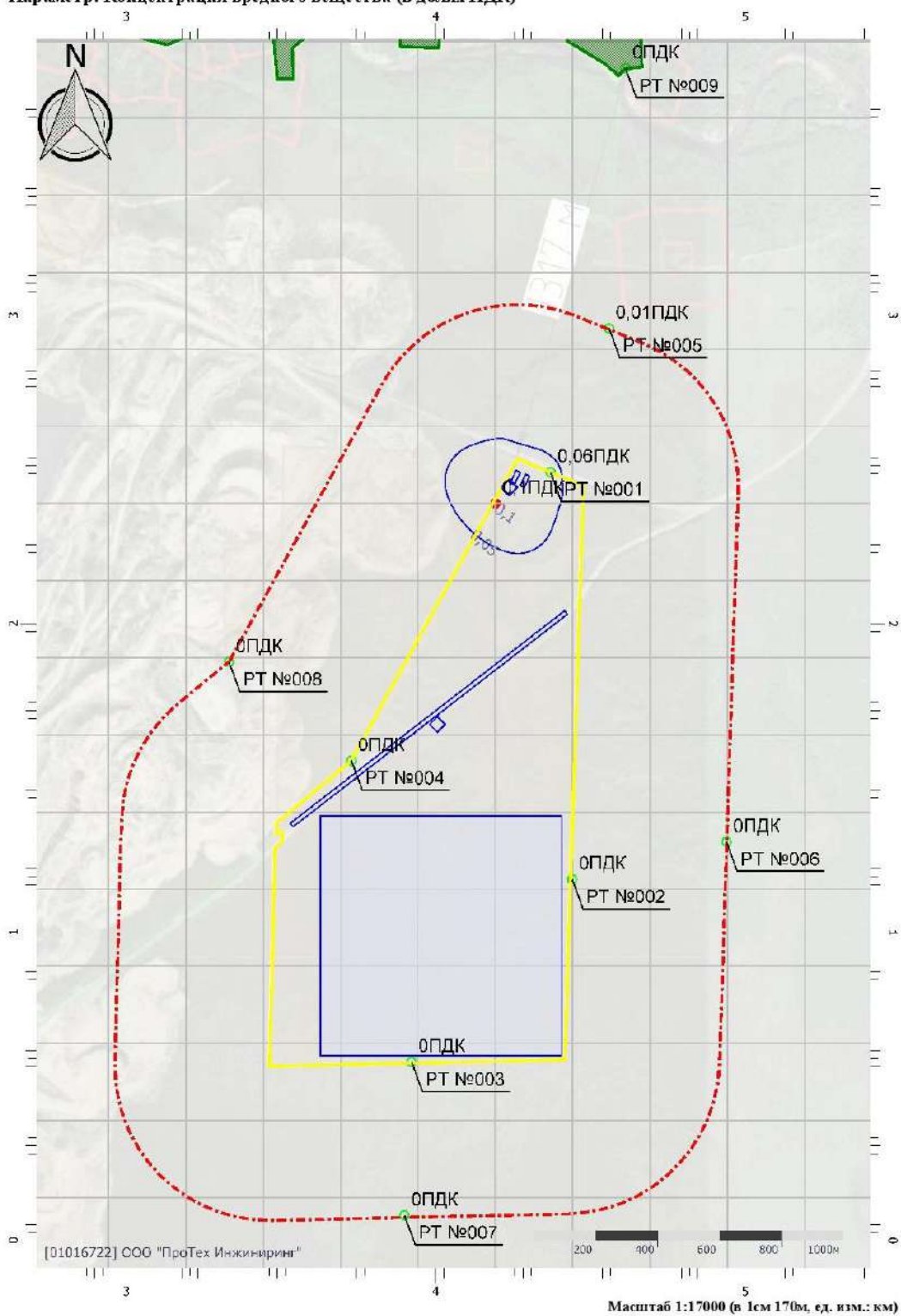


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

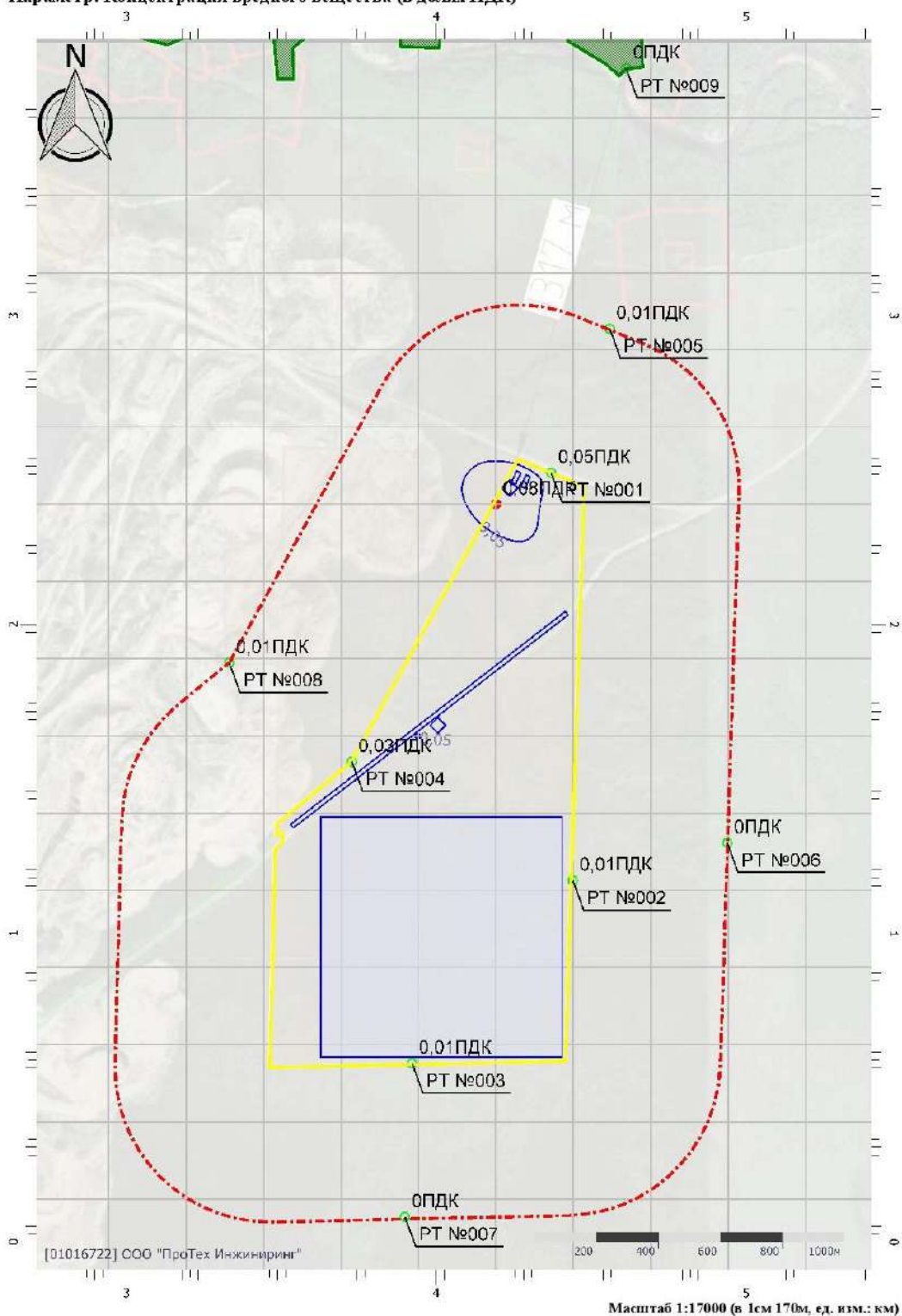


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

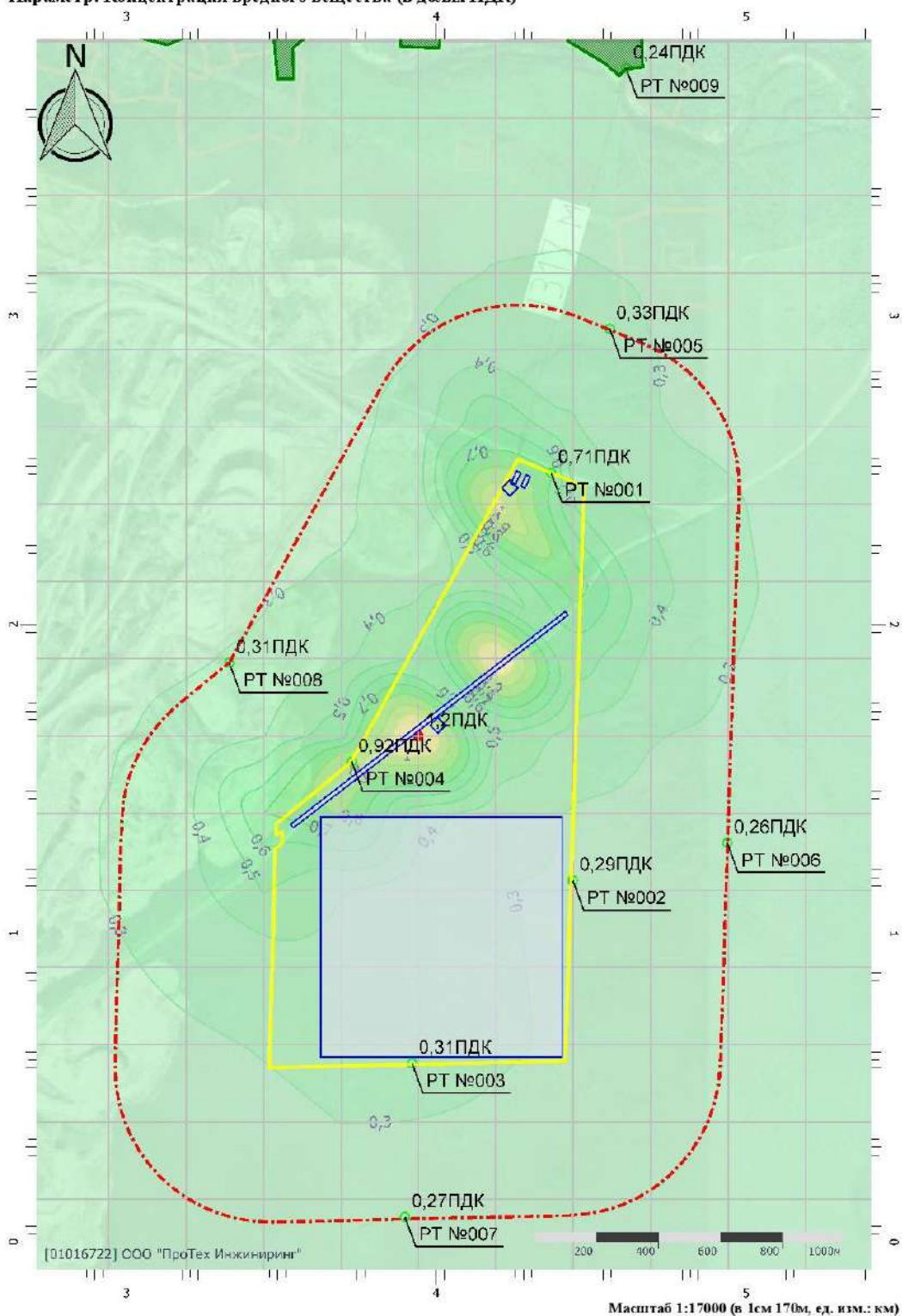


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Отвал отходов обогащения

Город: 2, Хабаровский край

Район: 2, Верхнебуреинский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, 3 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1970/25, 05.06.2023. ООО "ПроТех Инжиниринг" - Данные по Хабаровский кр.: п. Чегдомын,
01-01-6722 - 08.06.23

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	164
------	---	-----

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"%" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 0, № цеха: 0																		
+	6	Труба ДЭС (Мачта)	1	1	2	0,07	0,04	9,86	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4005,60	1672,90		
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0054934	0,060269	1	0,50		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0008927	0,006794	1	0,04		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0003333	0,003754	1	0,04		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0018333	0,019710	1	0,07		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0,0060000	0,065700	1	0,02		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен						6,1900000E-09	6,683000E-06	1	0,00		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)						0,0000714	0,000751	1	0,03		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0017143	0,018771	1	0,03		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
+	7	Труба ДЭС (Аргетат ДНУ)	1	1	2	0,07	0,20	53,01	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4237,70	2441,40		
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0915555	0,217064	1	1,56		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0148778	0,035273	1	0,13		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0077778	0,018930	1	0,18		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0122222	0,026395	1	0,08		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0,0800000	0,189300	1	0,05		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен						0,0000001	3,470500E-07	1	0,00		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)						0,0016667	0,003786	1	0,11		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0400000	0,094650	1	0,11		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
+	6001	Внешний отвал №1	1	3	20				1,29	783,00	-	-	1	3625,60	988,50	4408,60	988,50	
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,7057780	39,641350	1	0,59		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,1146890	6,441719	1	0,05		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0302780	1,702890	1	0,03		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0263890	1,411200	1	0,01		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0,6369440	35,769010	1	0,02		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,1997220	11,216800	1	0,03		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						1,7288300	3,841526	1	0,96		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6002	Технологическая автодорога	1	3	5				1,29	19,50	-	-	1	3532,60	1345,90	4423,10	2037,90	
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,8935560	9,823573	1	18,81		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,1452030	1,596331	1	1,53		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0480560	0,594402	1	1,35		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0590280	0,569800	1	0,50		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0,9211110	12,335080	1	0,78		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,2341670	3,024795	1	0,82		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,9452890	14,133210	1	13,27		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6004	Доставка трубопровода	1	3	5				1,29	20,00	-	-	1	4246,10	2450,70	4267,10	2495,70	
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0073400	0,000022	1	0,15		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0011920	0,000004	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0006630	0,000002	1	0,02		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0007430	0,000003	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0,0298000	0,000084	1	0,03		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0041250	0,000012	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6005	Топливозаправщик	1	3	5				1,29	0,00	19,40	-	-	1	4298,30	2483,80	4277,90	2441,50
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000097	0,000450	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)						0,0034437	0,160334	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0054934	0,060269	0,0000000	0,0019111
0	0	7	1	1	0,0915555	0,217064	0,0000000	0,0068831
0	0	6001	3	1	0,7057780	39,641350	0,0000000	1,2570190
0	0	6002	3	1	0,8935560	9,823573	0,0000000	0,3115035
0	0	6004	3	1	0,0073400	0,000022	0,0000000	0,0000007
Итого:					1,7037229	49,7422784	0	1,57731730086251

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0008927	0,009794	0,0000000	0,0003106
0	0	7	1	1	0,0148778	0,035273	0,0000000	0,0011185
0	0	6001	3	1	0,1146890	6,441719	0,0000000	0,2042656
0	0	6002	3	1	0,1452030	1,596331	0,0000000	0,0506193
0	0	6004	3	1	0,0011920	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					0,2768545	8,08312064	0	0,256314074074074

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0003333	0,003754	0,0000000	0,0001190
0	0	7	1	1	0,0077778	0,018930	0,0000000	0,0006003
0	0	6001	3	1	0,0302780	1,702890	0,0000000	0,0539983
0	0	6002	3	1	0,0480560	0,594402	0,0000000	0,0188484
0	0	6004	3	1	0,0006630	0,000002	0,0000000	6,4370878E-08
Итого:					0,0871081	2,31997803	0	0,073566020738204

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	6	1	1	0,0018333	0,019710	0,0000000	0,0006250
0	0	7	1	1	0,0122222	0,028395	0,0000000	0,0009004
0	0	6001	3	1	0,0263890	1,411200	0,0000000	0,0447489
0	0	6002	3	1	0,0590280	0,569800	0,0000000	0,0180682
0	0	6004	3	1	0,0007430	0,000003	0,0000000	8,2128361E-08
Итого:					0,1002155	2,02910759	0	0,0643425795915779

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0000097	0,000450	0,0000000	0,0000143
Итого:					9,7E-006	0,00045	0	1,42694063926941E-005

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0060000	0,065700	0,0000000	0,0020833
0	0	7	1	1	0,0800000	0,189300	0,0000000	0,0060027
0	0	6001	3	1	0,6369440	35,769010	0,0000000	1,1342279
0	0	6002	3	1	0,9211110	12,335060	0,0000000	0,3911422
0	0	6004	3	1	0,0298000	0,000084	0,0000000	0,0000027
Итого:					1,673855	48,359154	0	1,53345871385084

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	6,1900000E-09	6,883000E-08	0,0000000	2,1825850E-09
0	0	7	1	1	0,0000001	3,470500E-07	0,0000000	1,1004883E-08
Итого:					1,5063E-007	4,1588E-007	0	1,3187468290208E-008

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0000714	0,000751	0,0000000	0,0000238
0	0	7	1	1	0,0016667	0,003786	0,0000000	0,0001201
Итого:					0,0017381	0,004537	0	0,00014386732623034

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0017143	0,018771	0,0000000	0,0005952
0	0	7	1	1	0,0400000	0,094650	0,0000000	0,0030013

0	0	6001	3	1	0,1997220	11,216800	0,0000000	0,3556824
0	0	6002	3	1	0,2341670	3,024795	0,0000000	0,0959156
0	0	6004	3	1	0,0041250	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,4797283	14,35502788	0	0,455194947995941

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0034437	0,160334	0,0000000	0,0050842
Итого:					0,0034437	0,160334	0	0,00508415778792491

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	1,7288300	3,841526	0,0000000	0,1218140
0	0	6002	3	1	0,9452890	14,133210	0,0000000	0,4481611
Итого:					2,674119	17,974736	0	0,569975139523085

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	в р.п.Чегдомын	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)	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032	0,018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020	0,011
0330	Сера диоксид	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026	0,013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,800	2,300	2,100	2,200	1,700

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

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	171
------	---	-----

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2442.40	1889.25	5567.70	1889.25	4000.00	0.00	250.00	250.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4370,70	2491,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4440,80	1171,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3921,90	578,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3727,10	1555,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	4559,80	2957,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	4939,30	1293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3898,70	81,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3331,70	1876,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	4613,10	3800,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921.90	578.70	2,00	0,71	0.029	-	-	0,45	0.018	0,45	0.018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0.15 0.006 20,5												
0 0 6001 0.12 0.005 16,3												
0 0 6 7.47E-04 2.988E-05 0,1												
0 0 7 4.58E-04 1.831E-05 0,1												
7	3898.70	81.70	2,00	0,69	0.027	-	-	0,45	0.018	0,45	0.018	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6001 0.13 0.005 19,1												
0 0 6002 0.10 0.004 15,1												
0 0 6 4.65E-04 1.861E-05 0,1												
0 0 7 3.65E-04 1.460E-05 0,1												
4	3727.10	1555.90	2,00	0,62	0.025	-	-	0,45	0.018	0,45	0.018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0.13 0.005 21,1												
0 0 6001 0.04 0.001 5,8												
0 0 7 4.12E-04 1.649E-05 0,1												
0 0 6 2.07E-04 8.287E-06 0,0												
2	4440.80	1171.00	2,00	0,60	0.024	-	-	0,45	0.018	0,45	0.018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0.09 0.004 15,7												
0 0 6001 0.06 0.002 9,6												
0 0 7 6.85E-04 2.739E-05 0,1												
0 0 6 2.63E-04 1.050E-05 0,0												
1	4370.70	2491.40	2,00	0,57	0.023	-	-	0,45	0.018	0,45	0.018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0.08 0.003 13,9												
0 0 6001 0.04 0.001 6,3												
0 0 7 1.38E-03 5.513E-05 0,2												
0 0 6 3.35E-04 1.339E-05 0,1												
5	4559.80	2957.30	2,00	0,53	0.021	-	-	0,45	0.018	0,45	0.018	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0.05 0.002 8,9												
0 0 6001 0.03 0.001 5,3												
0 0 7 5.21E-04 2.083E-05 0,1												

0		0		6		1,92E-04		7,683E-06		0,0		
6	4939,30	1293,10	2,00	0,51	0,021	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04		0,002		7,8		
0		0		6002		0,02		8,891E-04		4,3		
0		0		7		2,65E-04		1,061E-05		0,1		
0		0		6		6,71E-05		2,683E-06		0,0		
9	4613,10	3800,40	2,00	0,50	0,020	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		0,03		0,001		5,3		
0		0		6001		0,02		8,024E-04		4,0		
0		0		7		2,34E-04		9,342E-06		0,0		
0		0		6		1,08E-04		4,302E-06		0,0		
8	3331,70	1876,10	2,00	0,49	0,020	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		0,03		0,001		5,7		
0		0		6001		0,01		5,575E-04		2,8		
0		0		6		1,32E-04		5,288E-06		0,0		
0		0		7		4,87E-05		1,949E-06		0,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Конценгр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,21	0,013	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	6002		0,02		9,523E-04		7,5			
0	0	0	6001		0,01		7,581E-04		6,0			
0	0	0	6		8,09E-05		4,856E-06		0,0			
0	0	0	7		4,96E-05		2,975E-06		0,0			
7	3898,70	81,70	2,00	0,21	0,013	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	6001		0,01		8,497E-04		6,8			
0	0	0	6002		0,01		6,743E-04		5,4			
0	0	0	6		5,04E-05		3,024E-06		0,0			
0	0	0	7		3,95E-05		2,373E-06		0,0			
4	3727,10	1555,90	2,00	0,20	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	6002		0,01		8,434E-04		7,0			
0	0	0	6001		3,86E-03		2,317E-04		1,9			
0	0	0	7		4,47E-05		2,680E-06		0,0			
0	0	0	6		2,24E-05		1,347E-06		0,0			
2	4440,80	1171,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	6002		0,01		6,157E-04		5,1			
0	0	0	6001		6,28E-03		3,767E-04		3,1			
0	0	0	7		7,42E-05		4,450E-06		0,0			
0	0	0	6		2,84E-05		1,706E-06		0,0			

1	4370,70	2491,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	8,54E-03	5,12E-04	4,4						
	0	0	6001	3,84E-03	2,302E-04	2,0						
	0	0	7	1,49E-04	8,959E-06	0,1						
	0	0	6	3,63E-05	2,176E-06	0,0						
5	4559,80	2957,30	2,00	0,19	0,011	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,06E-03	3,034E-04	2,6						
	0	0	6001	3,00E-03	1,803E-04	1,6						
	0	0	7	5,64E-05	3,385E-06	0,0						
	0	0	6	2,08E-05	1,249E-06	0,0						
6	4939,30	1293,10	2,00	0,19	0,011	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	4,35E-03	2,608E-04	2,3						
	0	0	6002	2,41E-03	1,445E-04	1,3						
	0	0	7	2,87E-05	1,724E-06	0,0						
	0	0	6	7,27E-06	4,360E-07	0,0						
9	4613,10	3800,40	2,00	0,19	0,011	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,86E-03	1,715E-04	1,5						
	0	0	6001	2,17E-03	1,304E-04	1,2						
	0	0	7	2,53E-05	1,518E-06	0,0						
	0	0	6	1,17E-05	6,991E-07	0,0						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,19	0,011	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,04E-03	1,821E-04	1,6						
	0	0	6001	1,51E-03	9,059E-05	0,8						
	0	0	6	1,43E-05	8,593E-07	0,0						
	0	0	7	5,28E-06	3,167E-07	0,0						

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,02	5,584E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,01	3,546E-04	63,5						
	0	0	6001	8,02E-03	2,004E-04	35,9						
	0	0	6	7,45E-05	1,861E-06	0,3						
	0	0	7	6,39E-05	1,597E-06	0,3						
7	3898,70	81,70	2,00	0,02	4,781E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,01	2,511E-04	52,5						
	0	0	6001	8,99E-03	2,246E-04	47,0						
	0	0	7	5,09E-05	1,273E-06	0,3						
	0	0	6	4,64E-05	1,159E-06	0,2						
4	3727,10	1555,90	2,00	0,02	3,772E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,01	3,140E-04	83,2							
0	0	6001	2,45E-03	6,125E-05	16,2							
0	0	7	5,75E-05	1,438E-06	0,4							
0	0	6	2,06E-05	5,162E-07	0,1							
2	4440,80	1171,00	2,00	0,01	3,319E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	9,17E-03	2,293E-04	69,1							
0	0	6001	3,98E-03	9,959E-05	30,0							
0	0	7	9,55E-05	2,388E-06	0,7							
0	0	6	2,62E-05	6,541E-07	0,2							
1	4370,70	2491,40	2,00	0,01	2,574E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	7,64E-03	1,909E-04	74,2							
0	0	6001	2,43E-03	6,085E-05	23,6							
0	0	7	1,92E-04	4,808E-06	1,9							
0	0	6	3,34E-05	8,340E-07	0,3							
5	4559,80	2957,30	2,00	6,52E-03	1,629E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,52E-03	1,130E-04	69,3							
0	0	6001	1,91E-03	4,766E-05	29,3							
0	0	7	7,27E-05	1,816E-06	1,1							
0	0	6	1,91E-05	4,785E-07	0,3							
6	4939,30	1293,10	2,00	4,95E-03	1,238E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,76E-03	6,895E-05	55,7							
0	0	6002	2,15E-03	5,380E-05	43,4							
0	0	7	3,70E-05	9,254E-07	0,7							
0	0	6	6,68E-06	1,671E-07	0,1							
9	4613,10	3800,40	2,00	3,98E-03	9,942E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,55E-03	6,387E-05	64,2							
0	0	6001	1,38E-03	3,447E-05	34,7							
0	0	7	3,26E-05	8,147E-07	0,8							
0	0	6	1,07E-05	2,680E-07	0,3							
8	3331,70	1876,10	2,00	3,69E-03	9,227E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,71E-03	6,782E-05	73,5							
0	0	6001	9,58E-04	2,395E-05	26,0							
0	0	6	1,32E-05	3,294E-07	0,4							
0	0	7	6,80E-06	1,700E-07	0,2							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921.90	578.70	2.00	0.27	0.014	-	-	0.26	0.013	0.26	0.013	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6002	6,80E-03	3,399E-04	2,5							
	0	0	6001	3,32E-03	1,661E-04	1,2							
	0	0	6	1,95E-04	9,773E-06	0,1							
	0	0	7	4,79E-05	2,395E-06	0,0							
7	3898,70	81,70	2,00	0,27	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	4,81E-03	2,407E-04	1,8							
	0	0	6001	3,72E-03	1,862E-04	1,4							
	0	0	6	1,22E-04	6,086E-06	0,0							
	0	0	7	3,82E-05	1,910E-06	0,0							
4	3727,10	1555,90	2,00	0,27	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	6,02E-03	3,010E-04	2,3							
	0	0	6001	1,02E-03	5,076E-05	0,4							
	0	0	6	5,42E-05	2,710E-06	0,0							
	0	0	7	4,31E-05	2,157E-06	0,0							
2	4440,80	1171,00	2,00	0,27	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	4,40E-03	2,198E-04	1,7							
	0	0	6001	1,65E-03	8,253E-05	0,6							
	0	0	7	7,17E-05	3,583E-06	0,0							
	0	0	6	6,87E-05	3,434E-06	0,0							
1	4370,70	2491,40	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	3,66E-03	1,830E-04	1,4							
	0	0	6001	1,01E-03	5,043E-05	0,4							
	0	0	7	1,44E-04	7,212E-06	0,1							
	0	0	6	8,76E-05	4,379E-06	0,0							
5	4559,80	2957,30	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	2,17E-03	1,083E-04	0,8							
	0	0	6001	7,90E-04	3,949E-05	0,3							
	0	0	7	5,45E-05	2,725E-06	0,0							
	0	0	6	5,03E-05	2,513E-06	0,0							
6	4939,30	1293,10	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,14E-03	5,714E-05	0,4							
	0	0	6002	1,03E-03	5,157E-05	0,4							
	0	0	7	2,78E-05	1,388E-06	0,0							
	0	0	6	1,75E-05	8,774E-07	0,0							
9	4613,10	3800,40	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	1,22E-03	6,123E-05	0,5							
	0	0	6001	5,71E-04	2,856E-05	0,2							
	0	0	6	2,81E-05	1,407E-06	0,0							
	0	0	7	2,44E-05	1,222E-06	0,0							
8	3331,70	1876,10	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	1,30E-03	6,502E-05	0,5							
	0	0	6001	3,97E-04	1,985E-05	0,2							

0	0	6	3,46E-05	1,729E-06	0,0
0	0	7	5,10E-06	2,550E-07	0,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	3,89E-04	7,788E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 3,89E-04 7,788E-07 100,0												
2	4440,80	1171,00	2,00	1,24E-04	2,485E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 1,24E-04 2,485E-07 100,0												
5	4559,80	2957,30	2,00	1,06E-04	2,110E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 1,06E-04 2,110E-07 100,0												
3	3921,90	578,70	2,00	7,47E-05	1,494E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 7,47E-05 1,494E-07 100,0												
4	3727,10	1555,90	2,00	6,46E-05	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 6,46E-05 1,292E-07 100,0												
7	3898,70	81,70	2,00	5,74E-05	1,148E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 5,74E-05 1,148E-07 100,0												
6	4939,30	1293,10	2,00	5,47E-05	1,094E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 5,47E-05 1,094E-07 100,0												
9	4613,10	3800,40	2,00	4,24E-05	8,481E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 4,24E-05 8,481E-08 100,0												
8	3331,70	1876,10	2,00	8,18E-06	1,635E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 8,18E-06 1,635E-08 100,0												

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,57	1,712	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 2,45E-03 0,007 0,4												
0 0 6001 1,40E-03 0,004 0,2												
0 0 6 1,09E-05 3,258E-05 0,0												
0 0 7 5,32E-06 1,597E-05 0,0												
7	3898,70	81,70	2,00	0,57	1,710	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6002	1,74E-03	0,005	0,3			
0	0	6001	1,57E-03	0,005	0,3			
0	0	6	6,76E-06	2,029E-05	0,0			
0	0	7	4,24E-06	1,273E-05	0,0			
4	3727,10	1555,90	2,00	0,57	1,700	0,57	1,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6002	2,17E-03	0,007	0,4			
0	0	6001	4,29E-04	0,001	0,1			
0	0	7	4,79E-06	1,438E-05	0,0			
0	0	6	3,01E-06	9,034E-06	0,0			
2	4440,80	1171,00	2,00	0,57	1,700	0,57	1,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6002	1,59E-03	0,005	0,3			
0	0	6001	6,97E-04	0,002	0,1			
0	0	7	7,96E-06	2,388E-05	0,0			
0	0	6	3,82E-06	1,145E-05	0,0			
1	4370,70	2491,40	2,00	0,57	1,700	0,57	1,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6002	1,32E-03	0,004	0,2			
0	0	6001	4,26E-04	0,001	0,1			
0	0	7	1,60E-05	4,808E-05	0,0			
0	0	6	4,87E-06	1,460E-05	0,0			
5	4559,80	2957,30	2,00	0,57	1,700	0,57	1,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6002	7,81E-04	0,002	0,1			
0	0	6001	3,34E-04	0,001	0,1			
0	0	7	6,05E-06	1,816E-05	0,0			
0	0	6	2,79E-06	8,375E-06	0,0			
6	4939,30	1293,10	2,00	0,57	1,700	0,57	1,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6001	4,83E-04	0,001	0,1			
0	0	6002	3,72E-04	0,001	0,1			
0	0	7	3,08E-06	9,254E-06	0,0			
9	4613,10	3800,40	2,00	0,57	1,700	0,57	1,700	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6002	4,42E-04	0,001	0,1			
0	0	6001	2,41E-04	7,240E-04	0,0			
0	0	7	2,72E-06	8,147E-06	0,0			
0	0	6	1,56E-06	4,690E-06	0,0			
8	3331,70	1876,10	2,00	0,57	1,700	0,57	1,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	6002	4,69E-04	0,001	0,1			
0	0	6001	1,68E-04	5,030E-04	0,0			
0	0	6	1,92E-06	5,765E-06	0,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Конценгр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	1,03Е-04	1,034Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		8,81Е-05				8,815Е-11		85,2	
	0	0	6		1,53Е-05				1,529Е-11		14,8	
3	3921,90	578,70	2,00	6,34Е-05	6,340Е-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6		3,41Е-05				3,413Е-11		53,8	
	0	0	7		2,93Е-05				2,927Е-11		46,2	
2	4440,80	1171,00	2,00	5,58Е-05	5,578Е-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		4,38Е-05				4,379Е-11		78,5	
	0	0	6		1,20Е-05				1,199Е-11		21,5	
7	3898,70	81,70	2,00	4,46Е-05	4,460Е-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		2,33Е-05				2,334Е-11		52,3	
	0	0	6		2,13Е-05				2,125Е-11		47,7	
5	4559,80	2957,30	2,00	4,21Е-05	4,208Е-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		3,33Е-05				3,330Е-11		79,1	
	0	0	6		8,77Е-06				8,774Е-12		20,9	
4	3727,10	1555,90	2,00	3,58Е-05	3,583Е-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		2,64Е-05				2,637Е-11		73,6	
	0	0	6		9,46Е-06				9,465Е-12		26,4	
6	4939,30	1293,10	2,00	2,00Е-05	2,003Е-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		1,70Е-05				1,697Е-11		84,7	
	0	0	6		3,06Е-06				3,064Е-12		15,3	
9	4613,10	3800,40	2,00	1,98Е-05	1,985Е-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7		1,49Е-05				1,494Е-11		75,2	
	0	0	6		4,91Е-06				4,913Е-12		24,8	
8	3331,70	1876,10	2,00	9,16Е-06	9,156Е-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6		6,04Е-06				6,039Е-12		66,0	
	0	0	7		3,12Е-06				3,116Е-12		34,0	

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Конценгр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	4370,70	2491,40	2,00	3,76E-04	1,128E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7		3,21E-04		9,616E-07		85,2				
0		0	6		5,56E-05		1,668E-07		14,8				
3	3921,90	578,70	2,00	2,31E-04	6,917E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6		1,24E-04		3,724E-07		53,8				
0		0	7		1,06E-04		3,193E-07		46,2				
2	4440,80	1171,00	2,00	2,03E-04	6,085E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7		1,59E-04		4,777E-07		78,5				
0		0	6		4,36E-05		1,308E-07		21,5				
7	3898,70	81,70	2,00	1,62E-04	4,865E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7		8,49E-05		2,547E-07		52,3				
0		0	6		7,73E-05		2,319E-07		47,7				
5	4559,80	2957,30	2,00	1,53E-04	4,590E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7		1,21E-04		3,633E-07		79,1				
0		0	6		3,19E-05		9,573E-08		20,9				
4	3727,10	1555,90	2,00	1,30E-04	3,909E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7		9,59E-05		2,877E-07		73,6				
0		0	6		3,44E-05		1,033E-07		26,4				
6	4939,30	1293,10	2,00	7,28E-05	2,185E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7		6,17E-05		1,851E-07		84,7				
0		0	6		1,11E-05		3,343E-08		15,3				
9	4613,10	3800,40	2,00	7,22E-05	2,165E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7		5,43E-05		1,629E-07		75,2				
0		0	6		1,79E-05		5,361E-08		24,8				
8	3331,70	1876,10	2,00	3,33E-05	9,989E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6		2,20E-05		6,589E-08		66,0				
0		0	7		1,13E-05		3,400E-08		34,0				

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6	0,00		4,170E-06		0,3			
0			0	7	0,00		2,404E-05		1,7			
0			0	6001	0,00		4,008E-04		28,6			
0			0	6002	0,00		9,713E-04		69,4			
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		3,271E-06		0,2			
0		0	7	0,00		1,194E-05		0,6			
0		0	6001	0,00		6,560E-04		35,7			
0		0	6002	0,00		0,001		63,5			
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		9,307E-06		0,3			
0		0	7	0,00		7,983E-06		0,3			
0		0	6001	0,00		0,001		42,0			
0		0	6002	0,00		0,002		57,4			
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		2,581E-06		0,1			
0		0	7	0,00		7,192E-06		0,4			
0		0	6001	0,00		4,035E-04		20,1			
0		0	6002	0,00		0,002		79,5			
5	4559,80	2957,30	2,00	-	9,002E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		2,393E-06		0,3			
0		0	7	0,00		9,082E-06		1,0			
0		0	6001	0,00		3,139E-04		34,9			
0		0	6002	0,00		5,748E-04		63,9			
6	4939,30	1293,10	2,00	-	7,334E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		8,356E-07		0,1			
0		0	7	0,00		4,627E-06		0,6			
0		0	6001	0,00		4,542E-04		61,9			
0		0	6002	0,00		2,738E-04		37,3			
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		5,796E-06		0,2			
0		0	7	0,00		6,366E-06		0,2			
0		0	6001	0,00		0,001		53,4			
0		0	6002	0,00		0,001		46,1			
8	3331,70	1876,10	2,00	-	5,054E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		1,647E-06		0,3			
0		0	7	0,00		8,499E-07		0,2			
0		0	6001	0,00		1,577E-04		31,2			
0		0	6002	0,00		3,451E-04		68,3			
9	4613,10	3800,40	2,00	-	5,575E-04	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6	0,00		1,340E-06		0,2			
0		0	7	0,00		4,073E-06		0,7			
0		0	6001	0,00		2,270E-04		40,7			
0		0	6002	0,00		3,250E-04		58,3			

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	-	2,775E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		2,775E-04		100,0			
2	4440,80	1171,00	2,00	-	8,853E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		8,853E-05		100,0			
3	3921,90	578,70	2,00	-	5,325E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		5,325E-05		100,0			
4	3727,10	1555,90	2,00	-	4,603E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		4,603E-05		100,0			
5	4559,80	2957,30	2,00	-	7,519E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		7,519E-05		100,0			
6	4939,30	1293,10	2,00	-	3,896E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		3,896E-05		100,0			
7	3898,70	81,70	2,00	-	4,090E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		4,090E-05		100,0			
8	3331,70	1876,10	2,00	-	5,827E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		5,827E-06		100,0			
9	4613,10	3800,40	2,00	-	3,022E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,00		3,022E-05		100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,08		0,008		94,9			
0		0	6001		4,52E-03		4,521E-04		5,1			
4	3727,10	1555,90	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,07		0,007		98,2			
0		0	6001		1,38E-03		1,382E-04		1,8			
7	3898,70	81,70	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,06				0,006		92,2	
0	0	6001	5,07E-03				5,067E-04		7,8	
2	4440,80	1171,00	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,05				0,005		96,0	
0	0	6001	2,25E-03				2,247E-04		4,0	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,05				0,005		97,1	
0	0	6001	1,37E-03				1,373E-04		2,9	
5	4559,80	2957,30	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,03				0,003		96,2	
0	0	6001	1,08E-03				1,075E-04		3,8	
8	3331,70	1876,10	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,02				0,002		96,8	
0	0	6001	5,40E-04				5,403E-05		3,2	
9	4613,10	3800,40	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,02				0,002		95,1	
0	0	6001	7,78E-04				7,776E-05		4,9	
6	4939,30	1293,10	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,01				0,001		89,2	
0	0	6001	1,56E-03				1,555E-04		10,8	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,78	0,031	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,26		0,011		34,0	
	0	0	6001	0,06		0,002		7,9	
	0	0	7	1,18E-03		4,720E-05		0,2	
	0	0	6	7,84E-04		3,134E-05		0,1	

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,22	0,013	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,03		0,002		13,1	
	0	0	6001	6,66E-03		3,993E-04		3,0	
	0	0	7	1,28E-04		7,670E-06		0,1	
	0	0	6	8,49E-05		5,094E-06		0,0	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,03	7,520E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,03		6,403E-04		85,2	
	0	0	6001	4,22E-03		1,056E-04		14,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	2,08Е-04	2,076Е-10	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	7	1,77Е-04		1,774Е-10		85,4	
	0	0	6	3,03Е-05		3,029Е-11		14,6	

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	7,55Е-04	2,265Е-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	7	6,45Е-04		1,935Е-06		85,4	
	0	0	6	1,10Е-04		3,305Е-07		14,6	

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	-	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,00		0,003		81,8	
	0	0	6	0,00		9,762Е-06		0,2	
	0	0	7	0,00		2,058Е-05		0,5	
	0	0	6001	0,00		6,953Е-04		17,5	

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	-	3,016E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6005	0,00		3,016E-04		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,15	0,015	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0,15		0,015		98,5		
0	0	6001	2,38E-03		2,381E-04		1,5		

0	0	7	1,65E-04	4,116E-06	0,5
0	0	6	7,81E-05	1,952E-06	0,3

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,27	0,014	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,01		6,138E-04		4,5	
	0	0	6001	1,75E-03		8,748E-05		0,6	
	0	0	6	2,05E-04		1,025E-05		0,1	
	0	0	7	1,23E-04		6,175E-06		0,0	

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	4,23E-04	8,465E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6005	4,23E-04		8,465E-07		100,0	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

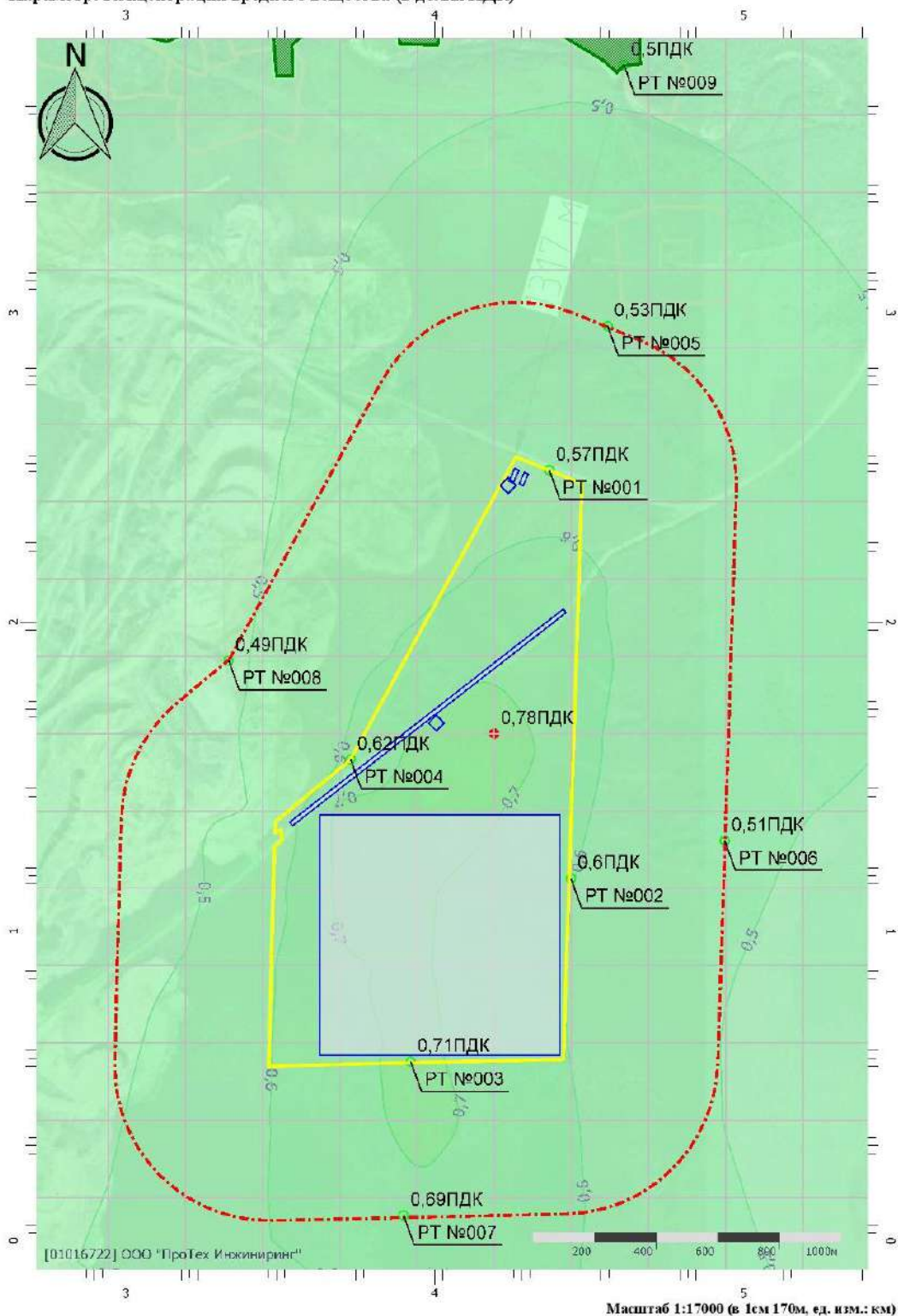
Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,57	1,716	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	4,43E-03		0,013		0,8	
	0	0	6001	7,39E-04		0,002		0,1	
	0	0	7	1,37E-05		4,116E-05		0,0	
	0	0	6	1,14E-05		3,417E-05		0,0	

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

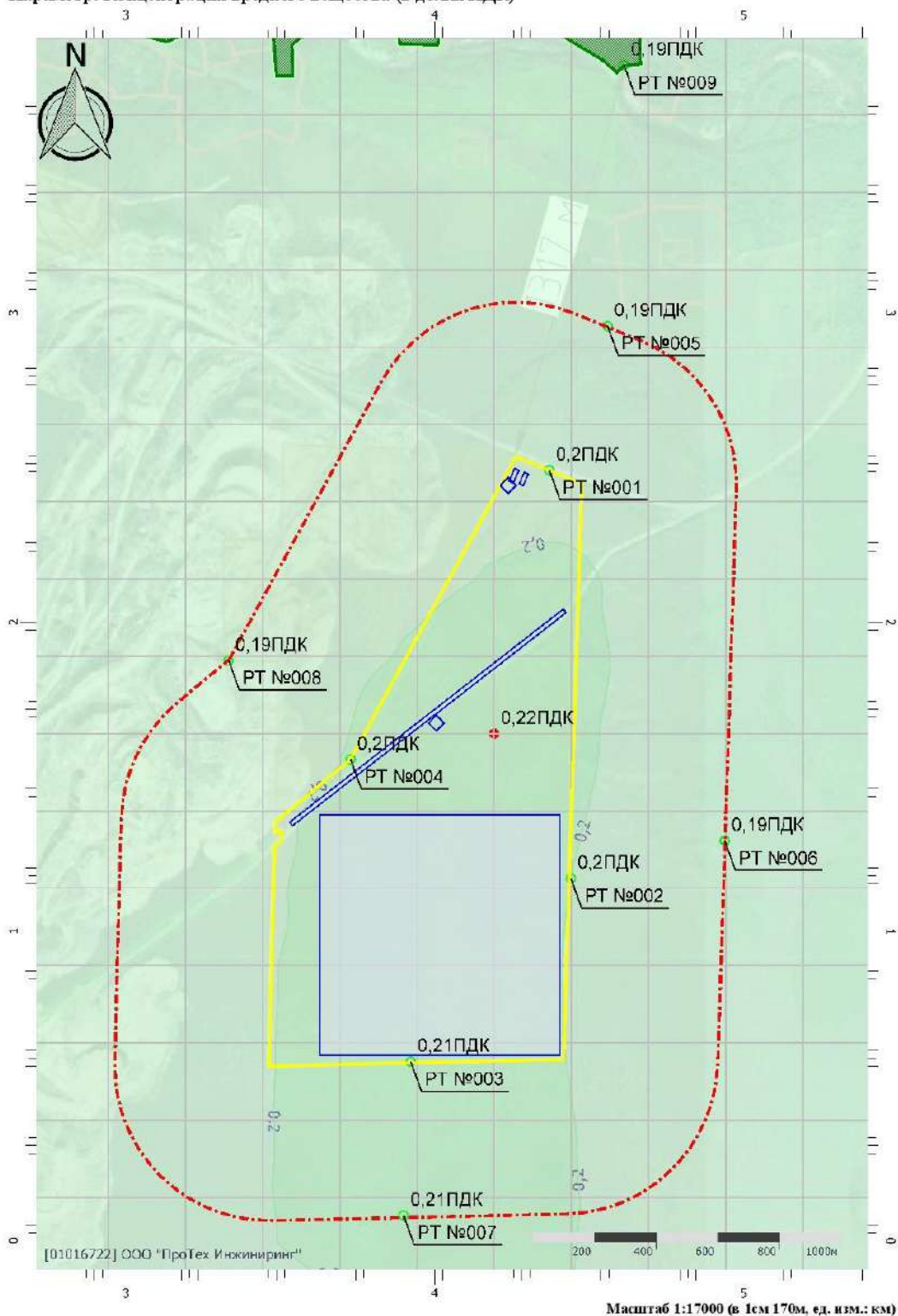


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

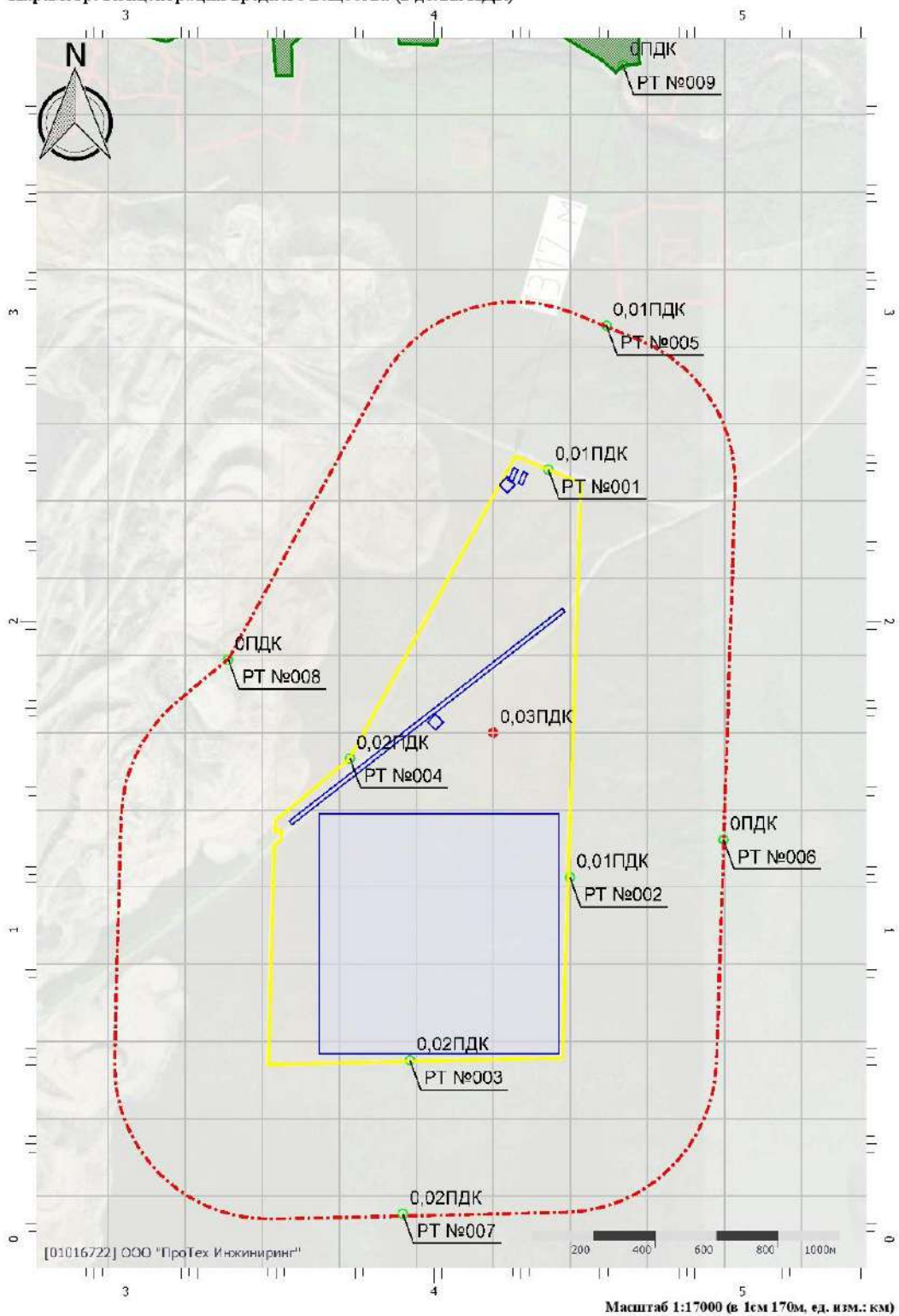


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

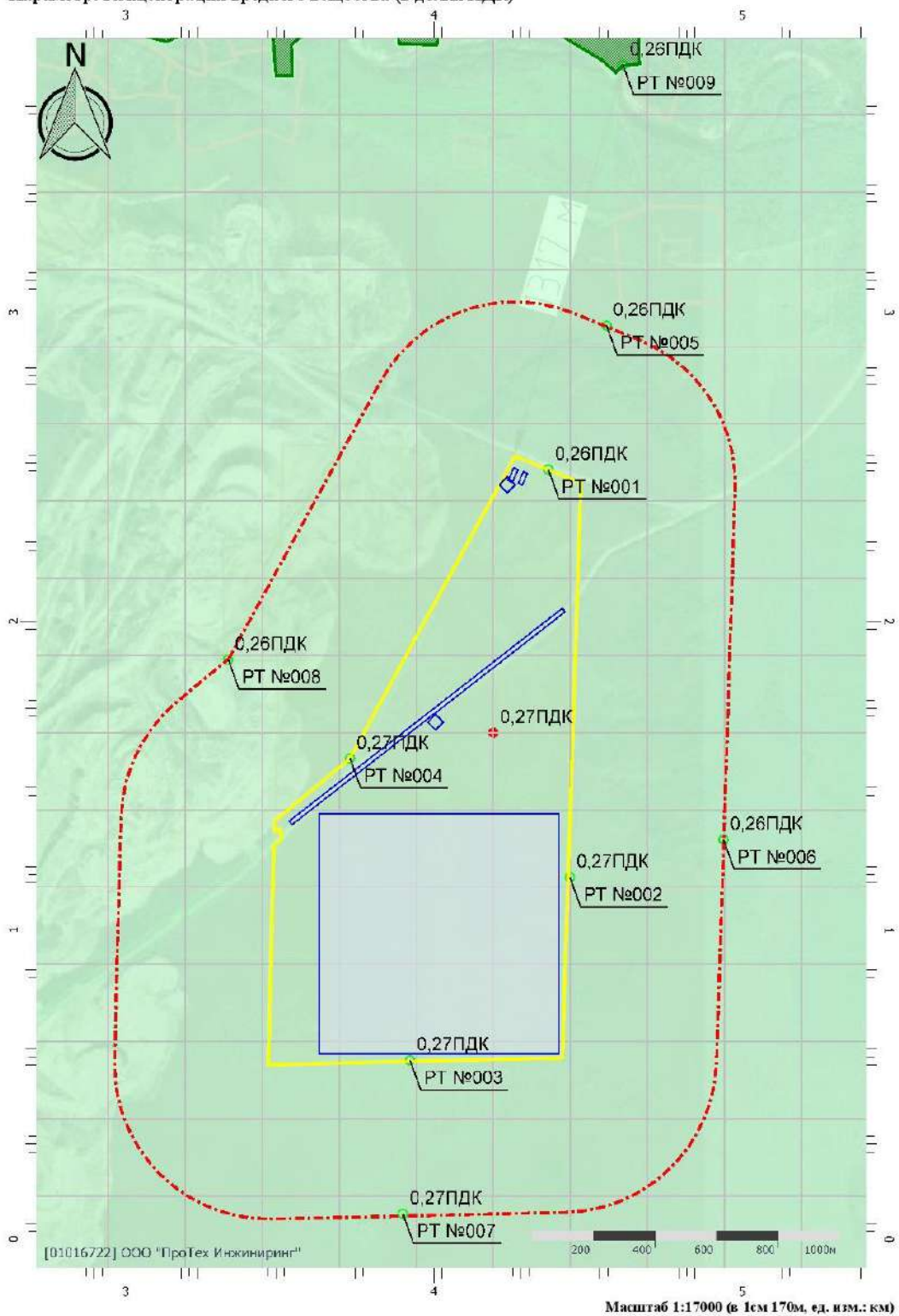


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

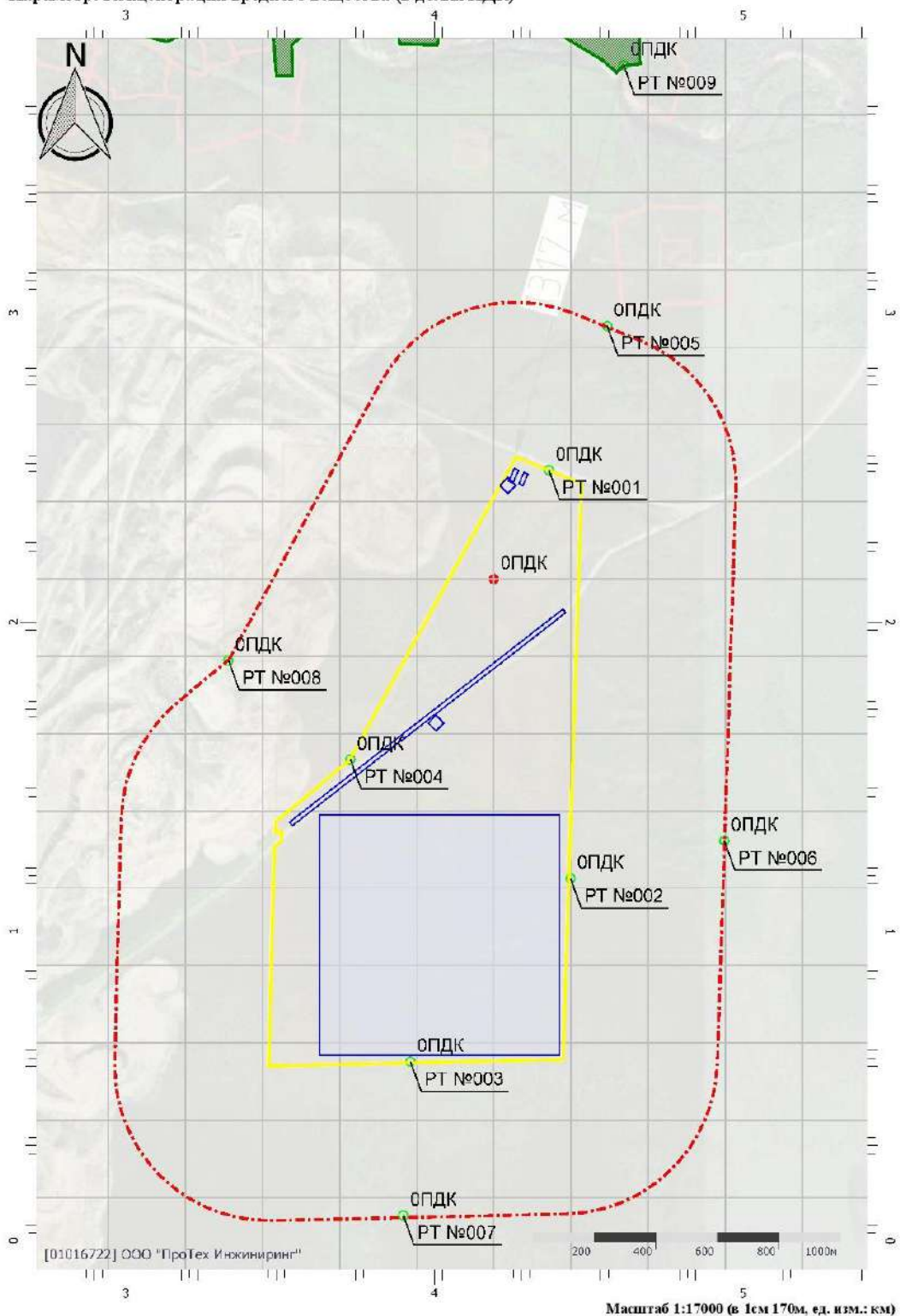


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

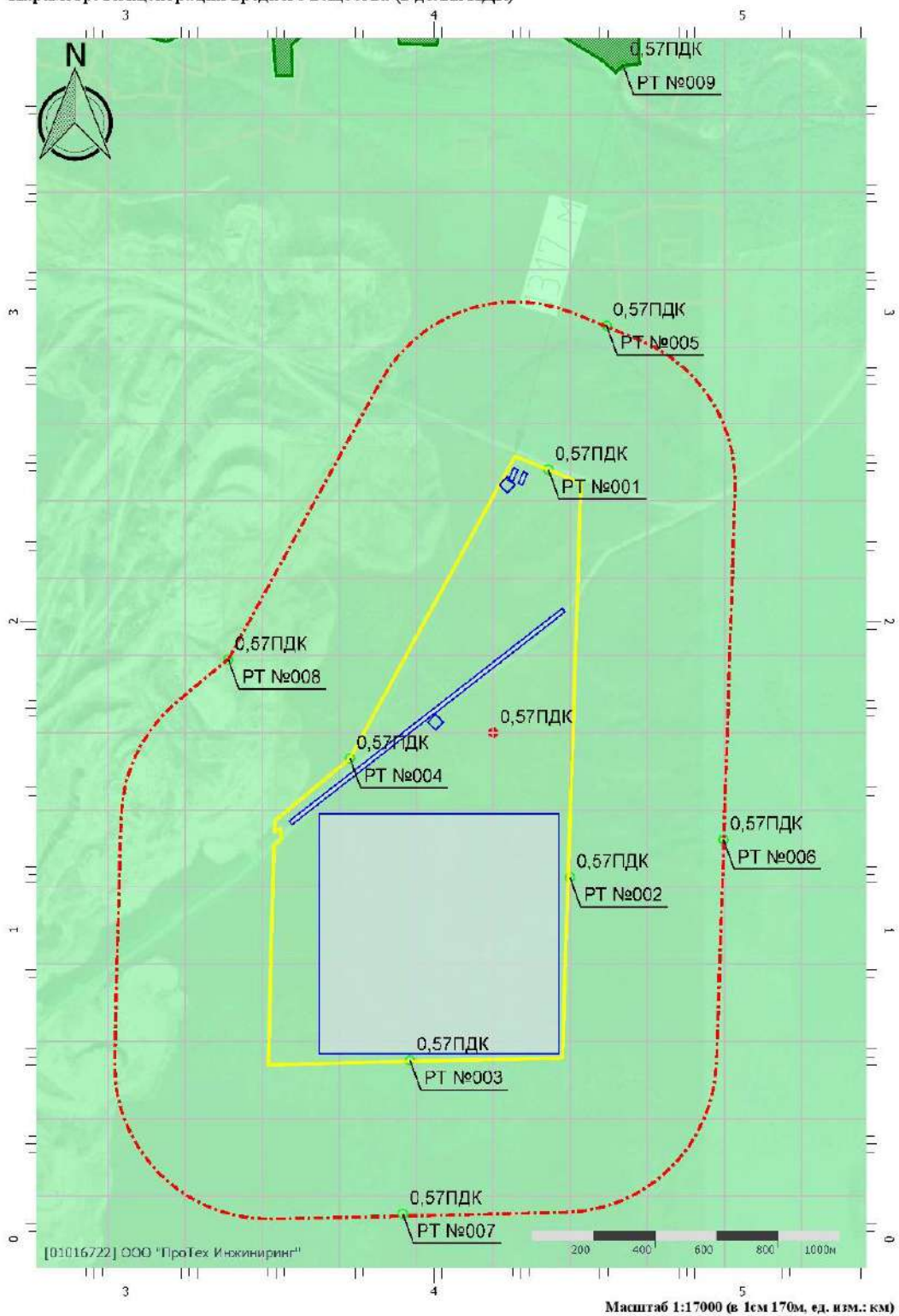
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

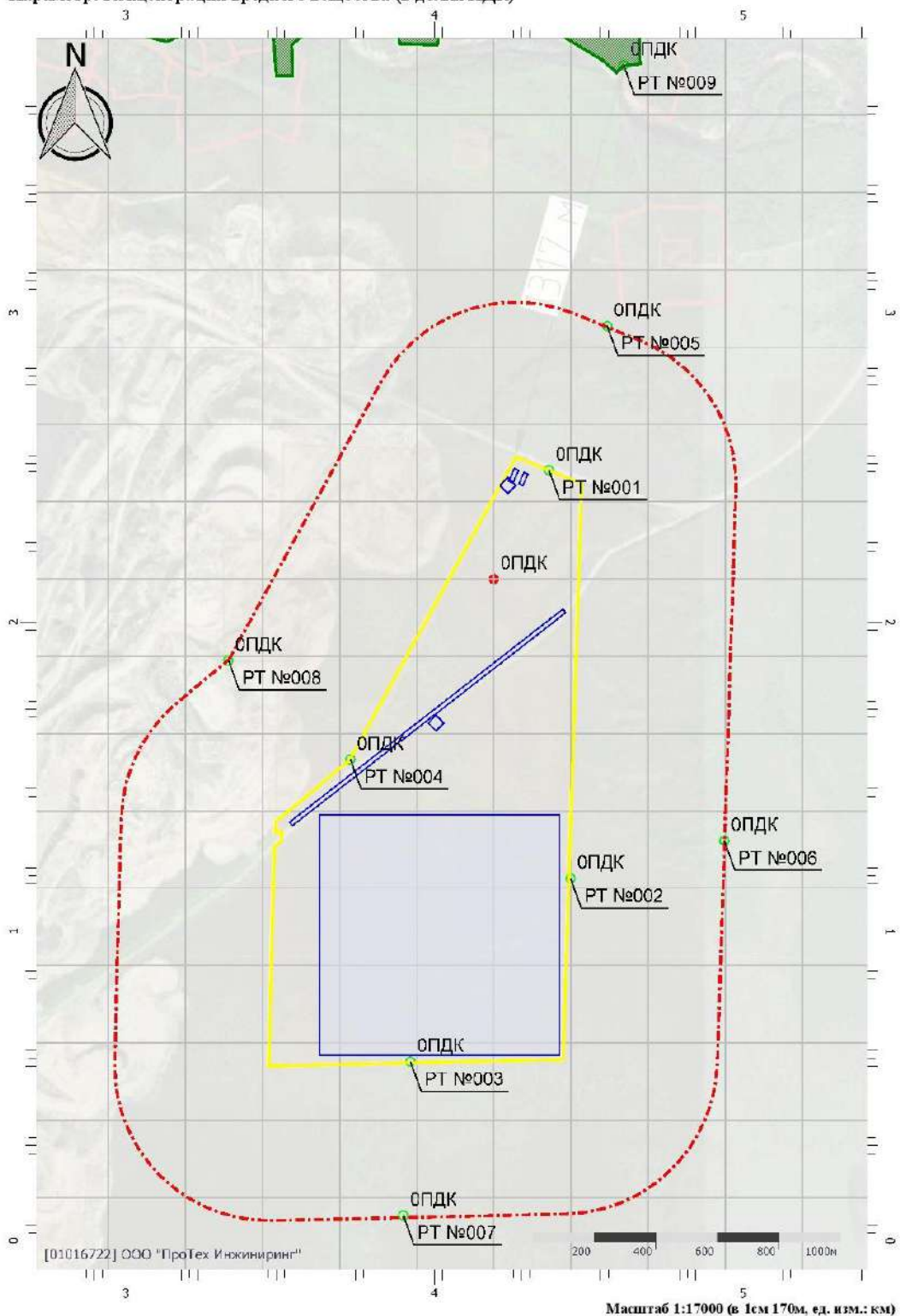


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

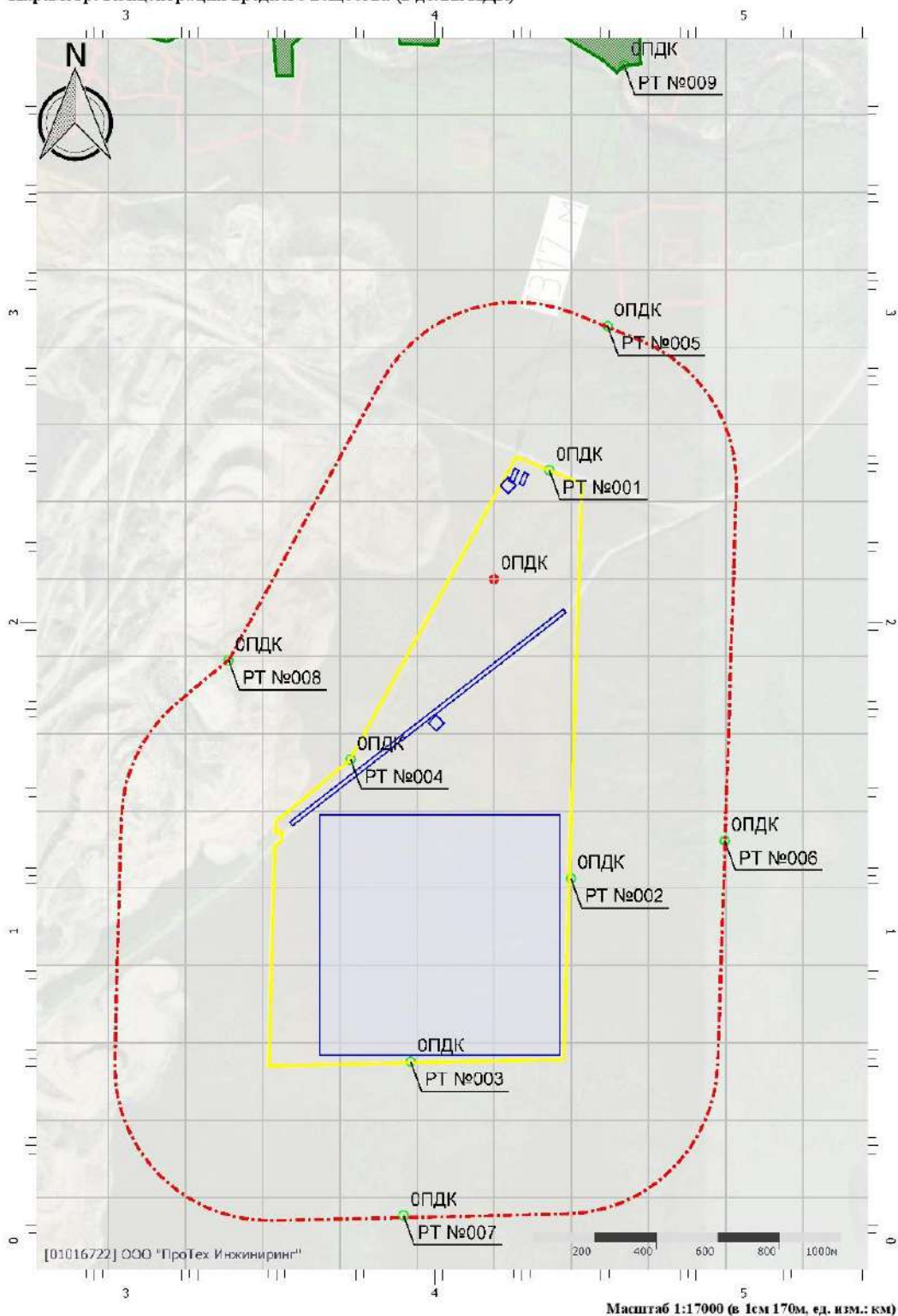


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

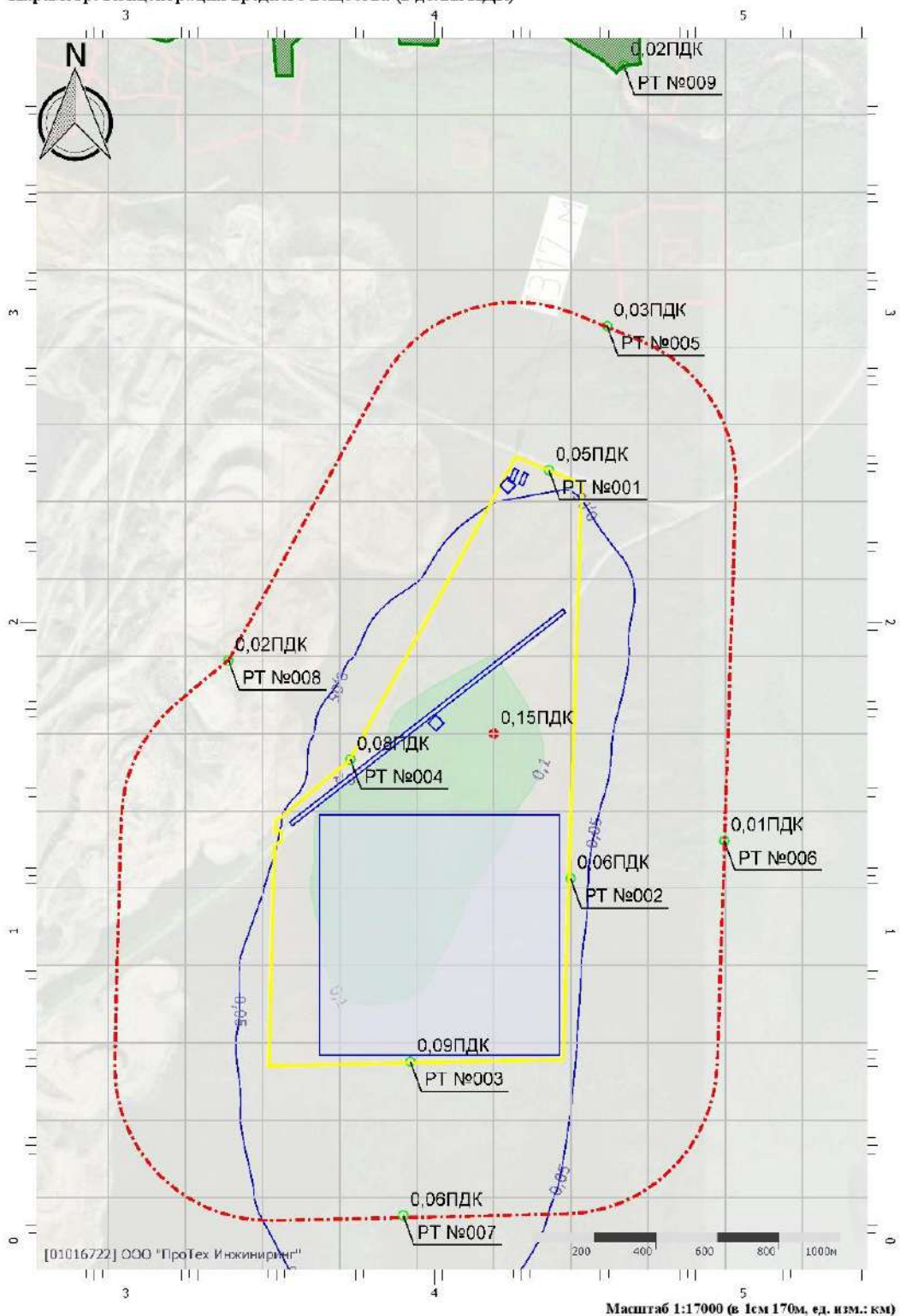


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Отвал отходов обогащения
Город: 2, Хабаровский край
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 1, 3-й расчетный год
ВР: 3,
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	198
------	---	-----

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"*" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автоматизатор (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6	Мачта осветительная	1	1	2	0,07	0,04	9,96	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4005,60	1672,90	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0054934	0,060269	1	0,50		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0008927	0,009794	1	0,04		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0003333	0,003754	1	0,04		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0018333	0,019710	1	0,07		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0080000	0,065700	1	0,02		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен						6,1900000E-09	6,883000E-08	1	0,00		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)						0,0000714	0,000751	1	0,03		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0017143	0,018771	1	0,03		18,42	1,29	0,00		0,00	0,00	
+	7	Агрегат насосный дизельный ДНУ-315	1	1	2	0,07	0,20	53,01	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4237,70	2441,40	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0915555	0,217064	1	1,56		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0146778	0,035273	1	0,13		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0077778	0,018930	1	0,18		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0122222	0,028395	1	0,08		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0800000	0,189300	1	0,05		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен						0,0000001	3,470500E-07	1	0,00		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)						0,0016667	0,003786	1	0,11		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0400000	0,094650	1	0,11		49,70	5,31	0,00		0,00	0,00	
+	8001	Внешний отвал №1	1	3	20	0,00			1,29		783,00	-	-	1	3625,60	988,50	4408,60	988,50
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,7057780	39,641350	1	0,59		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,1146890	6,441719	1	0,05		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0302780	1,702890	1	0,03		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0263890	1,411200	1	0,01		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,6369440	35,769010	1	0,02		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,1997220	11,218800	1	0,03		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						1,7288300	3,841526	1	0,96		114,00	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	8002	Технологическая автодорога	1	3	5	0,00			1,29		19,50	-	-	1	3532,60	1345,90	4423,10	2037,90
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,8935560	9,823573	1	18,81		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,1452030	1,596331	1	1,53		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0480560	0,594402	1	1,35		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0590280	0,569800	1	0,50		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,9211110	12,335080	1	0,78		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,2341670	3,024795	1	0,82		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,9452890	14,133210	1	13,27		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	8004	Доставка трубопровода	1	3	5	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4246,10	2450,70	4267,10	2495,70
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0073400	0,000022	1	0,15		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0011920	0,000004	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0006830	0,000002	1	0,02		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид						0,0007430	0,000003	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,0298000	0,000084	1	0,03		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0041250	0,000012	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	8005	Заправка горной техники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	19,40	-	-	1	4298,30	2483,80	4277,90	2441,50
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (t/c)	Выброс, (t/hr)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, пидросульфид)						0,0000097	0,000040	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)						0,0034437	0,160334	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0054934	0,060269	0,0000000	0,0019111
0	0	7	1	1	0,0915555	0,217064	0,0000000	0,0068831
0	0	6001	3	1	0,7057780	39,641350	0,0000000	1,2570190
0	0	6002	3	1	0,8935560	9,823573	0,0000000	0,3115035
0	0	6004	3	1	0,0073400	0,000022	0,0000000	0,0000007
Итого:					1,7037229	49,7422784	0	1,57731730086251

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0008927	0,009794	0,0000000	0,0003106
0	0	7	1	1	0,0148778	0,035273	0,0000000	0,0011185
0	0	6001	3	1	0,1146890	6,441719	0,0000000	0,2042656
0	0	6002	3	1	0,1452030	1,596331	0,0000000	0,0506193
0	0	6004	3	1	0,0011920	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					0,2768545	8,08312064	0	0,256314074074074

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0003333	0,003754	0,0000000	0,0001190
0	0	7	1	1	0,0077778	0,018930	0,0000000	0,0006003
0	0	6001	3	1	0,0302780	1,702890	0,0000000	0,0539983
0	0	6002	3	1	0,0480560	0,594402	0,0000000	0,0188484
0	0	6004	3	1	0,0006630	0,000002	0,0000000	6,4370878E-08
Итого:					0,0871081	2,31997803	0	0,073566020738204

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	6	1	1	0,0018333	0,019710	0,0000000	0,0006250
0	0	7	1	1	0,0122222	0,028395	0,0000000	0,0009004
0	0	6001	3	1	0,0263890	1,411200	0,0000000	0,0447489
0	0	6002	3	1	0,0590280	0,569800	0,0000000	0,0180682
0	0	6004	3	1	0,0007430	0,000003	0,0000000	8,2128361E-08
Итого:					0,1002155	2,02910759	0	0,0643425795915779

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0000097	0,000450	0,0000000	0,0000143
Итого:					9,7E-006	0,00045	0	1,42694063926941E-005

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0060000	0,065700	0,0000000	0,0020833
0	0	7	1	1	0,0800000	0,189300	0,0000000	0,0060027
0	0	6001	3	1	0,6369440	35,769010	0,0000000	1,1342279
0	0	6002	3	1	0,9211110	12,335060	0,0000000	0,3911422
0	0	6004	3	1	0,0298000	0,000084	0,0000000	0,0000027
Итого:					1,673855	48,359154	0	1,53345871385084

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	6,1900000E-09	6,883000E-08	0,0000000	2,1825850E-09
0	0	7	1	1	0,0000001	3,470500E-07	0,0000000	1,1004883E-08
Итого:					1,5063E-007	4,1588E-007	0	1,3187468290208E-008

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0000714	0,000751	0,0000000	0,0000238
0	0	7	1	1	0,0016667	0,003786	0,0000000	0,0001201
Итого:					0,0017381	0,004537	0	0,00014386732623034

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0017143	0,018771	0,0000000	0,0005952
0	0	7	1	1	0,0400000	0,094650	0,0000000	0,0030013

0	0	6001	3	1	0,1997220	11,216800	0,0000000	0,3556824
0	0	6002	3	1	0,2341670	3,024795	0,0000000	0,0959156
0	0	6004	3	1	0,0041250	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,4797283	14,35502788	0	0,455194947995941

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0034437	0,160334	0,0000000	0,0050842
Итого:					0,0034437	0,160334	0	0,00508415778792491

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	1,7288300	3,841526	0,0000000	0,1218140
0	0	6002	3	1	0,9452890	14,133210	0,0000000	0,4481611
Итого:					2,674119	17,974736	0	0,569975139523085

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	203
------	---	-----

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	в р.п.Чегдомын	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)	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032	0,018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020	0,011
0330	Сера диоксид	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026	0,013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,800	2,300	2,100	2,200	1,700

* 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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2442.40	1889.25	5567.70	1889.25	4000.00	0.00	250.00	250.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4370,70	2491,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4440,80	1171,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3921,90	578,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3727,10	1555,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	4559,80	2957,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	4939,30	1293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3898,70	81,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3331,70	1876,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	4613,10	3800,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	207
-------------	---	------------

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	1,05	0,105	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	3
7	3898,70	81,70	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	3
2	4440,80	1171,00	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	2
8	3331,70	1876,10	2,00	0,47	0,047	-	-	-	-	-	-	3
6	4939,30	1293,10	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	3898,70	81,70	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	4440,80	1171,00	2,00	0,02	9,925E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3331,70	1876,10	2,00	0,01	6,384E-04	-	-	-	-	-	-	3

6	4939,30	1293,10	2,00	0,01	5,832E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	4,985E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	1,350E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	3,260E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	1,415E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	1,843E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	5,487E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	3,402E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	7,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	2,072E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	2,368E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,77	2,318	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	0,77	2,313	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	0,77	2,310	-	-	-	-	-	-	3
2	4440,80	1171,00	2,00	0,77	2,309	-	-	-	-	-	-	2
6	4939,30	1293,10	2,00	0,77	2,303	-	-	-	-	-	-	3
1	4370,70	2491,40	2,00	0,77	2,296	-	-	-	-	-	-	2
8	3331,70	1876,10	2,00	0,77	2,296	-	-	-	-	-	-	3
5	4559,80	2957,30	2,00	0,77	2,295	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	0,76	2,294	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,01	1,179E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	2,71E-03	2,714E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	1,55E-03	1,551E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	1,46E-03	1,457E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	1,05E-03	1,047E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	4939,30	1293,10	2,00	9,20E-04	9,200E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	8,81E-04	8,809E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	3331,70	1876,10	2,00	8,59E-04	8,587E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	3898,70	81,70	2,00	7,11E-04	7,113E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,01	1,331E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	3,06E-03	3,063E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	1,75E-03	1,750E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	1,64E-03	1,643E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	1,18E-03	1,182E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	4939,30	1293,10	2,00	1,04E-03	1,038E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	9,94E-04	9,939E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	3331,70	1876,10	2,00	9,69E-04	9,689E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	3898,70	81,70	2,00	8,03E-04	8,026E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

8	3331,70	1876,10	2,00	-	4,800E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	1,159E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	5,030E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	6,551E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	1,209E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	2,624E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	7,368E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	8,418E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и доугие)

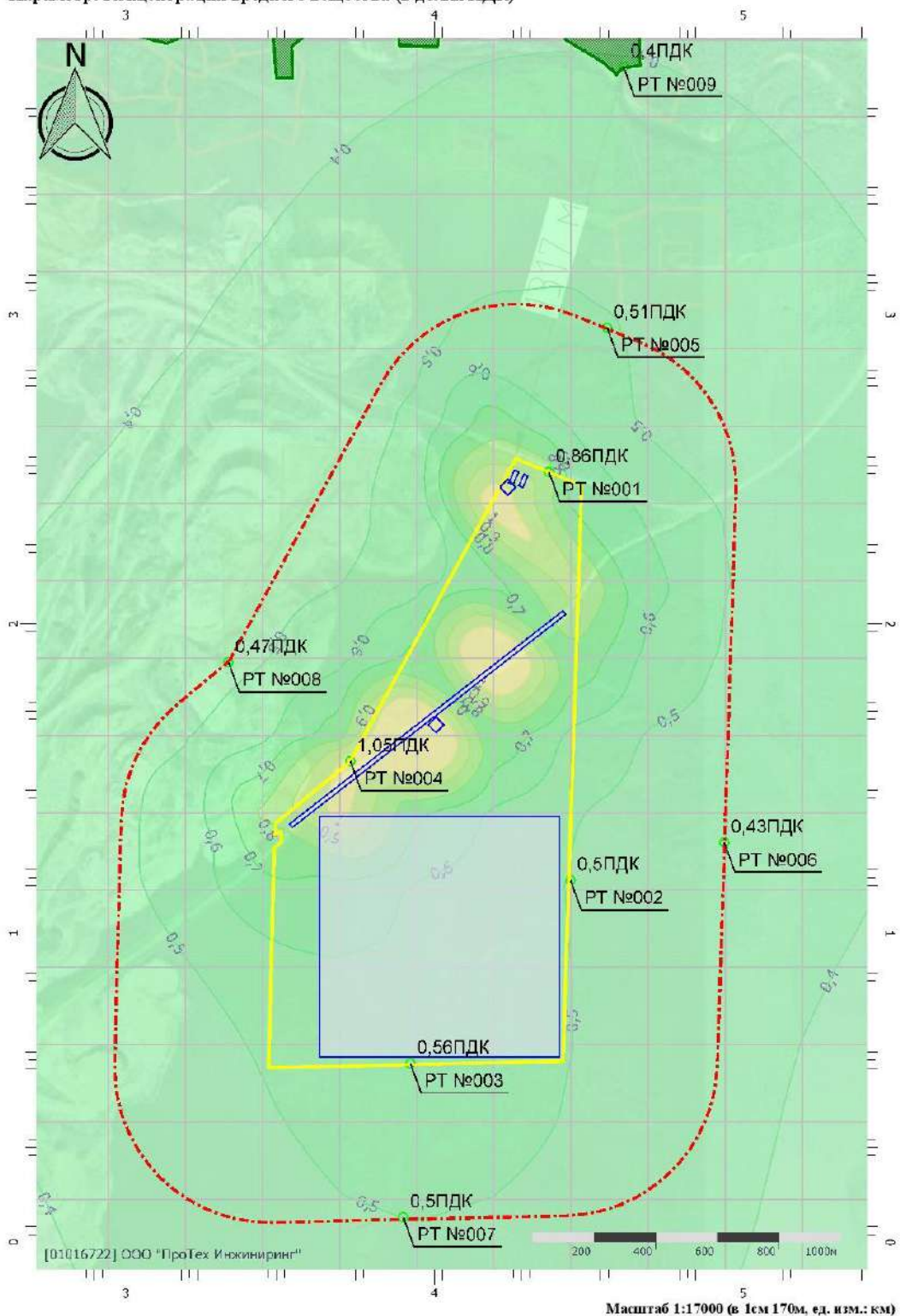
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нагр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

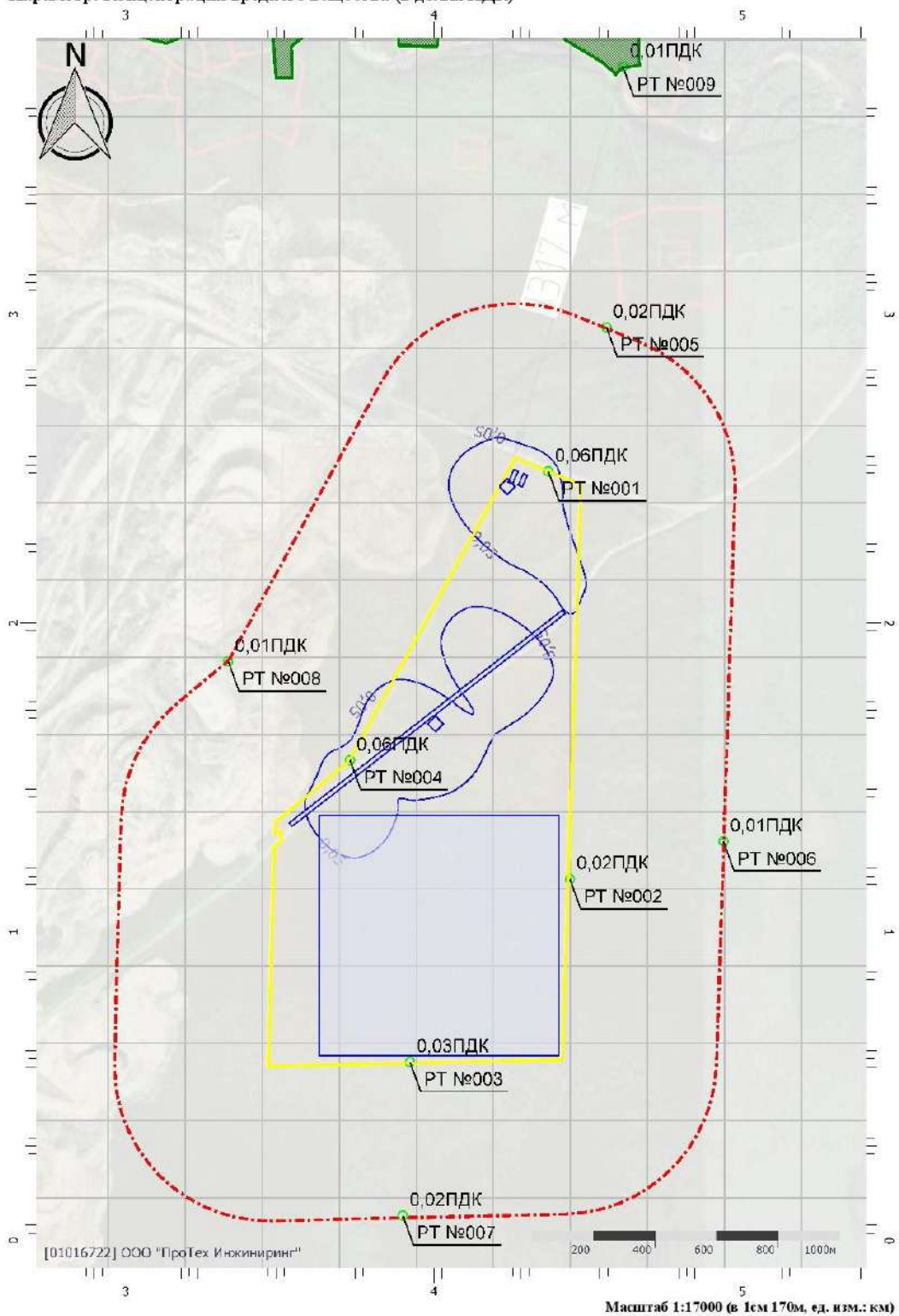


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

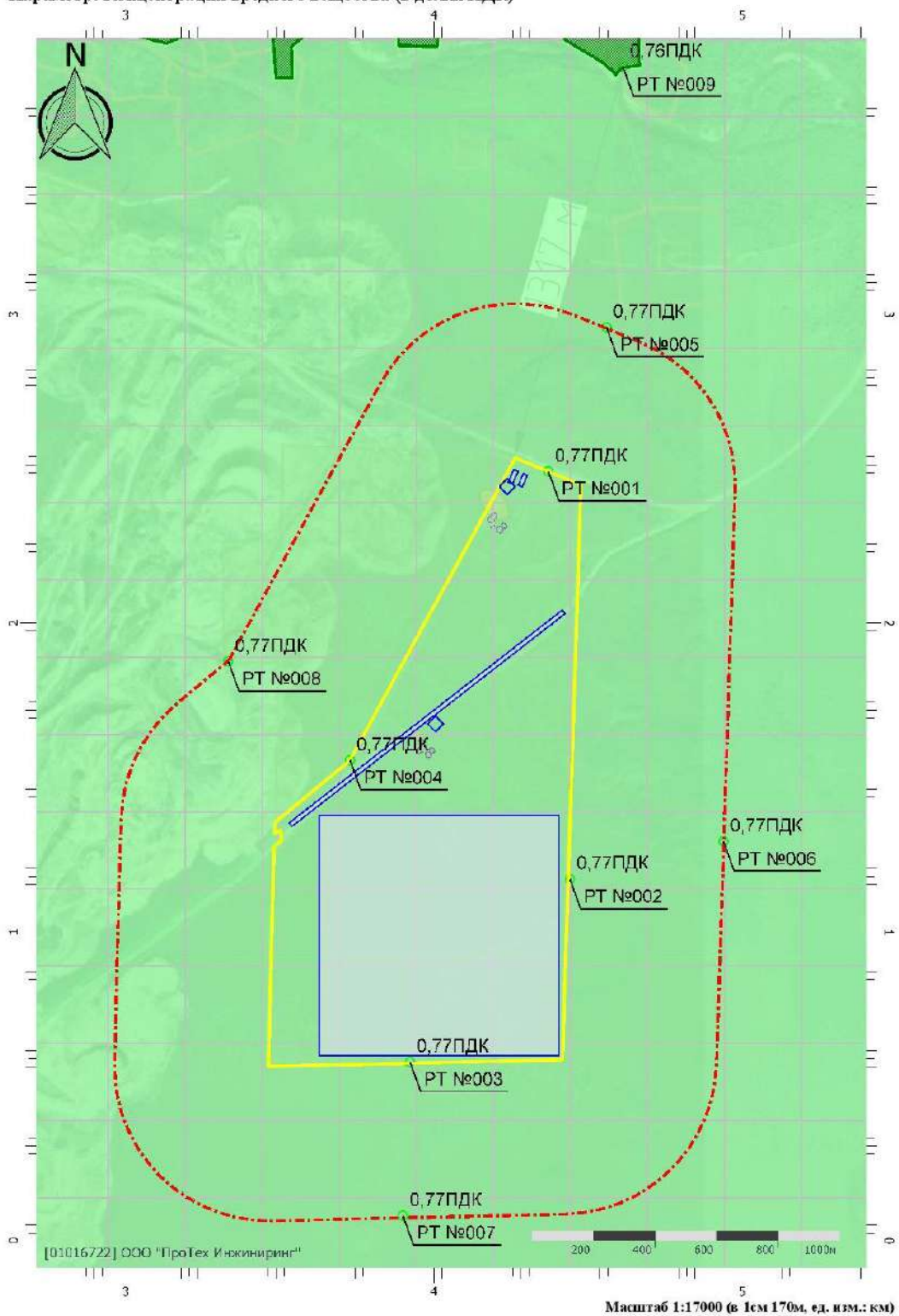


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

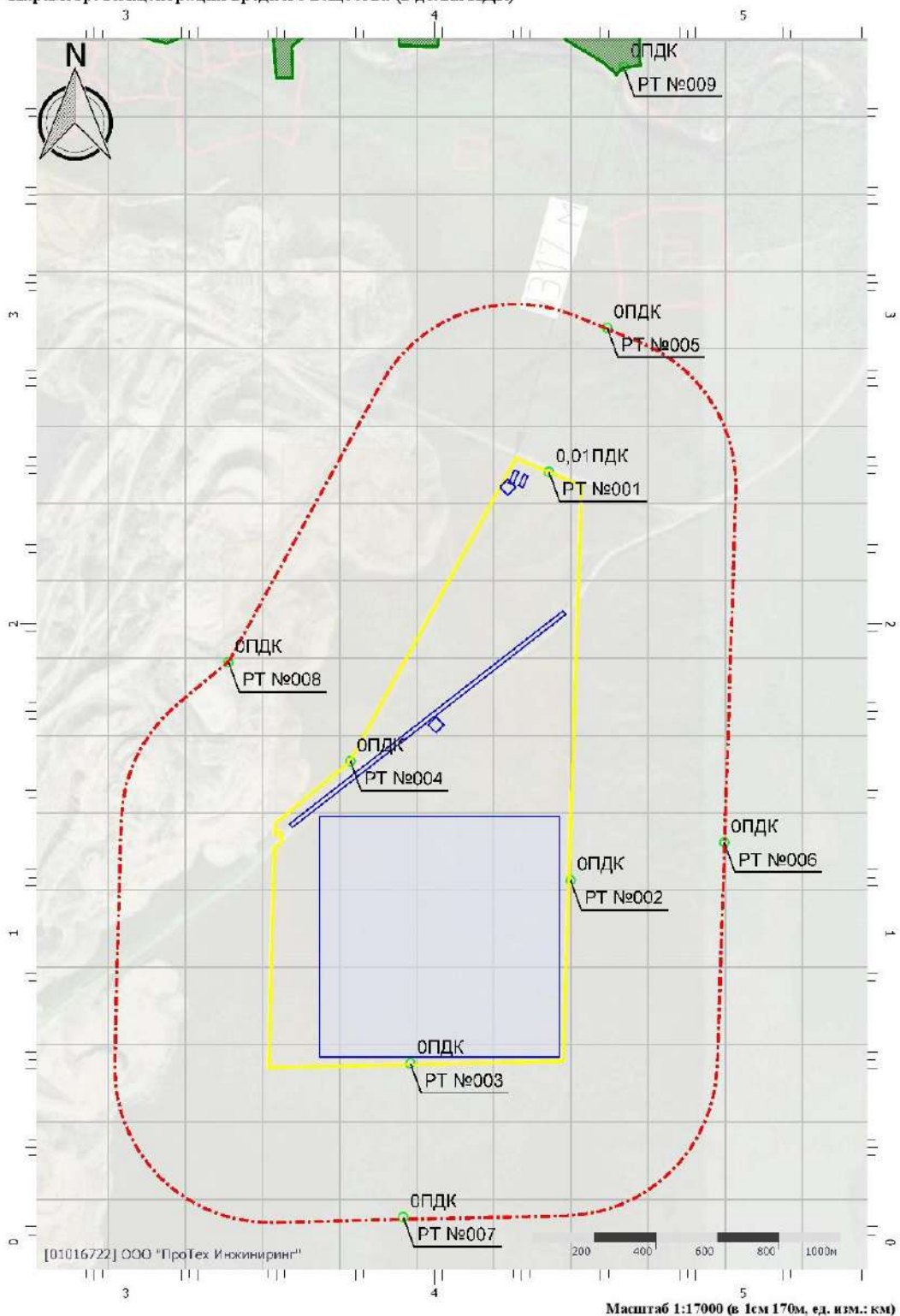


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

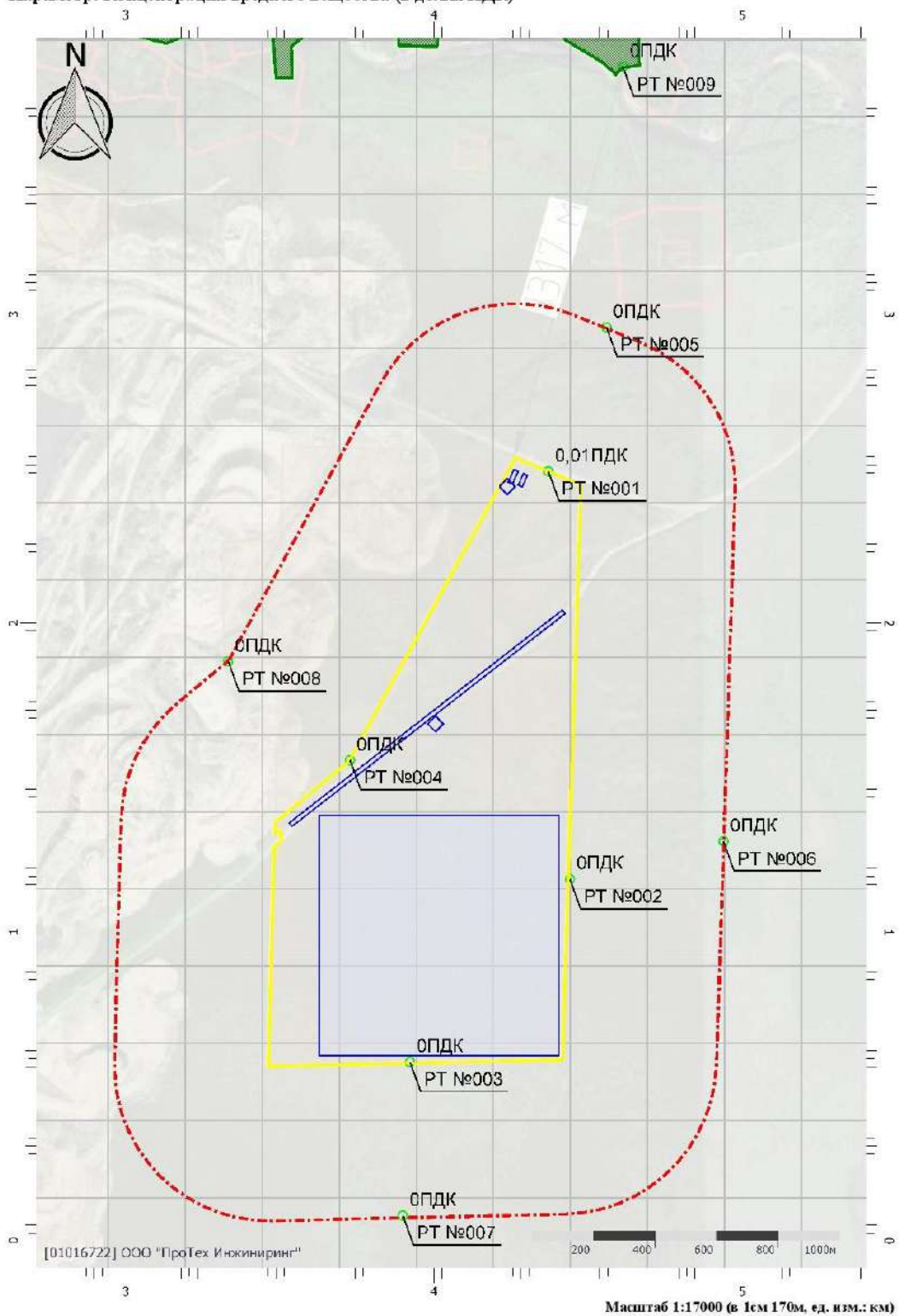


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Приложение Т (обязательное)

Результаты расчетов максимально-разовых, среднегодовых и среднесуточных приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ на 49-й расчетный год

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Отвал отходов обогащения

Город: 2, Хабаровский край

Район: 2, Верхнебуреинский район

Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 2, 49-й расчетный год

ВР: 3,

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-34,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
<u>Скорость звука, м/с:</u>	331

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	217
------	---	-----

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"±" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 0, № цеха: 0																		
+	6	Мачта осветительная	1	1	2	0,07	0,04	9,66	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4009,00	1827,00		
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
											См/ГДК	Xм	Um		См/ГДК	Xм	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0054934	0,060269	1	0,50	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0008927	0,009794	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0003333	0,003754	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0018333	0,019710	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0080000	0,065700	1	0,02	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
0703		Бензапирен					6,1900000E-09	6,8830000E-08	1	0,00	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)					0,0000714	0,000751	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0017143	0,018771	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	7	Агрегат насосный дизельный ДНУ-315	1	1	2	0,07	0,20	53,01	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4237,70	2441,40		
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
											См/ГДК	Xм	Um		См/ГДК	Xм	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0915555	0,422088	1	1,56	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0148778	0,068589	1	0,13	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0077778	0,036810	1	0,18	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0122222	0,055215	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0800000	0,368100	1	0,05	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
0703		Бензапирен					0,0000001	6,7485000E-07	1	0,00	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)					0,0016667	0,007362	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0400000	0,184050	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6001	Внешний отвал №1	1	3	75				1,29		726,00	-	-	1	3612,00	967,00	4338,00 967,00	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
											См/ГДК	Xм	Um		См/ГДК	Xм	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,9584400	6,388140	1	0,02	427,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6002	Технологическая автодорога	1	3	5				1,29		19,50	-	-	1	3532,60	1345,90	4423,10 2037,90	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
											См/ГДК	Xм	Um		См/ГДК	Xм	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,8935560	9,823573	1	18,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,1452030	1,598331	1	1,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0480560	0,594402	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0590280	0,569800	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,9211110	12,335080	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2341670	3,024795	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,9452890	14,133210	1	13,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6003	Внешний отвал №2	1	3	30				1,29		271,00	-	-	1	4139,80	2000,30	4336,40 2361,70	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
											См/ГДК	Xм	Um		См/ГДК	Xм	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,7057780	39,641350	1	0,23	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,1146890	6,441719	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0302780	1,702890	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0263890	1,411200	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,6369440	35,769010	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1997220	11,216800	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					1,5191100	2,032580	1	0,33	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6004	Доставка трубопровода	1	3	5				1,29	0,00	20,00	-	-	1	4246,10	2450,70	4267,10 2495,70	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
											См/ГДК	Xм	Um		См/ГДК	Xм	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0073400	0,000022	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0011920	0,000004	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0008630	0,000002	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0007430	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0298000	0,000084	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0041250	0,000012	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6005	Заправка горной техники	1	3	5				1,29	0,00	19,40	-	-	1	4298,30	2463,80	4277,90 2441,50	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
											См/ГДК	Xм	Um		См/ГДК	Xм	Um	
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000097	0,000450	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0034437	0,160334	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0054934	1	0,50	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0915555	1	1,56	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,8935560	1	18,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,7057780	1	0,23	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0073400	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,7037229		21,25			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0008927	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0148778	1	0,13	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,1452030	1	1,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,1146890	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0011920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2768545		1,73			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0003333	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0077778	1	0,18	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0480560	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0302780	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0006630	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0871081		1,60			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0018333	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0122222	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0590280	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0263890	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0007430	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1002155		0,66			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0000097	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000097		0,01			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	0,0060000	1	0,02	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0800000	1	0,05	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,9211110	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,6369440	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0298000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,6738550		0,89			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6	1	6,1900000E-09	1	0,00	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0000001	1	0,00	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

0	0	6	1	0,0000714	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0016667	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017381		0,14			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0017143	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0400000	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,2341670	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,1997220	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0041250	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4797283		0,99			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0034437	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0034437		0,01			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,9584400	1	0,02	427,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,9452890	1	13,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1,5191100	1	0,33	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,4228390		13,62			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0333	0,0000097	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	1325	0,0000714	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	1325	0,0016667	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0017478		0,14			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0330	0,0018333	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	0,0122222	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0590280	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0263890	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0007430	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000097	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1002252		0,66			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0301	0,0054934	1	0,50	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0301	0,0915555	1	1,56	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,8935560	1	18,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,7057780	1	0,23	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0073400	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0330	0,0018333	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00

0	0	7	1	0330	0,0122222	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0590280	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0263890	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0007430	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8039384		13,69			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз[а]пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	в р.п.Чегдомын	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)	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032	0,018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020	0,011
0330	Сера диоксид	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026	0,013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,800	2,300	2,100	2,200	1,700

* 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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2442,40	1889,25	5567,70	1889,25	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4370,70	2491,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4440,80	1171,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3921,90	578,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3727,10	1555,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	4559,80	2957,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	4939,30	1293,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	3898,70	81,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	3331,70	1876,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	4613,10	3800,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3942,40	1639,25	1,86	0,372	38	0,60	0,21	0,041	0,21	0,041

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3942,40	1639,25	0,20	0,080	38	0,60	0,06	0,026	0,06	0,026

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,16	0,024	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,12	0,059	41	5,80	0,04	0,021	0,04	0,021

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	1,86E-03	1,491E-05	53	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,61	3,060	41	5,60	0,56	2,800	0,56	2,800

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	-	4,469E-07	41	5,90	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,10	0,005	41	5,90	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,10	0,125	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	5,29E-03	0,005	53	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола.

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3942,40	1639,25	1,20	0,360	38	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,10	-	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2389,25	0,08	-	41	5,80	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3942,40	1639,25	1,23	-	38	0,60	0,16	-	0,16	-

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	1,37	0,274	73	0,60	0,21	0,041	0,21	0,041	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	1,16	0,231	84,2						
	0	0	6003	8,90E-03	0,002	0,6						
	0	0	6	2,52E-03	5,039E-04	0,2						
	0	0	7	2,36E-04	4,711E-05	0,0						
	0	0	6004	1,52E-05	3,042E-06	0,0						
1	4370,70	2491,40	2,00	1,04	0,209	249	6,00	0,16	0,032	0,16	0,032	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7	0,88	0,176	84,2						
	0	0	6004	4,92E-03	9,842E-04	0,5						
	0	0	6003	2,07E-05	4,139E-06	0,0						
5	4559,80	2957,30	2,00	0,50	0,101	207	1,30	0,21	0,041	0,21	0,041	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	7	0,12	0,025	24,6						
	0	0	6002	0,11	0,023	22,6						
	0	0	6003	0,06	0,011	10,9						
	0	0	6004	4,04E-03	8,076E-04	0,8						
	0	0	6	2,36E-03	4,726E-04	0,5						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,41	0,082	104	0,50	0,21	0,041	0,21	0,041	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	0,19	0,038	46,1						
	0	0	6003	0,01	0,002	2,7						
	0	0	6	4,07E-03	8,146E-04	1,0						
	0	0	7	1,73E-04	3,454E-05	0,0						
	0	0	6004	9,76E-06	1,952E-06	0,0						
2	4440,80	1171,00	2,00	0,41	0,081	338	0,60	0,21	0,041	0,21	0,041	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	0,15	0,029	36,0						
	0	0	6003	0,04	0,008	9,8						
	0	0	7	0,01	0,002	3,0						
	0	0	6	2,71E-03	5,419E-04	0,7						
	0	0	6004	8,89E-04	1,779E-04	0,2						
3	3921,90	578,70	2,00	0,38	0,075	1	0,60	0,21	0,041	0,21	0,041	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

	0	0	6002	0,14	0,029	38,1						
	0	0	6003	0,02	0,004	4,9						
	0	0	7	6,83E-03	0,001	1,8						
	0	0	6	1,83E-03	3,659E-04	0,5						
	0	0	6004	6,86E-04	1,371E-04	0,2						
6	4939,30	1293,10	2,00	0,37	0,074	304	0,50	0,21	0,041	0,21	0,041	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,13	0,027	36,0						
	0	0	6003	0,03	0,005	6,8						
	0	0	7	4,88E-03	9,769E-04	1,3						
	0	0	6	2,37E-03	4,749E-04	0,6						
	0	0	6004	3,92E-04	7,845E-05	0,1						
9	4813,10	3800,40	2,00	0,34	0,067	195	1,30	0,21	0,041	0,21	0,041	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,07	0,014	21,0						
	0	0	7	0,03	0,007	10,2						
	0	0	6003	0,02	0,005	7,0						
	0	0	6	1,17E-03	2,338E-04	0,3						
	0	0	6004	1,14E-03	2,276E-04	0,3						
7	3898,70	81,70	2,00	0,33	0,066	2	0,70	0,21	0,041	0,21	0,041	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,10	0,021	31,5						
	0	0	6003	0,01	0,003	3,9						
	0	0	7	5,69E-03	0,001	1,7						
	0	0	6	1,24E-03	2,477E-04	0,4						
	0	0	6004	5,65E-04	1,129E-04	0,2						

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,16	0,064	73	0,60	0,06	0,026	0,06	0,026	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,09	0,038	58,7						
	0	0	6003	7,23E-04	2,893E-04	0,5						
	0	0	6	2,05E-04	8,189E-05	0,1						
	0	0	7	1,91E-05	7,656E-06	0,0						
	0	0	6004	1,23E-06	4,939E-07	0,0						
1	4370,70	2491,40	2,00	0,12	0,049	249	6,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	0,07	0,029	58,6						
	0	0	6004	4,00E-04	1,598E-04	0,3						
	0	0	6003	1,68E-06	6,725E-07	0,0						
5	4559,80	2957,30	2,00	0,09	0,036	207	1,30	0,06	0,026	0,06	0,026	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	0,01	0,004	11,3						
	0	0	6002	9,28E-03	0,004	10,4						
	0	0	6003	4,48E-03	0,002	5,0						

	0	0	6004		3.28E-04		1,312E-04		0,4			
	0	0	6		1,92E-04		7,680E-05		0,2			
8	3331,70	1876,10	2,00	0,08	0,033	104	0,50	0,06	0,026	0,06	0,026	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,02		0,006		18,8			
	0	0	6003		8,86E-04		3,544E-04		1,1			
	0	0	6		3,31E-04		1,324E-04		0,4			
	0	0	7		1,40E-05		5,613E-06		0,0			
2	4440,80	1171,00	2,00	0,08	0,033	338	0,60	0,06	0,026	0,06	0,026	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,005		14,6			
	0	0	6003		3,25E-03		0,001		4,0			
	0	0	7		9,79E-04		3,916E-04		1,2			
	0	0	6		2,20E-04		8,806E-05		0,3			
	0	0	6004		7,22E-05		2,889E-05		0,1			
3	3921,90	578,70	2,00	0,08	0,032	1	0,60	0,06	0,026	0,06	0,026	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,005		14,7			
	0	0	6003		1,51E-03		6,022E-04		1,9			
	0	0	7		5,55E-04		2,218E-04		0,7			
	0	0	6		1,49E-04		5,946E-05		0,2			
	0	0	6004		5,57E-05		2,227E-05		0,1			
6	4939,30	1293,10	2,00	0,08	0,031	304	0,50	0,06	0,026	0,06	0,026	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,004		13,8			
	0	0	6003		2,05E-03		8,182E-04		2,6			
	0	0	7		3,97E-04		1,588E-04		0,5			
	0	0	6		1,93E-04		7,718E-05		0,2			
	0	0	6004		3,19E-05		1,274E-05		0,0			
9	4613,10	3800,40	2,00	0,08	0,030	195	1,30	0,06	0,026	0,06	0,026	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		5,72E-03		0,002		7,6			
	0	0	7		2,78E-03		0,001		3,7			
	0	0	6003		1,90E-03		7,608E-04		2,5			
	0	0	6		9,50E-05		3,799E-05		0,1			
	0	0	6004		9,24E-05		3,696E-05		0,1			
7	3898,70	81,70	2,00	0,08	0,030	2	0,70	0,06	0,026	0,06	0,026	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		8,42E-03		0,003		11,2			
	0	0	6003		1,04E-03		4,147E-04		1,4			
	0	0	7		4,62E-04		1,848E-04		0,6			
	0	0	6		1,01E-04		4,025E-05		0,1			
	0	0	6004		4,58E-05		1,834E-05		0,1			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	4370,70	2491,40	2,00	0,10	0,015	249	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	7		0,10		0,015		99,4			
	0	0	6004		5,93E-04		8,890E-05		0,6			
	0	0	6003		1,18E-06		1,776E-07		0,0			
4	3727,10	1555,90	2,00	0,08	0,013	73	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,08		0,012		99,1			
	0	0	6003		5,09E-04		7,638E-05		0,6			
	0	0	6		2,04E-04		3,057E-05		0,2			
	0	0	7		2,67E-05		4,002E-06		0,0			
	0	0	6004		1,83E-06		2,747E-07		0,0			
5	4559,80	2957,30	2,00	0,03	0,004	208	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	7		0,01		0,002		55,4			
	0	0	6002		7,93E-03		0,001		30,2			
	0	0	6003		3,06E-03		4,587E-04		11,7			
	0	0	6004		5,03E-04		7,546E-05		1,9			
	0	0	6		1,89E-04		2,834E-05		0,7			
2	4440,80	1171,00	2,00	0,01	0,002	347	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		7,35E-03		0,001		50,6			
	0	0	7		4,35E-03		6,518E-04		29,9			
	0	0	6003		2,64E-03		3,954E-04		18,2			
	0	0	6004		1,33E-04		1,988E-05		0,9			
	0	0	6		6,10E-05		9,146E-06		0,4			
8	3331,70	1876,10	2,00	0,01	0,002	106	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,002		94,4			
	0	0	6003		4,93E-04		7,396E-05		3,4			
	0	0	6		3,11E-04		4,658E-05		2,1			
	0	0	7		1,03E-05		1,542E-06		0,1			
3	3921,90	578,70	2,00	0,01	0,002	1	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,002		83,3			
	0	0	6003		1,06E-03		1,590E-04		8,6			
	0	0	7		7,73E-04		1,160E-04		6,3			
	0	0	6		1,48E-04		2,220E-05		1,2			
	0	0	6004		8,26E-05		1,239E-05		0,7			
6	4939,30	1293,10	2,00	0,01	0,002	304	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		9,58E-03		0,001		81,1			
	0	0	6003		1,44E-03		2,160E-04		12,2			
	0	0	7		5,53E-04		8,299E-05		4,7			
	0	0	6		1,92E-04		2,882E-05		1,6			
	0	0	6004		4,72E-05		7,086E-06		0,4			
9	4613,10	3800,40	2,00	0,01	0,002	195	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		5,05E-03		7,579E-04		48,1			
	0	0	7		3,88E-03		5,824E-04		37,0			

	0	0	6003	1,34E-03	2,008E-04	12,7							
	0	0	6004	1,37E-04	2,056E-05	1,3							
	0	0	6	9,46E-05	1,418E-05	0,9							
7	3898,70	81,70	2,00	8,97E-03	0,001	2	0,70	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	7,43E-03	0,001	82,8							
	0	0	6003	7,30E-04	1,095E-04	8,1							
	0	0	7	6,44E-04	9,662E-05	7,2							
	0	0	6	1,00E-04	1,503E-05	1,1							
	0	0	6004	6,80E-05	1,020E-05	0,8							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,10	0,050	249	6,00	0,05	0,026	0,05	0,026	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	0,05	0,023	47,3						
	0	0	6004	1,99E-04	9,962E-05	0,2						
4	3727,10	1555,90	2,00	0,09	0,044	73	0,60	0,06	0,028	0,06	0,028	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,03	0,015	35,1						
	0	0	6	3,36E-04	1,682E-04	0,4						
	0	0	6003	1,33E-04	6,657E-05	0,2						
	0	0	7	1,26E-05	6,289E-06	0,0						
5	4559,80	2957,30	2,00	0,07	0,035	209	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	5,28E-03	0,003	7,5						
	0	0	6002	2,38E-03	0,001	3,4						
	0	0	6003	5,97E-04	2,983E-04	0,8						
	0	0	6	3,20E-04	1,600E-04	0,5						
	0	0	6004	1,83E-04	9,172E-05	0,3						
9	4613,10	3800,40	2,00	0,07	0,033	195	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,62E-03	8,097E-04	2,5						
	0	0	7	1,21E-03	6,057E-04	1,9						
	0	0	6003	3,44E-04	1,722E-04	0,5						
	0	0	6	1,87E-04	9,371E-05	0,3						
	0	0	6004	4,38E-05	2,188E-05	0,1						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,07	0,033	136	2,00	0,06	0,031	0,06	0,031	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,24E-03	0,002	5,0						
2	4440,80	1171,00	2,00	0,06	0,031	-	-	0,06	0,031	0,06	0,031	2
3	3921,90	578,70	2,00	0,06	0,031	-	-	0,06	0,031	0,06	0,031	2
6	4939,30	1293,10	2,00	0,06	0,031	-	-	0,06	0,031	0,06	0,031	3
7	3898,70	81,70	2,00	0,06	0,031	-	-	0,06	0,031	0,06	0,031	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	2,52Е-03	2,017Е-05	252	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	2,52Е-03	2,017Е-05		100,0				
5	4559,80	2957,30	2,00	2,13Е-04	1,700Е-06	209	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	2,13Е-04	1,700Е-06		100,0				
4	3727,10	1555,90	2,00	7,55Е-05	6,043Е-07	32	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	7,55Е-05	6,043Е-07		100,0				
8	3331,70	1876,10	2,00	6,89Е-05	5,515Е-07	58	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	6,89Е-05	5,515Е-07		100,0				
2	4440,80	1171,00	2,00	5,24Е-05	4,194Е-07	353	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	5,24Е-05	4,194Е-07		100,0				
6	4939,30	1293,10	2,00	4,95Е-05	3,963Е-07	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	4,95Е-05	3,963Е-07		100,0				
9	4613,10	3800,40	2,00	4,70Е-05	3,760Е-07	194	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	4,70Е-05	3,760Е-07		100,0				
3	3921,90	578,70	2,00	2,65Е-05	2,119Е-07	11	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	2,65Е-05	2,119Е-07		100,0				
7	3898,70	81,70	2,00	2,03Е-05	1,627Е-07	9	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6005	2,03Е-05	1,627Е-07		100,0				

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,57	2,852	46	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0				6002	7,97Е-03	0,040		1,4				
0				6003	1,46Е-03	0,007		0,3				
0				6	5,37Е-04	0,003		0,1				
0				7	2,93Е-04	0,001		0,1				
0				6004	5,35Е-05	2,675Е-04		0,0				
2	4440,80	1171,00	2,00	0,57	2,831	347	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

	0	0	6002	3,74E-03	0,019	0,7						
	0	0	6003	1,43E-03	0,007	0,3						
	0	0	7	8,50E-04	0,004	0,2						
	0	0	6004	1,62E-04	8,098E-04	0,0						
	0	0	6	1,37E-05	6,848E-05	0,0						
3	3921,90	578,70	2,00	0,57	2,825	7	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,59E-03	0,018	0,6						
	0	0	6003	7,91E-04	0,004	0,1						
	0	0	7	4,76E-04	0,002	0,1						
	0	0	6	1,05E-04	5,269E-04	0,0						
	0	0	6004	1,05E-04	5,240E-04	0,0						
6	4939,30	1293,10	2,00	0,56	2,822	317	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,73E-03	0,014	0,5						
	0	0	6003	1,16E-03	0,006	0,2						
	0	0	7	3,85E-04	0,002	0,1						
	0	0	6004	6,42E-05	3,208E-04	0,0						
	0	0	6	2,10E-05	1,051E-04	0,0						
7	3898,70	81,70	2,00	0,56	2,819	4	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,86E-03	0,014	0,5						
	0	0	6003	4,97E-04	0,002	0,1						
	0	0	7	3,19E-04	0,002	0,1						
	0	0	6	7,55E-05	3,777E-04	0,0						
	0	0	6004	7,32E-05	3,661E-04	0,0						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,56	2,803	44	2,00	0,56	2,800	0,56	2,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	3,95E-04	0,002	0,1						
	0	0	6004	8,57E-05	4,283E-04	0,0						
	0	0	6003	3,75E-05	1,873E-04	0,0						
1	4370,70	2491,40	2,00	0,56	2,800	-	-	0,56	2,800	0,56	2,800	2
5	4559,80	2957,30	2,00	0,56	2,800	-	-	0,56	2,800	0,56	2,800	3
9	4613,10	3800,40	2,00	0,56	2,800	-	-	0,56	2,800	0,56	2,800	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	-	2,773E-07	249	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	7	0,00	2,773E-07	100,0						
2	4440,80	1171,00	2,00	-	1,288E-08	351	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6	0,00	7,356E-11	0,6						
	0	0	7	0,00	1,281E-08	99,4						
3	3921,90	578,70	2,00	-	6,704E-09	9	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	0	0	6	0,00	4,886E-10	7,3					
	0	0	7	0,00	6,215E-09	92,7					
4	3727,10	1555,90	2,00	-	2,004E-08	31	1,30	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6		0,00			9,946E-10		5,0	
	0	0	7		0,00			1,905E-08		95,0	
5	4559,80	2957,30	2,00	-	4,378E-08	212	1,40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6		0,00			4,716E-10		1,1	
	0	0	7		0,00			4,331E-08		98,9	
6	4939,30	1293,10	2,00	-	1,181E-08	329	1,30	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6		0,00			1,365E-11		0,1	
	0	0	7		0,00			1,180E-08		99,9	
7	3898,70	81,70	2,00	-	4,468E-09	8	1,30	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6		0,00			3,424E-10		7,7	
	0	0	7		0,00			4,125E-09		92,3	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	1,773E-08	58	1,30	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	7		0,00			1,773E-08		100,0	
9	4613,10	3800,40	2,00	-	1,108E-08	195	1,30	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6		0,00			2,634E-10		2,4	
	0	0	7		0,00			1,082E-08		97,6	

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключений		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,06	0,003	249	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7	0,06		0,003		100,0				
5	4559,80	2957,30	2,00	0,01	5,052E-04	212	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7	9,99E-03		4,997E-04		98,9				
0		0	6	1,09E-04		5,440E-06		1,1				
4	3727,10	1555,90	2,00	4,62E-03	2,312E-04	31	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7	4,40E-03		2,198E-04		95,0				
0		0	6	2,29E-04		1,147E-05		5,0				
8	3331,70	1876,10	2,00	4,09E-03	2,046E-04	58	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7	4,09E-03		2,046E-04		100,0				
2	4440,80	1171,00	2,00	2,97E-03	1,487E-04	351	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	7	2,96E-03		1,478E-04		99,4				
0		0	6	1,70E-05		8,485E-07		0,6				

6	4939,30	1293,10	2,00	2,73E-03	1,363E-04	329	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		7	2,72E-03		1,361E-04		99,9			
0		0		6	3,15E-06		1,574E-07		0,1			
9	4613,10	3800,40	2,00	2,56E-03	1,278E-04	195	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		7	2,50E-03		1,248E-04		97,6			
0		0		6	6,08E-05		3,039E-06		2,4			
3	3921,90	578,70	2,00	1,55E-03	7,735E-05	9	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		7	1,43E-03		7,172E-05		92,7			
0		0		6	1,13E-04		5,636E-06		7,3			
7	3898,70	81,70	2,00	1,03E-03	5,155E-05	8	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		7	9,52E-04		4,760E-05		92,3			
0		0		6	7,90E-05		3,950E-06		7,7			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,06	0,077	249	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,06		0,077		99,3			
0		0	6004		4,61E-04		5,531E-04		0,7			
4	3727,10	1555,90	2,00	0,05	0,061	73	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,05		0,061		98,9			
0		0	6003		4,20E-04		5,038E-04		0,8			
0		0	6		1,31E-04		1,573E-04		0,3			
0		0	7		1,72E-05		2,058E-05		0,0			
0		0	6004		1,42E-06		1,709E-06		0,0			
5	4559,80	2957,30	2,00	0,02	0,021	208	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		9,34E-03		0,011		54,3			
0		0	6002		4,83E-03		0,006		28,1			
0		0	6003		2,52E-03		0,003		14,7			
0		0	6004		3,91E-04		4,695E-04		2,3			
0		0	6		1,21E-04		1,458E-04		0,7			
2	4440,80	1171,00	2,00	9,58E-03	0,011	347	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		4,47E-03		0,005		46,7			
0		0	7		2,79E-03		0,003		29,1			
0		0	6003		2,17E-03		0,003		22,7			
0		0	6004		1,03E-04		1,237E-04		1,1			
0		0	6		3,92E-05		4,704E-05		0,4			
8	3331,70	1876,10	2,00	8,97E-03	0,011	102	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6002	8,09E-03	0,010	90,2			
	0	0	6003	6,36E-04	7,632E-04	7,1			
	0	0	6	2,22E-04	2,666E-04	2,5			
	0	0	7	2,25E-05	2,701E-05	0,3			
	0	0	6004	1,69E-06	2,025E-06	0,0			
3	3921.90	578.70	2,00	7.80E-03	0,009	2	0,70	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	6,11E-03		0,007		78,4	
	0	0	6003	9,24E-04		0,001		11,9	
	0	0	7	6,02E-04		7,224E-04		7,7	
	0	0	6	9,45E-05		1,133E-04		1,2	
	0	0	6004	6,59E-05		7,910E-05		0,8	
6	4939.30	1293.10	2,00	7.59E-03	0,009	308	0,60	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	5,50E-03		0,007		72,4	
	0	0	6003	1,43E-03		0,002		18,9	
	0	0	7	5,12E-04		6,144E-04		6,7	
	0	0	6	1,05E-04		1,254E-04		1,4	
	0	0	6004	4,61E-05		5,529E-05		0,6	
9	4613.10	3800.40	2,00	6.84E-03	0,008	195	1,30	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	3,08E-03		0,004		45,0	
	0	0	7	2,50E-03		0,003		36,5	
	0	0	6003	1,10E-03		0,001		16,1	
	0	0	6004	1,07E-04		1,279E-04		1,6	
	0	0	6	6,08E-05		7,296E-05		0,9	
7	3898.70	81.70	2,00	5.66E-03	0,007	2	0,70	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	4,53E-03		0,005		80,0	
	0	0	6003	6,02E-04		7,222E-04		10,6	
	0	0	7	4,14E-04		4,969E-04		7,3	
	0	0	6	6,44E-05		7,730E-05		1,1	
	0	0	6004	5,29E-05		6,345E-05		0,9	

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	7,16Е-03	0,007	252	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	7,16Е-03		0,007		100,0			
5	4559,80	2957,30	2,00	6,04Е-04	6,037Е-04	209	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	6,04Е-04		6,037Е-04		100,0			
4	3727,10	1555,90	2,00	2,15Е-04	2,146Е-04	32	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6005	2,15Е-04		2,146Е-04		100,0			
8	3331,70	1876,10	2,00	1,96Е-04	1,958Е-04	58	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6005	1,96E-04				1,958E-04		100,0	
2	4440,80	1171,00	2,00	1,49E-04	1,489E-04	353	6,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6005	1,49E-04				1,489E-04		100,0	
6	4939,30	1293,10	2,00	1,41E-04	1,407E-04	331	6,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6005	1,41E-04				1,407E-04		100,0	
9	4613,10	3800,40	2,00	1,33E-04	1,335E-04	194	6,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6005	1,33E-04				1,335E-04		100,0	
3	3921,90	578,70	2,00	7,52E-05	7,522E-05	11	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6005	7,52E-05				7,522E-05		100,0	
7	3898,70	81,70	2,00	5,77E-05	5,775E-05	9	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6005	5,77E-05				5,775E-05		100,0	

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,83	0,248	73	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002	0,81			0,244		98,5		
0		0		6003	0,01			0,004		1,5		
0		0		6001	3,74E-06			1,123E-06		0,0		
1	4370,70	2491,40	2,00	0,34	0,103	200	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6003	0,17			0,052		50,2		
0		0		6002	0,16			0,049		47,3		
0		0		6001	8,83E-03			0,003		2,6		
5	4559,80	2957,30	2,00	0,20	0,060	202	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002	0,10			0,029		49,3		
0		0		6003	0,09			0,028		47,4		
0		0		6001	6,64E-03			0,002		3,3		
2	4440,80	1171,00	2,00	0,16	0,049	341	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002	0,10			0,030		61,4		
0		0		6003	0,06			0,019		38,6		
0		0		6001	2,32E-05			6,961E-06		0,0		
8	3331,70	1876,10	2,00	0,15	0,046	94	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002	0,12			0,035		75,7		
0		0		6003	0,04			0,011		24,1		
0		0		6001	3,43E-04			1,030E-04		0,2		
3	3921,90	578,70	2,00	0,14	0,041	2	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,10			0,030		74,0	
0	0	6003	0,03			0,008		20,2	
0	0	6001	7,79E-03			0,002		5,7	
6	4939,30	1293,10	2,00	0,13	0,040	309	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,09			0,026		65,7	
0	0	6003	0,05			0,014		34,2	
0	0	6001	5,67E-05			1,701E-05		0,0	
7	3898,70	81,70	2,00	0,10	0,031	3	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,07			0,022		70,3	
0	0	6003	0,02			0,005		17,3	
0	0	6001	0,01			0,004		12,4	
9	4613,10	3800,40	2,00	0,09	0,028	194	0,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0,06			0,017		60,1	
0	0	6003	0,03			0,010		35,2	
0	0	6001	4,38E-03			0,001		4,7	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,06	-	249	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 7 0,06 0,000 99,4												
0 0 6005 3,87E-04 0,000 0,6												
5	4559,80	2957,30	2,00	0,01	-	212	1,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 7 9,99E-03 0,000 97,5												
0 0 6005 1,45E-04 0,000 1,4												
0 0 6 1,09E-04 0,000 1,1												
4	3727,10	1555,90	2,00	4,68E-03	-	31	1,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 7 4,40E-03 0,000 94,0												
0 0 6 2,29E-04 0,000 4,9												
0 0 6005 5,33E-05 0,000 1,1												
8	3331,70	1876,10	2,00	4,14E-03	-	58	1,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 7 4,09E-03 0,000 98,8												
0 0 6005 4,97E-05 0,000 1,2												
2	4440,80	1171,00	2,00	3,01E-03	-	351	1,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 7 2,96E-03 0,000 98,1												
0 0 6005 3,97E-05 0,000 1,3												
0 0 6 1,70E-05 0,000 0,6												
6	4939,30	1293,10	2,00	2,76E-03	-	329	1,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	2,72E-03			0,000			98,5		
0	0	6005	3,84E-05			0,000			1,4		
0	0	6	3,15E-06			0,000			0,1		
9	4613,10	3800,40	2,00	2,59E-03	-	195	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	2,50E-03			0,000			96,2		
0	0	6	6,08E-05			0,000			2,3		
0	0	6005	3,73E-05			0,000			1,4		
3	3921,90	578,70	2,00	1,57E-03	-	9	1,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	1,43E-03			0,000			91,3		
0	0	6	1,13E-04			0,000			7,2		
0	0	6005	2,41E-05			0,000			1,5		
7	3898,70	81,70	2,00	1,05E-03	-	8	1,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	9,52E-04			0,000			90,7		
0	0	6	7,90E-05			0,000			7,5		
0	0	6005	1,84E-05			0,000			1,8		

Вещество: 6043
Серый диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,05	-	249	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7	0,05			0,000		98,8			
0		0	6005	3,87E-04			0,000		0,8			
0		0	6004	1,99E-04			0,000		0,4			
4	3727,10	1555,90	2,00	0,03	-	73	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002	0,03			0,000		98,4			
0		0	6	3,36E-04			0,000		1,1			
0		0	6003	1,33E-04			0,000		0,4			
0		0	7	1,26E-05			0,000		0,0			
5	4559,80	2957,30	2,00	0,01	-	209	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7	7,04E-03			0,000		62,5			
0		0	6002	2,81E-03			0,000		25,0			
0		0	6003	7,70E-04			0,000		6,8			
0		0	6	3,06E-04			0,000		2,7			
0		0	6004	1,74E-04			0,000		1,5			
0		0	6005	1,50E-04			0,000		1,3			
8	3331,70	1876,10	2,00	5,69E-03	-	104	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002	4,97E-03			0,000		87,4			
0		0	6	5,44E-04			0,000		9,6			
0		0	6003	1,63E-04			0,000		2,9			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	3727,10	1555,90	2,00	0,91	-	73	0,60	0,16		-	0,16	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	246
------	---	-----

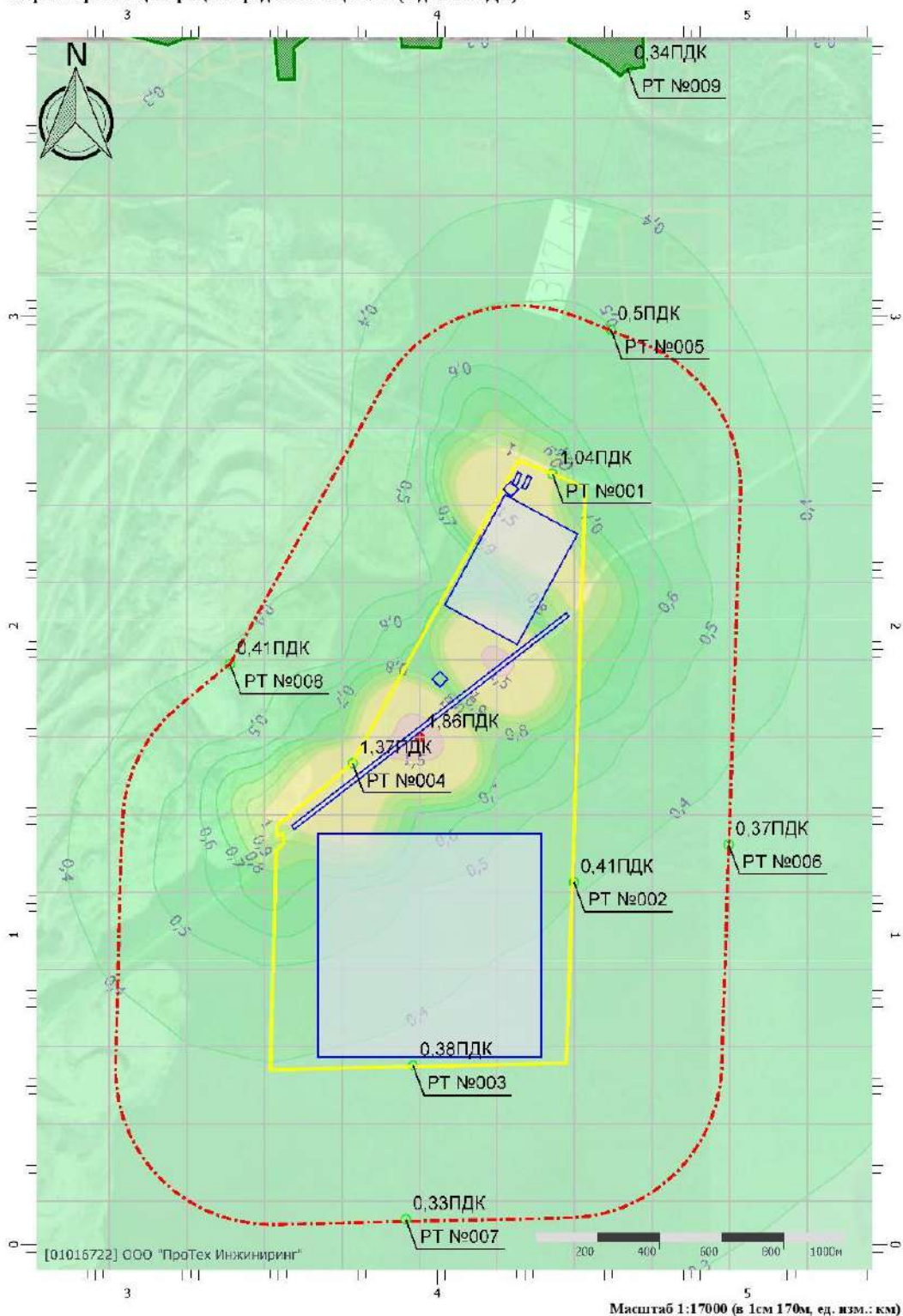
2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	247
------	---	-----

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

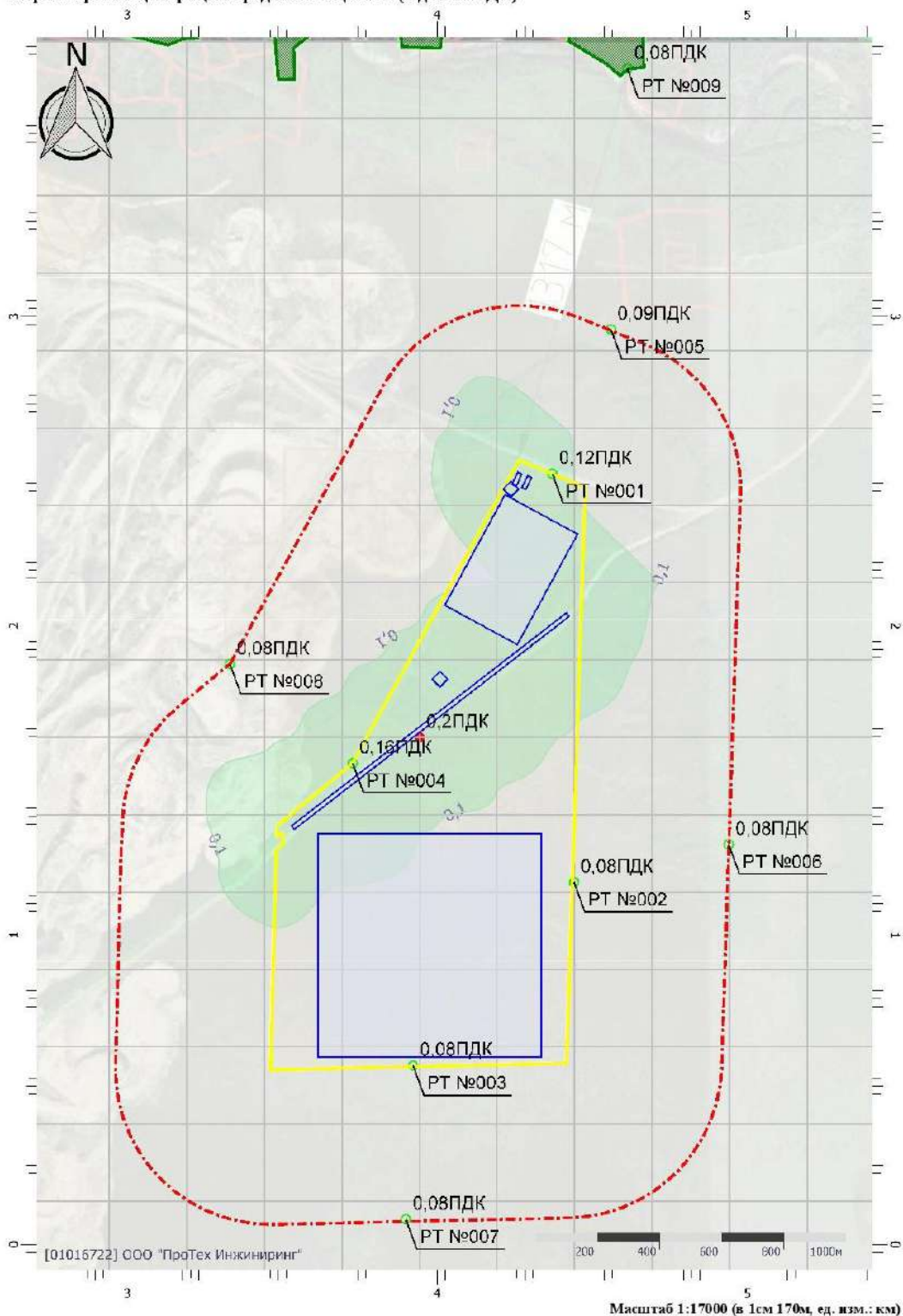


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

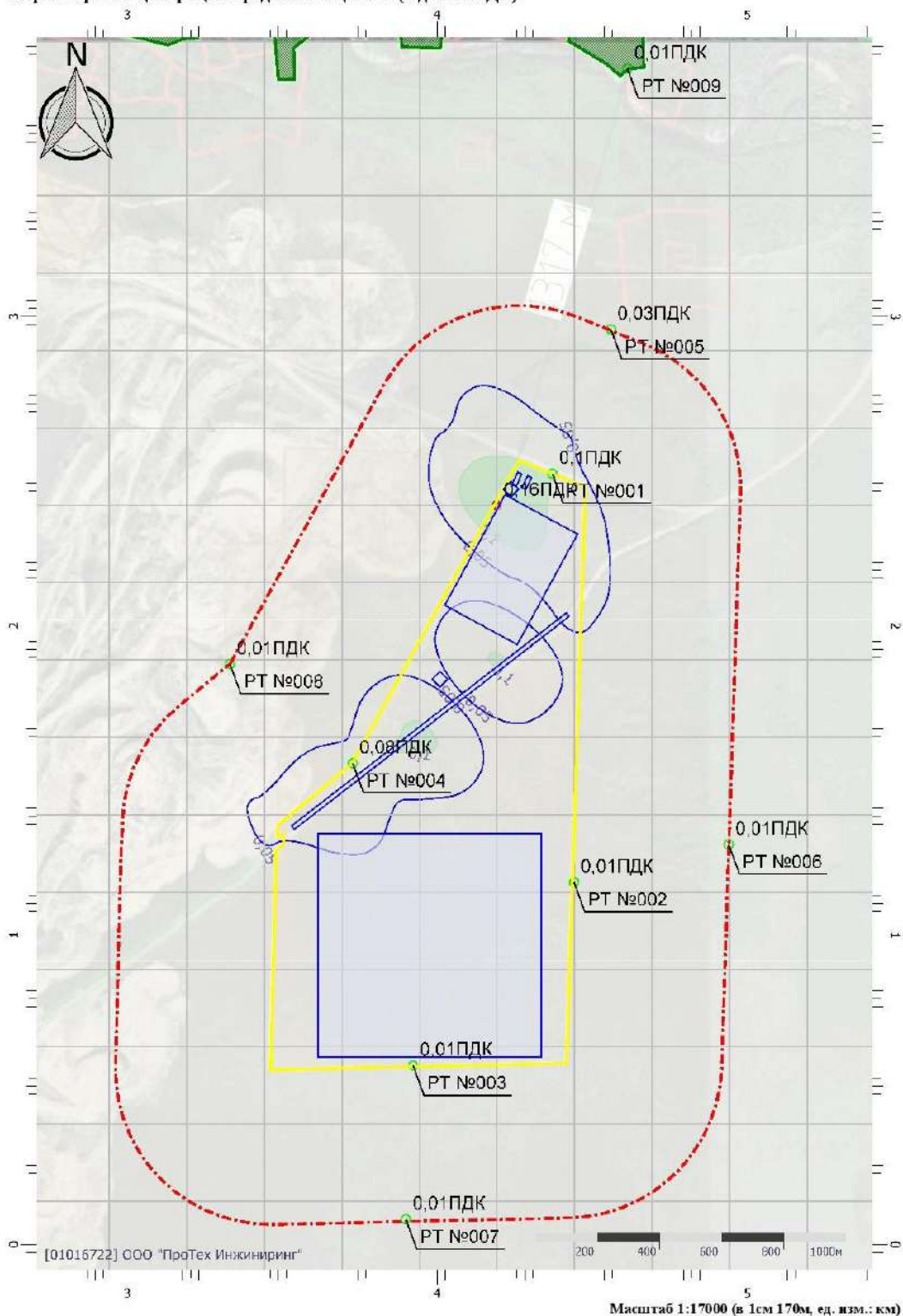


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

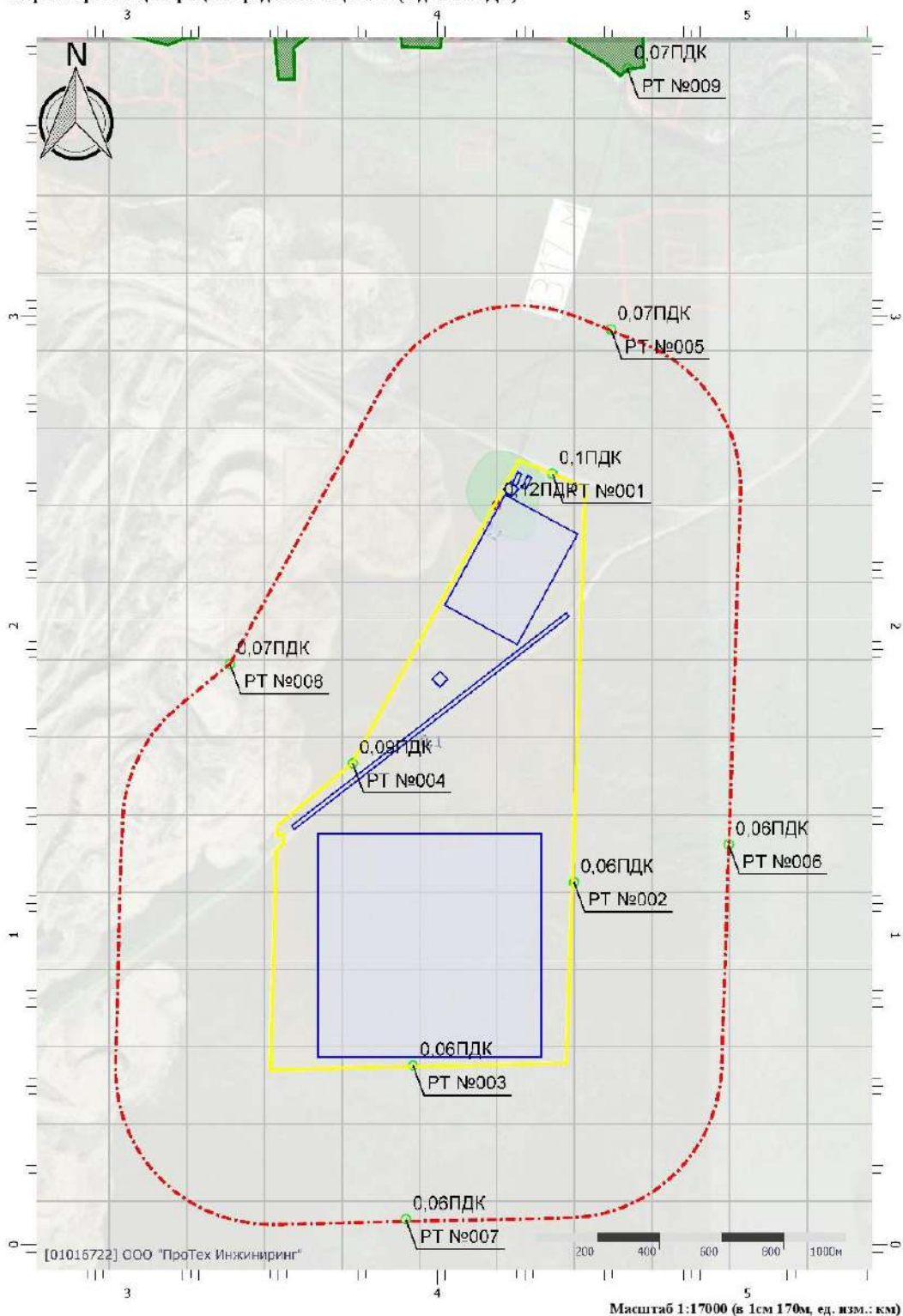


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

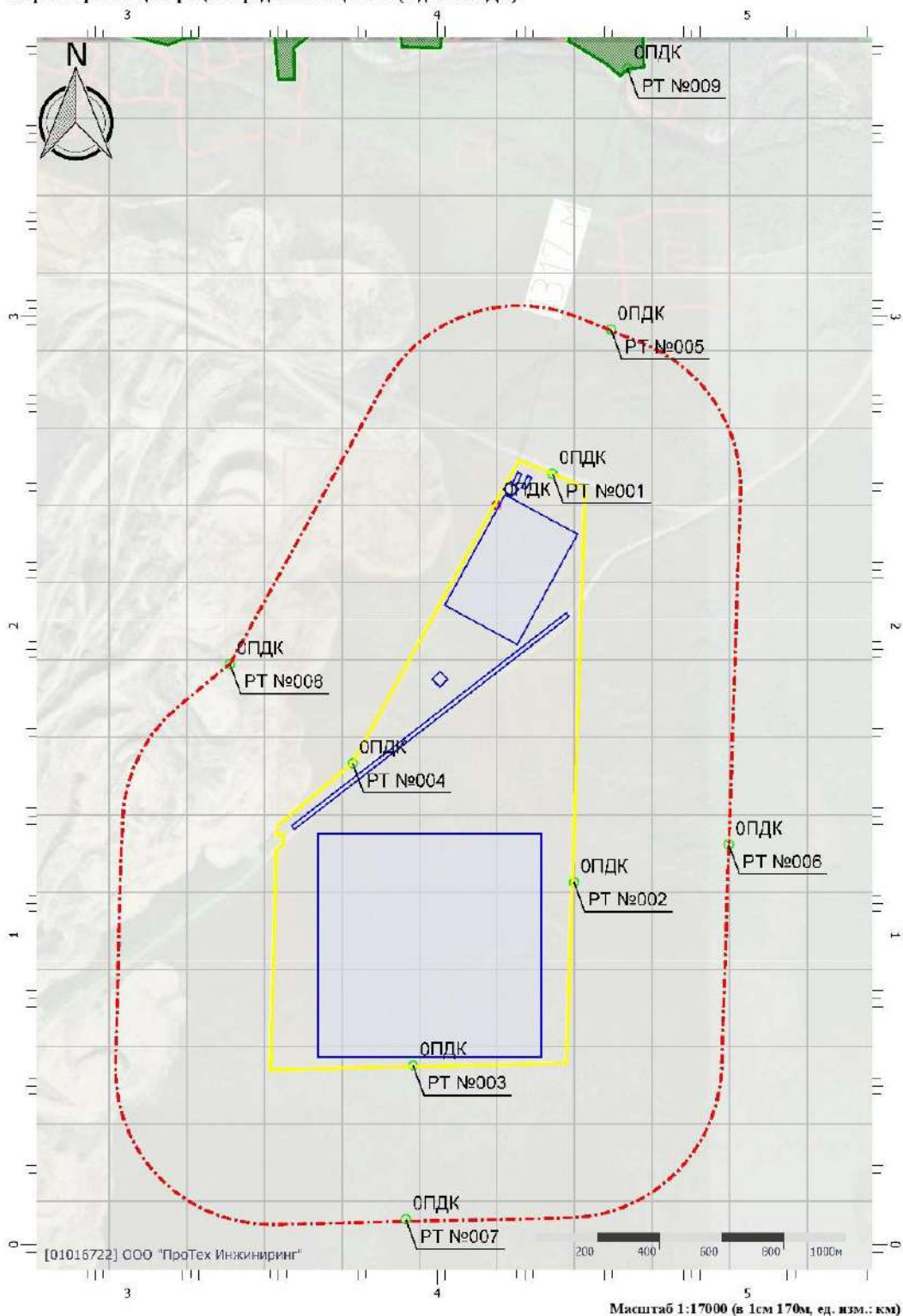


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

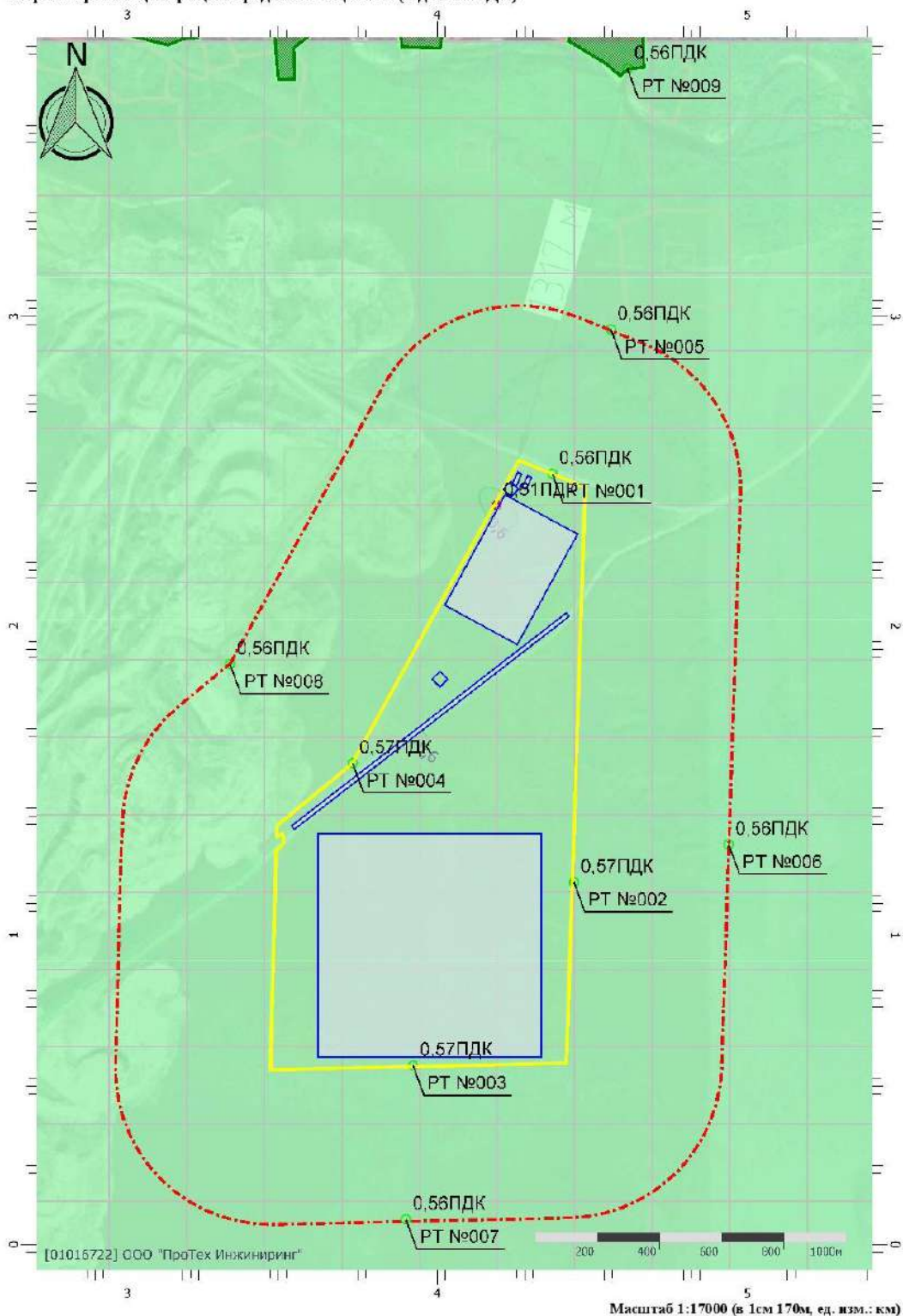


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

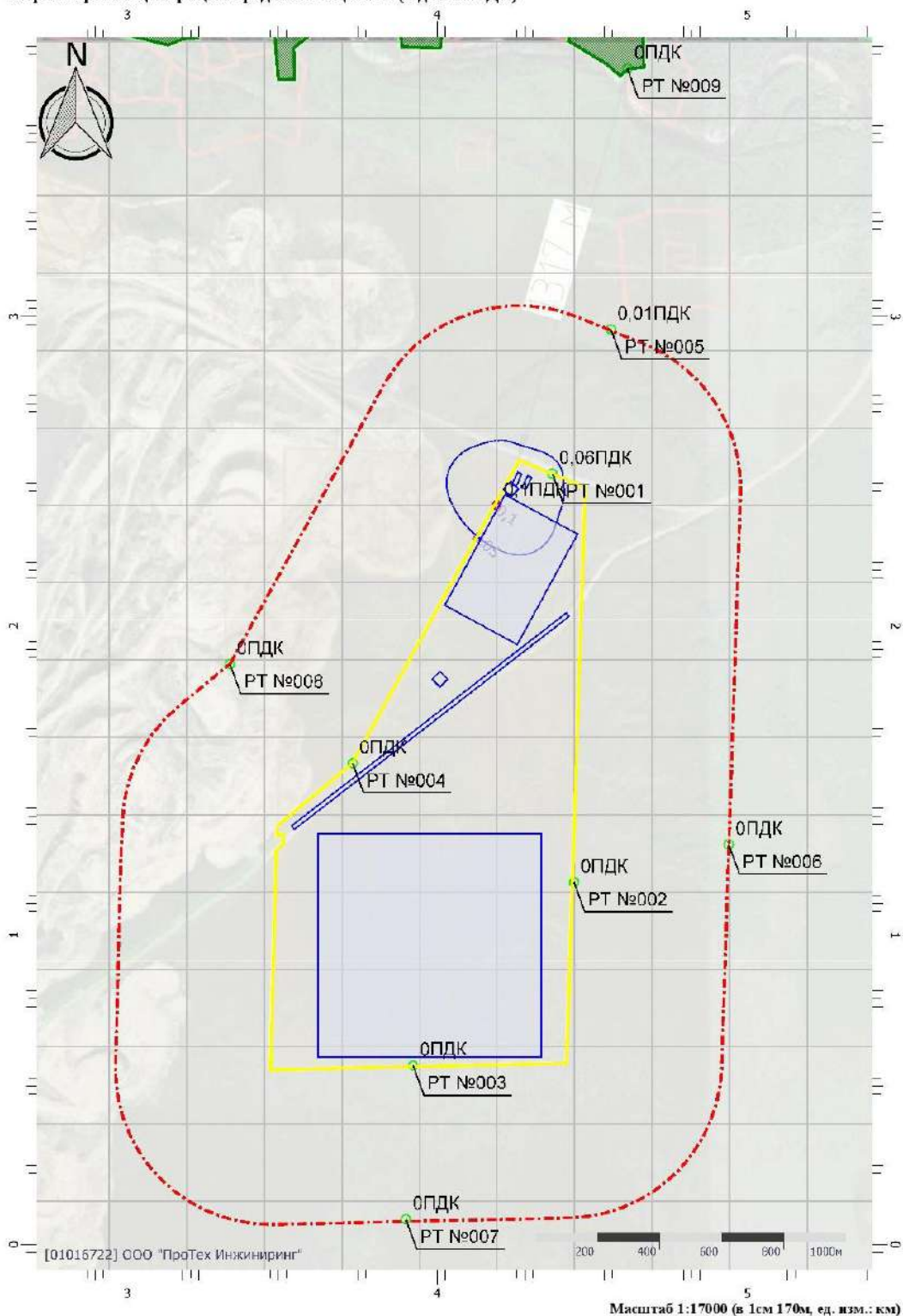


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

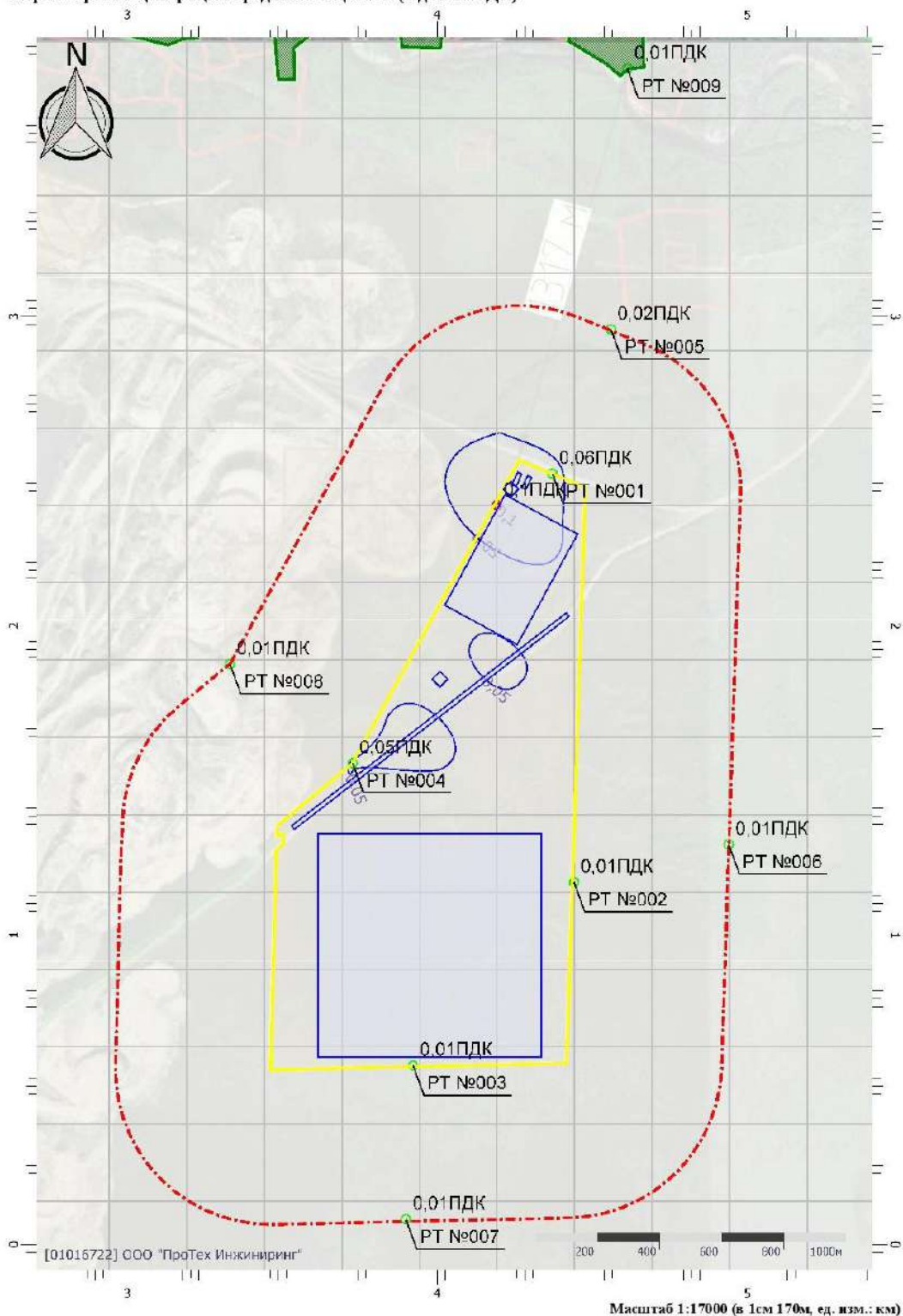


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

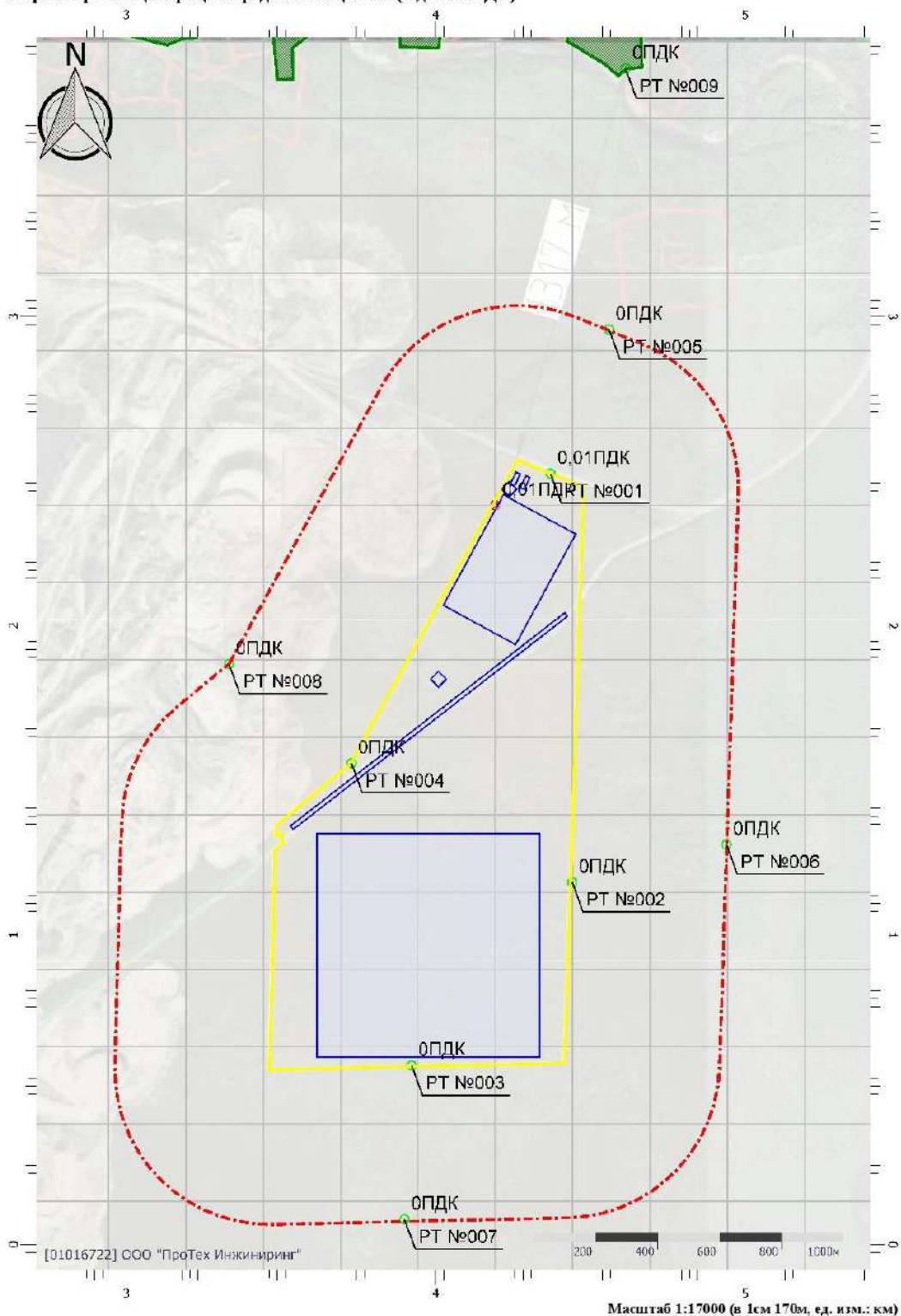


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

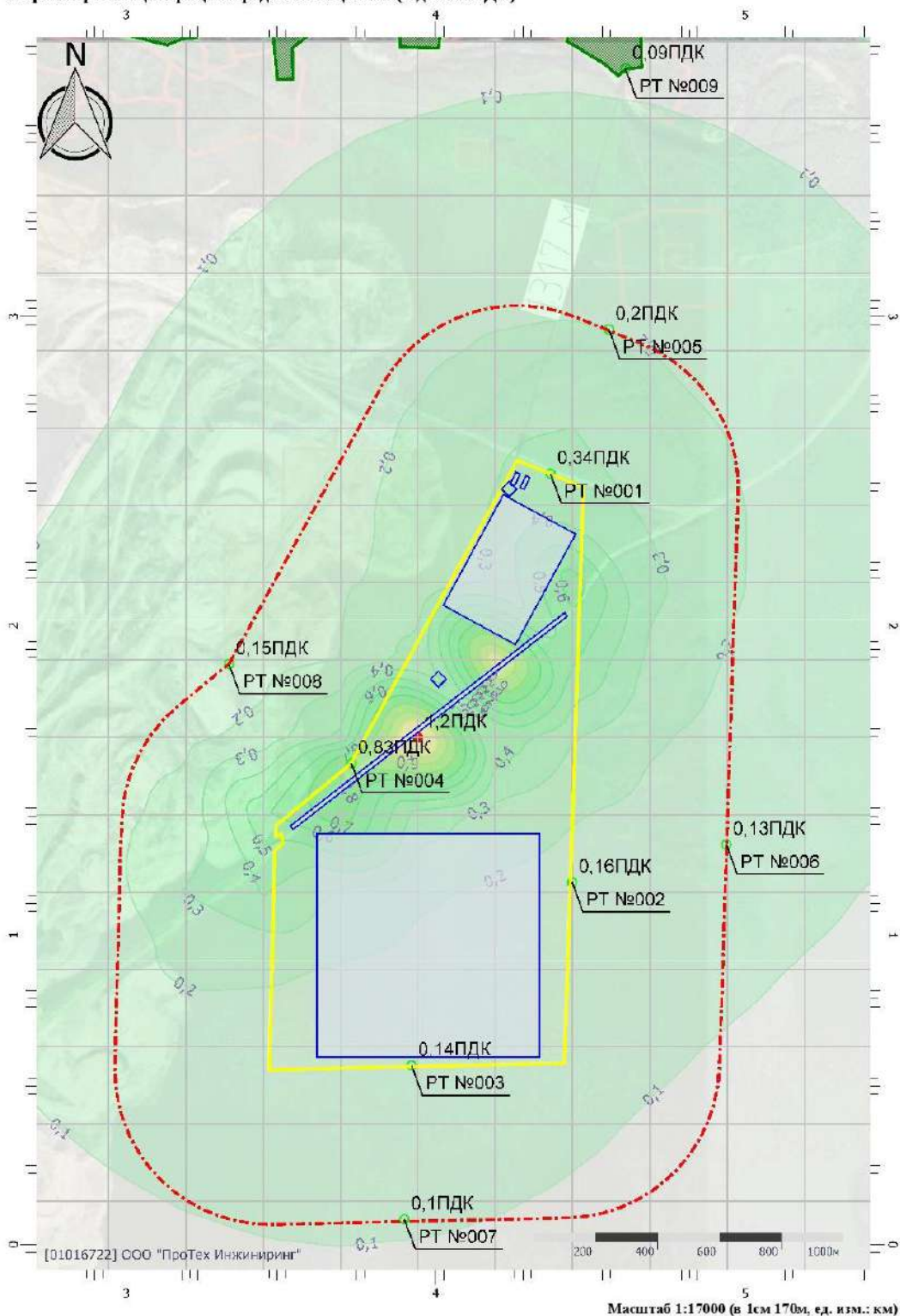


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

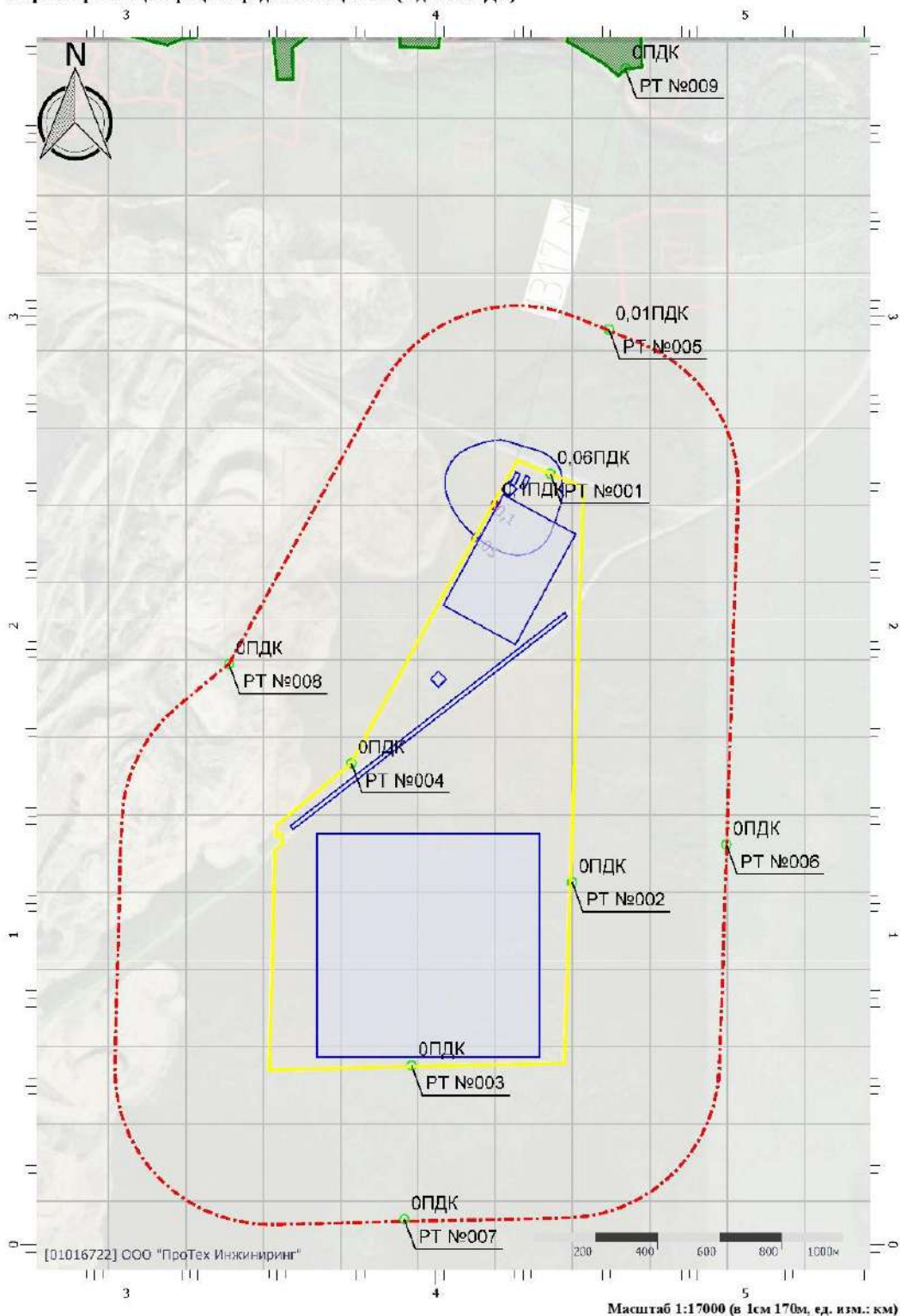


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

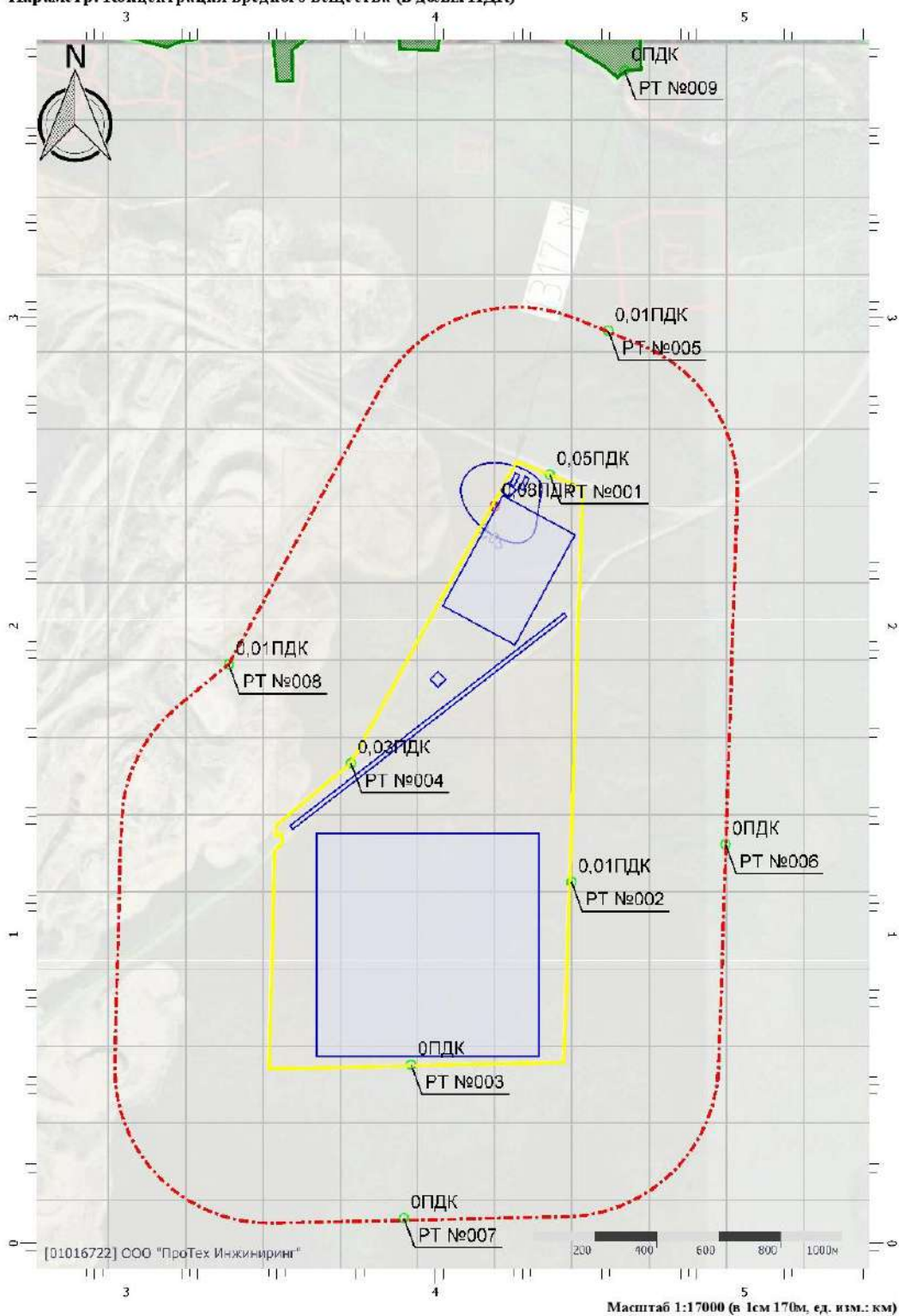


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

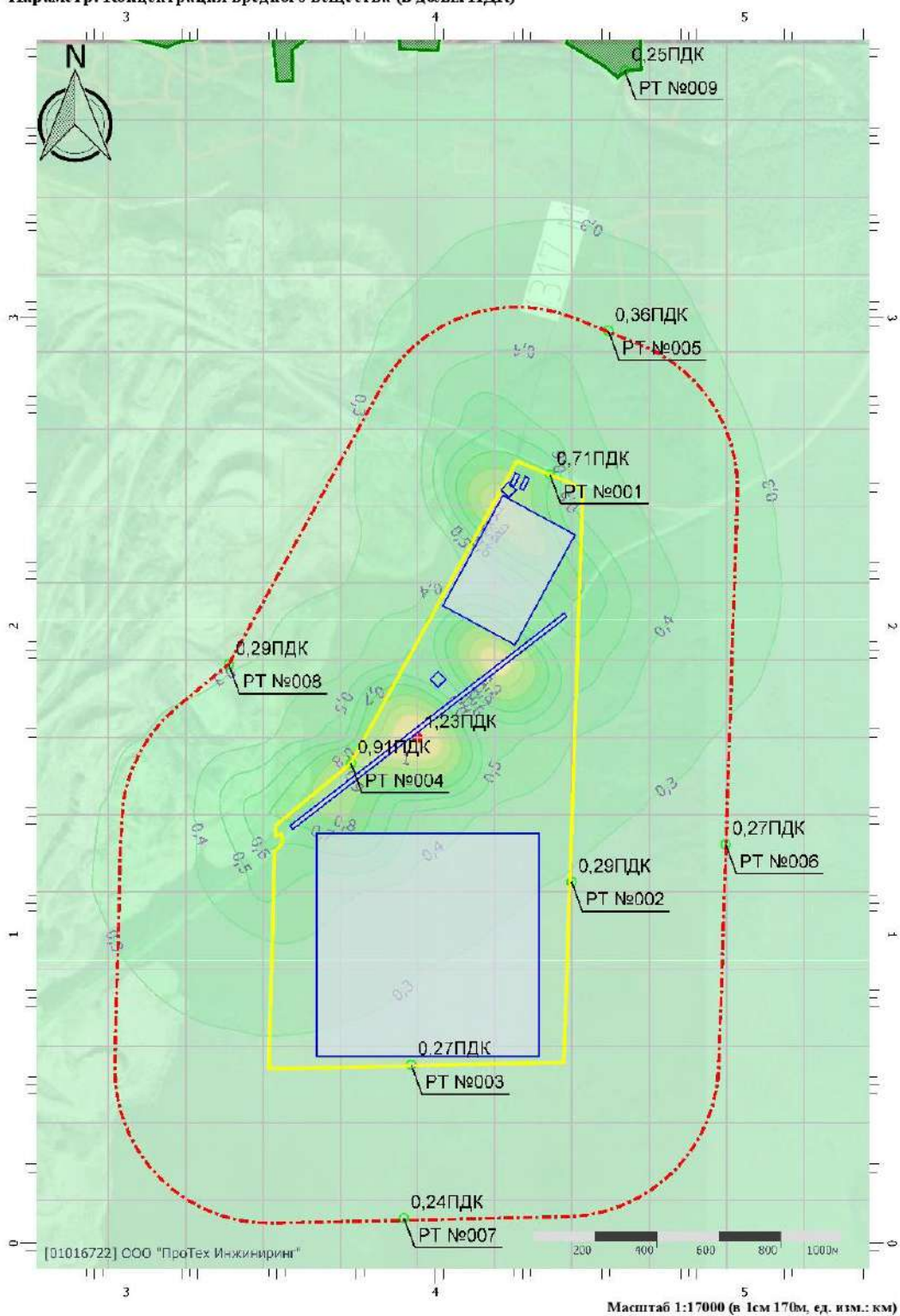


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Отвал отходов обогащения

Город: 2, Хабаровский край

Район: 2, Верхнебуреинский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 2, 49 год

ВР: 3,

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1970/25, 05.06.2023. ООО "ПроТех Инжиниринг" - Данные по Хабаровский кр.: п. Чегдомын,
01-01-6722 - 08.06.23

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	261
------	---	-----

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

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтам или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Света;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

2024

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0054934	0,060269	0,0000000	0,0019111
0	0	7	1	1	0,0915555	0,422088	0,0000000	0,0133843
0	0	6002	3	1	0,8935560	9,823573	0,0000000	0,3115035
0	0	6003	3	1	0,7057780	39,641350	0,0000000	1,2570190
0	0	6004	3	1	0,0073400	0,000022	0,0000000	0,0000007
Итого:					1,7037229	49,9473024	0	1,58381856925419

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0008927	0,009794	0,0000000	0,0003106
0	0	7	1	1	0,0148778	0,068589	0,0000000	0,0021749
0	0	6002	3	1	0,1452030	1,596331	0,0000000	0,0506193
0	0	6003	3	1	0,1146890	6,441719	0,0000000	0,2042656
0	0	6004	3	1	0,0011920	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					0,2768545	8,11643664	0	0,257370517503805

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0003333	0,003754	0,0000000	0,0001190
0	0	7	1	1	0,0077778	0,038810	0,0000000	0,0011672
0	0	6002	3	1	0,0480560	0,594402	0,0000000	0,0188484
0	0	6003	3	1	0,0302780	1,702890	0,0000000	0,0539983
0	0	6004	3	1	0,0006630	0,000002	0,0000000	6,4370878E-08
Итого:					0,0871081	2,33785803	0	0,0741329918188737

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	6	1	1	0,0018333	0,019710	0,0000000	0,0008250
0	0	7	1	1	0,0122222	0,055215	0,0000000	0,0017509
0	0	6002	3	1	0,0590280	0,589800	0,0000000	0,0180682
0	0	6003	3	1	0,0263890	1,411200	0,0000000	0,0447489
0	0	6004	3	1	0,0007430	0,000003	0,0000000	8,2128361E-08
Итого:					0,1002155	2,05592759	0	0,0651930362125825

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0000097	0,000450	0,0000000	0,0000143
Итого:					9,7E-006	0,00045	0	1,42694063926941E-005

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0060000	0,065700	0,0000000	0,0020833
0	0	7	1	1	0,0800000	0,368100	0,0000000	0,0116724
0	0	6002	3	1	0,9211110	12,335060	0,0000000	0,3911422
0	0	6003	3	1	0,6369440	35,769010	0,0000000	1,1342279
0	0	6004	3	1	0,0298000	0,000084	0,0000000	0,0000027
Итого:					1,673855	48,537954	0	1,53912842465753

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	6,1900000E-09	6,883000E-08	0,0000000	2,1825850E-09
0	0	7	1	1	0,0000001	6,748500E-07	0,0000000	2,1399353E-08
Итого:					1,5063E-007	7,4368E-007	0	2,3581938102486E-008

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0000714	0,000751	0,0000000	0,0000238
0	0	7	1	1	0,0016667	0,007362	0,0000000	0,0002334
Итого:					0,0017381	0,008113	0	0,000257261542364282

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0017143	0,018771	0,0000000	0,0005952
0	0	7	1	1	0,0400000	0,184050	0,0000000	0,0058362

0	0	6002	3	1	0,2341670	3,024795	0,0000000	0,0959156
0	0	6003	3	1	0,1997220	11,216800	0,0000000	0,3556824
0	0	6004	3	1	0,0041250	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,4797283	14,44442788	0	0,45802980339929

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0034437	0,160334	0,0000000	0,0050842
Итого:					0,0034437	0,160334	0	0,00508415778792491

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % : - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,9584400	6,388140	0,0000000	0,2025666
0	0	6002	3	1	0,9452890	14,133210	0,0000000	0,4481611
0	0	6003	3	1	1,5191100	2,032560	0,0000000	0,0644521
Итого:					3,422839	22,55391	0	0,715179794520548

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	в р.п.Чегдомын	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)	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032	0,018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020	0,011
0330	Сера диоксид	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026	0,013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,800	2,300	2,100	2,200	1,700

* 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

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,65	0,026	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,15 0,006 22,5												
0 0 6003 0,05 0,002 8,1												
0 0 7 8,90E-04 3,560E-05 0,1												
0 0 6 6,35E-04 2,538E-05 0,1												
2	4440,80	1171,00	2,00	0,62	0,025	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,09 0,004 15,4												
0 0 6003 0,07 0,003 11,3												
0 0 7 1,33E-03 5,325E-05 0,2												
0 0 6 3,80E-04 1,519E-05 0,1												
4	3727,10	1555,90	2,00	0,60	0,024	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,13 0,005 21,5												
0 0 6003 0,02 9,225E-04 3,8												
0 0 7 8,02E-04 3,207E-05 0,1												
0 0 6 3,58E-04 1,431E-05 0,1												
7	3898,70	81,70	2,00	0,60	0,024	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,10 0,004 17,3												
0 0 6003 0,04 0,002 7,3												
0 0 7 7,10E-04 2,839E-05 0,1												
0 0 6 4,13E-04 1,652E-05 0,1												
1	4370,70	2491,40	2,00	0,56	0,023	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,08 0,003 14,0												
0 0 6003 0,03 0,001 5,5												
0 0 7 2,68E-03 1,072E-04 0,5												
0 0 6 4,03E-04 1,610E-05 0,1												
5	4559,80	2957,30	2,00	0,53	0,021	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,05 0,002 8,8												
0 0 6003 0,03 0,001 5,8												
0 0 7 1,01E-03 4,050E-05 0,2												

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2442,40	1889,25	5567,70	1889,25	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4370,70	2491,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4440,80	1171,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3921,90	578,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3727,10	1555,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	4559,80	2957,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	4939,30	1293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3898,70	81,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3331,70	1876,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	4613,10	3800,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

0	0	6	2,18E-04	8,703E-06	0,0	
9	4613,10	3800,40	2,00	0,50	0,020	- - 0,45 0,018 0,45 0,018 4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	6002	0,03	0,001	5,3	
0	0	6003	0,02	7,962E-04	4,0	
0	0	7	4,54E-04	1,817E-05	0,1	
0	0	6	1,18E-04	4,713E-06	0,0	
6	4939,30	1293,10	2,00	0,49	0,020	- - 0,45 0,018 0,45 0,018 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	6002	0,02	8,891E-04	4,5	
0	0	6003	0,02	7,296E-04	3,7	
0	0	7	5,16E-04	2,063E-05	0,1	
0	0	6	3,53E-05	1,414E-06	0,0	
8	3331,70	1876,10	2,00	0,49	0,019	- - 0,45 0,018 0,45 0,018 3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
0	0	6002	0,03	0,001	5,8	
0	0	6003	6,87E-03	2,748E-04	1,4	
0	0	6	1,69E-04	6,741E-06	0,0	
0	0	7	9,48E-05	3,790E-06	0,0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,21	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,02	9,523E-04	7,7							
0	0	6003	5,71E-03	3,424E-04	2,8							
0	0	7	9,64E-05	5,785E-06	0,0							
0	0	6	6,87E-05	4,125E-06	0,0							
2	4440,80	1171,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,01	6,157E-04	5,1							
0	0	6003	7,52E-03	4,513E-04	3,7							
0	0	7	1,44E-04	8,654E-06	0,1							
0	0	6	4,11E-05	2,469E-06	0,0							
4	3727,10	1555,90	2,00	0,20	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,01	8,434E-04	7,0							
0	0	6003	2,50E-03	1,499E-04	1,2							
0	0	7	8,69E-05	5,211E-06	0,0							
0	0	6	3,88E-05	2,326E-06	0,0							
7	3898,70	81,70	2,00	0,20	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,01	6,743E-04	5,6							
0	0	6003	4,75E-03	2,851E-04	2,4							
0	0	7	7,69E-05	4,613E-06	0,0							
0	0	6	4,47E-05	2,685E-06	0,0							

1	4370,70	2491,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	8,54E-03	5,126E-04	4,4						
	0	0	6003	3,36E-03	2,014E-04	1,7						
	0	0	7	2,90E-04	1,742E-05	0,1						
	0	0	6	4,36E-05	2,617E-06	0,0						
5	4559,80	2957,30	2,00	0,19	0,012	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,06E-03	3,034E-04	2,6						
	0	0	6003	3,30E-03	1,982E-04	1,7						
	0	0	7	1,10E-04	6,581E-06	0,1						
	0	0	6	2,36E-05	1,414E-06	0,0						
9	4613,10	3800,40	2,00	0,19	0,011	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,86E-03	1,715E-04	1,5						
	0	0	6003	2,16E-03	1,294E-04	1,1						
	0	0	7	4,92E-05	2,952E-06	0,0						
	0	0	6	1,28E-05	7,659E-07	0,0						
6	4939,30	1293,10	2,00	0,19	0,011	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,41E-03	1,445E-04	1,3						
	0	0	6003	1,98E-03	1,186E-04	1,1						
	0	0	7	5,59E-05	3,353E-06	0,0						
	0	0	6	3,83E-06	2,297E-07	0,0						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,19	0,011	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,04E-03	1,821E-04	1,6						
	0	0	6003	7,44E-04	4,465E-05	0,4						
	0	0	6	1,83E-05	1,095E-06	0,0						
	0	0	7	1,03E-05	6,159E-07	0,0						

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,02	4,498E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,01	3,546E-04	78,8						
	0	0	6003	3,62E-03	9,052E-05	20,1						
	0	0	7	1,24E-04	3,105E-06	0,7						
	0	0	6	6,32E-05	1,581E-06	0,4						
4	3727,10	1555,90	2,00	0,01	3,573E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,01	3,140E-04	87,9						
	0	0	6003	1,59E-03	3,963E-05	11,1						
	0	0	7	1,12E-04	2,797E-06	0,8						
	0	0	6	3,57E-05	8,916E-07	0,2						
2	4440,80	1171,00	2,00	0,01	3,542E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	9,17E-03	2,293E-04	64,7							
0	0	6003	4,77E-03	1,193E-04	33,7							
0	0	7	1,86E-04	4,644E-06	1,3							
0	0	6	3,79E-05	9,463E-07	0,3							
7	3898,70	81,70	2,00	0,01	3,299E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,01	2,511E-04	76,1							
0	0	6003	3,01E-03	7,536E-05	22,8							
0	0	7	9,90E-05	2,476E-06	0,8							
0	0	6	4,12E-05	1,029E-06	0,3							
1	4370,70	2491,40	2,00	0,01	2,545E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	7,64E-03	1,909E-04	75,0							
0	0	6003	2,13E-03	5,323E-05	20,9							
0	0	7	3,74E-04	9,349E-06	3,7							
0	0	6	4,01E-05	1,003E-06	0,4							
5	4559,80	2957,30	2,00	6,78E-03	1,694E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,52E-03	1,130E-04	66,7							
0	0	6003	2,10E-03	5,239E-05	30,9							
0	0	7	1,41E-04	3,532E-06	2,1							
0	0	6	2,17E-05	5,421E-07	0,3							
9	4613,10	3800,40	2,00	4,00E-03	9,995E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,55E-03	6,387E-05	63,9							
0	0	6003	1,37E-03	3,420E-05	34,2							
0	0	7	6,34E-05	1,584E-06	1,6							
0	0	6	1,17E-05	2,936E-07	0,3							
6	4939,30	1293,10	2,00	3,48E-03	8,703E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,15E-03	5,380E-05	61,8							
0	0	6003	1,25E-03	3,134E-05	36,0							
0	0	7	7,20E-05	1,800E-06	2,1							
0	0	6	3,52E-06	8,804E-08	0,1							
8	3331,70	1876,10	2,00	3,22E-03	8,038E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,71E-03	6,782E-05	84,4							
0	0	6003	4,72E-04	1,180E-05	14,7							
0	0	6	1,68E-05	4,199E-07	0,5							
0	0	7	1,32E-05	3,305E-07	0,4							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,27	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6002	6,80E-03	3,399E-04	2,5						
	0	0	6003	1,50E-03	7,501E-05	0,6						
	0	0	6	1,66E-04	8,301E-06	0,1						
	0	0	7	9,31E-05	4,657E-06	0,0						
4	3727,10	1555,90	2,00	0,27	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	6,02E-03	3,010E-04	2,3						
	0	0	6003	6,57E-04	3,284E-05	0,2						
	0	0	6	9,36E-05	4,681E-06	0,0						
	0	0	7	8,39E-05	4,195E-06	0,0						
2	4440,80	1171,00	2,00	0,27	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	4,40E-03	2,198E-04	1,6						
	0	0	6003	1,98E-03	9,887E-05	0,7						
	0	0	7	1,39E-04	6,966E-06	0,1						
	0	0	6	9,94E-05	4,968E-06	0,0						
7	3898,70	81,70	2,00	0,27	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	4,81E-03	2,407E-04	1,8						
	0	0	6003	1,25E-03	6,245E-05	0,5						
	0	0	6	1,08E-04	5,403E-06	0,0						
	0	0	7	7,43E-05	3,714E-06	0,0						
1	4370,70	2491,40	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	3,66E-03	1,830E-04	1,4						
	0	0	6003	8,82E-04	4,411E-05	0,3						
	0	0	7	2,80E-04	1,402E-05	0,1						
	0	0	6	1,05E-04	5,266E-06	0,0						
5	4559,80	2957,30	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	2,17E-03	1,083E-04	0,8						
	0	0	6003	8,68E-04	4,342E-05	0,3						
	0	0	7	1,06E-04	5,298E-06	0,0						
	0	0	6	5,69E-05	2,846E-06	0,0						
9	4613,10	3800,40	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	1,22E-03	6,123E-05	0,5						
	0	0	6003	5,67E-04	2,835E-05	0,2						
	0	0	7	4,75E-05	2,376E-06	0,0						
	0	0	6	3,08E-05	1,541E-06	0,0						
6	4839,30	1293,10	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	1,03E-03	5,157E-05	0,4						
	0	0	6003	5,19E-04	2,597E-05	0,2						
	0	0	7	5,40E-05	2,699E-06	0,0						
	0	0	6	9,25E-06	4,623E-07	0,0						
8	3331,70	1876,10	2,00	0,26	0,013	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	0	0	6002	1,30E-03	6,502E-05	0,5						
	0	0	6003	1,96E-04	9,781E-06	0,1						

0	0	6	4,41E-05	2,204E-06	0,0
0	0	7	9,92E-06	4,958E-07	0,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	3,89E-04	7,788E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 3,89E-04 7,788E-07 100,0												
2	4440,80	1171,00	2,00	1,24E-04	2,485E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 1,24E-04 2,485E-07 100,0												
5	4559,80	2957,30	2,00	1,06E-04	2,110E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 1,06E-04 2,110E-07 100,0												
3	3921,90	578,70	2,00	7,47E-05	1,494E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 7,47E-05 1,494E-07 100,0												
4	3727,10	1555,90	2,00	6,46E-05	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 6,46E-05 1,292E-07 100,0												
7	3898,70	81,70	2,00	5,74E-05	1,148E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 5,74E-05 1,148E-07 100,0												
6	4939,30	1293,10	2,00	5,47E-05	1,094E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 5,47E-05 1,094E-07 100,0												
9	4613,10	3800,40	2,00	4,24E-05	8,481E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 4,24E-05 8,481E-08 100,0												
8	3331,70	1876,10	2,00	8,18E-06	1,635E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 8,18E-06 1,635E-08 100,0												

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,57	1,709	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 2,45E-03 0,007 0,4												
0 0 6003 6,34E-04 0,002 0,1												
0 0 7 1,03E-05 3,105E-05 0,0												
0 0 6 9,22E-06 2,767E-05 0,0												
4	3727,10	1555,90	2,00	0,57	1,707	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,17E-03	0,007	0,4							
0	0	6003	2,77E-04	8,324E-04	0,0							
0	0	7	9,32E-06	2,797E-05	0,0							
0	0	6	5,20E-06	1,560E-05	0,0							
2	4440,80	1171,00	2,00	0,57	1,707	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,59E-03	0,005	0,3							
0	0	6003	8,35E-04	0,003	0,1							
0	0	7	1,55E-05	4,644E-05	0,0							
0	0	6	5,52E-06	1,656E-05	0,0							
7	3898,70	81,70	2,00	0,57	1,707	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,74E-03	0,005	0,3							
0	0	6003	5,28E-04	0,002	0,1							
0	0	7	8,25E-06	2,476E-05	0,0							
0	0	6	6,00E-06	1,801E-05	0,0							
1	4370,70	2491,40	2,00	0,57	1,705	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,32E-03	0,004	0,2							
0	0	6003	3,73E-04	0,001	0,1							
0	0	7	3,12E-05	9,349E-05	0,0							
0	0	6	5,85E-06	1,755E-05	0,0							
5	4559,80	2957,30	2,00	0,57	1,703	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	7,81E-04	0,002	0,1							
0	0	6003	3,67E-04	0,001	0,1							
0	0	7	1,18E-05	3,532E-05	0,0							
0	0	6	3,16E-06	9,487E-06	0,0							
9	4613,10	3800,40	2,00	0,57	1,702	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,42E-04	0,001	0,1							
0	0	6003	2,39E-04	7,185E-04	0,0							
0	0	7	5,28E-06	1,584E-05	0,0							
0	0	6	1,71E-06	5,138E-06	0,0							
6	4839,30	1293,10	2,00	0,57	1,702	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	3,72E-04	0,001	0,1							
0	0	6003	2,19E-04	6,583E-04	0,0							
0	0	7	6,00E-06	1,800E-05	0,0							
8	3331,70	1876,10	2,00	0,57	1,702	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,69E-04	0,001	0,1							
0	0	6003	8,26E-05	2,479E-04	0,0							
0	0	6	2,45E-06	7,348E-06	0,0							
0	0	7	1,10E-06	3,305E-06	0,0							

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	1,90E-04	1,898E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	1,71E-04				1,714E-10		90,3	
	0	0		6	1,84E-05				1,839E-11		9,7	
2	4440,80	1171,00	2,00	1,02E-04	1,025E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	8,51E-05				8,514E-11		83,1	
	0	0		6	1,74E-05				1,735E-11		16,9	
3	3921,90	578,70	2,00	8,59E-05	8,591E-11	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	5,69E-05				5,692E-11		66,3	
	0	0		6	2,90E-05				2,899E-11		33,7	
5	4559,80	2957,30	2,00	7,47E-05	7,469E-11	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	6,48E-05				6,475E-11		86,7	
	0	0		6	9,94E-06				9,939E-12		13,3	
4	3727,10	1555,90	2,00	6,76E-05	6,762E-11	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	5,13E-05				5,128E-11		75,8	
	0	0		6	1,63E-05				1,635E-11		24,2	
7	3898,70	81,70	2,00	6,43E-05	6,426E-11	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	4,54E-05				4,539E-11		70,6	
	0	0		6	1,89E-05				1,887E-11		29,4	
6	4939,30	1293,10	2,00	3,46E-05	3,461E-11	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	3,30E-05				3,299E-11		95,3	
	0	0		6	1,61E-06				1,614E-12		4,7	
9	4613,10	3800,40	2,00	3,44E-05	3,443E-11	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		7	2,90E-05				2,904E-11		84,4	
	0	0		6	5,38E-06				5,382E-12		15,6	
8	3331,70	1876,10	2,00	1,38E-05	1,376E-11	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6	7,70E-06				7,698E-12		56,0	
	0	0		7	6,06E-06				6,060E-12		44,0	

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	4370,70	2491,40	2,00	6,90E-04	2,071E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	6,23E-04		1,870E-06		90,3				
	0		0	6	6,69E-05		2,006E-07		9,7				
2	4440,80	1171,00	2,00	3,73E-04	1,118E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	3,10E-04		9,288E-07		83,1				
	0		0	6	6,31E-05		1,893E-07		16,9				
3	3921,90	578,70	2,00	3,12E-04	9,372E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	2,07E-04		6,210E-07		66,3				
	0		0	6	1,05E-04		3,163E-07		33,7				
5	4559,80	2957,30	2,00	2,72E-04	8,149E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	2,35E-04		7,064E-07		86,7				
	0		0	6	3,61E-05		1,084E-07		13,3				
4	3727,10	1555,90	2,00	2,46E-04	7,377E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	1,86E-04		5,594E-07		75,8				
	0		0	6	5,95E-05		1,784E-07		24,2				
7	3898,70	81,70	2,00	2,34E-04	7,010E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	1,65E-04		4,952E-07		70,6				
	0		0	6	6,86E-05		2,059E-07		29,4				
6	4939,30	1293,10	2,00	1,26E-04	3,775E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	1,20E-04		3,599E-07		95,3				
	0		0	6	5,87E-06		1,761E-08		4,7				
9	4613,10	3800,40	2,00	1,25E-04	3,756E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	7	1,06E-04		3,168E-07		84,4				
	0		0	6	1,96E-05		5,873E-08		15,6				
8	3331,70	1876,10	2,00	5,00E-05	1,501E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6	2,80E-05		8,399E-08		56,0				
	0		0	7	2,20E-05		6,611E-08		44,0				

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6	0,00		5,015E-06		0,4			
	0		0	7	0,00		4,675E-05		3,4			
	0		0	6002	0,00		9,713E-04		70,7			
	0		0	6003	0,00		3,506E-04		25,5			
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6	0,00	4,732E-06	0,2							
0	0	7	0,00	2,322E-05	1,2							
0	0	6002	0,00	0,001	58,9							
0	0	6003	0,00	7,859E-04	39,7							
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6	0,00	7,906E-06	0,3							
0	0	7	0,00	1,552E-05	0,6							
0	0	6002	0,00	0,002	74,4							
0	0	6003	0,00	5,962E-04	24,6							
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6	0,00	4,458E-06	0,2							
0	0	7	0,00	1,398E-05	0,7							
0	0	6002	0,00	0,002	85,1							
0	0	6003	0,00	2,610E-04	13,9							
5	4559,80	2957,30	2,00	-	9,403E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	7	0,00	1,766E-05	1,9							
0	0	6002	0,00	5,748E-04	61,1							
0	0	6003	0,00	3,451E-04	36,7							
0	0	6	0,00	2,710E-06	0,3							
6	4939,30	1293,10	2,00	-	4,896E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6	0,00	4,402E-07	0,1							
0	0	7	0,00	8,998E-06	1,8							
0	0	6002	0,00	2,738E-04	55,9							
0	0	6003	0,00	2,064E-04	42,2							
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6	0,00	5,145E-06	0,3							
0	0	7	0,00	1,238E-05	0,7							
0	0	6002	0,00	0,001	71,3							
0	0	6003	0,00	4,964E-04	27,7							
8	3331,70	1876,10	2,00	-	4,266E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6	0,00	2,099E-06	0,5							
0	0	7	0,00	1,653E-06	0,4							
0	0	6002	0,00	3,451E-04	80,9							
0	0	6003	0,00	7,775E-05	18,2							
9	4613,10	3800,40	2,00	-	5,597E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6	0,00	1,468E-06	0,3							
0	0	7	0,00	7,921E-06	1,4							
0	0	6002	0,00	3,250E-04	58,1							
0	0	6003	0,00	2,253E-04	40,3							

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	280
------	---	-----

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	-	2,775E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 2,775E-04 100,0												
2	4440,80	1171,00	2,00	-	8,853E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 8,853E-05 100,0												
3	3921,90	578,70	2,00	-	5,325E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 5,325E-05 100,0												
4	3727,10	1555,90	2,00	-	4,603E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 4,603E-05 100,0												
5	4559,80	2957,30	2,00	-	7,519E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 7,519E-05 100,0												
6	4939,30	1293,10	2,00	-	3,896E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 3,896E-05 100,0												
7	3898,70	81,70	2,00	-	4,090E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 4,090E-05 100,0												
8	3331,70	1876,10	2,00	-	5,827E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 5,827E-06 100,0												
9	4613,10	3800,40	2,00	-	3,022E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6005 0,00 3,022E-05 100,0												

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3921,90	578,70	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,08 0,008 98,5												
0 0 6003 1,08E-03 1,080E-04 1,3												
0 0 6001 1,67E-04 1,667E-05 0,2												
4	3727,10	1555,90	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6002 0,07 0,007 99,3												
0 0 6003 4,73E-04 4,730E-05 0,6												

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,81	0,032	-	-	0,45	0,018	0,45	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,26		0,011		32,6	
	0	0	6003	0,09		0,004		11,5	
	0	0	7	2,29E-03		9,178E-05		0,3	
	0	0	6	5,17E-04		2,069E-05		0,1	

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,22	0,013	-	-	0,18	0,011	0,18	0,011
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,03		0,002		12,9	
	0	0	6003	0,01		6,086E-04		4,6	
	0	0	7	2,49E-04		1,491E-05		0,1	
	0	0	6	5,60E-05		3,362E-06		0,0	

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,03	8,105E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,03		6,403E-04		79,0	
	0	0	6003	6,44E-03		1,609E-04		19,9	

0	0	7	3,20E-04	8,004E-06	1,0
0	0	6	5,16E-05	1,289E-06	0,2

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,28	0,014	-	-	0,26	0,013	0,26	0,013
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,01		6,138E-04		4,5	
	0	0	6003	2,67E-03		1,333E-04		1,0	
	0	0	7	2,40E-04		1,201E-05		0,1	
	0	0	6	1,35E-04		6,767E-06		0,0	

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	4,23E-04	8,465E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6005	4,23E-04		8,465E-07		100,0	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,57	1,717	-	-	0,57	1,700	0,57	1,700
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	4,43E-03		0,013		0,8	
	0	0	6003	1,13E-03		0,003		0,2	
	0	0	7	2,67E-05		8,004E-05		0,0	
	0	0	6	7,52E-06		2,256E-05		0,0	

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	-	3,016E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6005	0,00		3,016E-04		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	0,15	0,015	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0,15		0,015		98,7		
0	0	6003	1,92E-03		1,920E-04		1,2		
0	0	6001	1,46E-04		1,458E-05		0,1		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	3,86E-04	3,862E-10	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	7	3,45E-04		3,449E-10		89,3	
	0	0	6	4,13E-05		4,130E-11		10,7	

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	2139,25	1,40E-03	4,213E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	7	1,25E-03		3,762E-06		89,3	
	0	0	6	1,50E-04		4,506E-07		10,7	

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

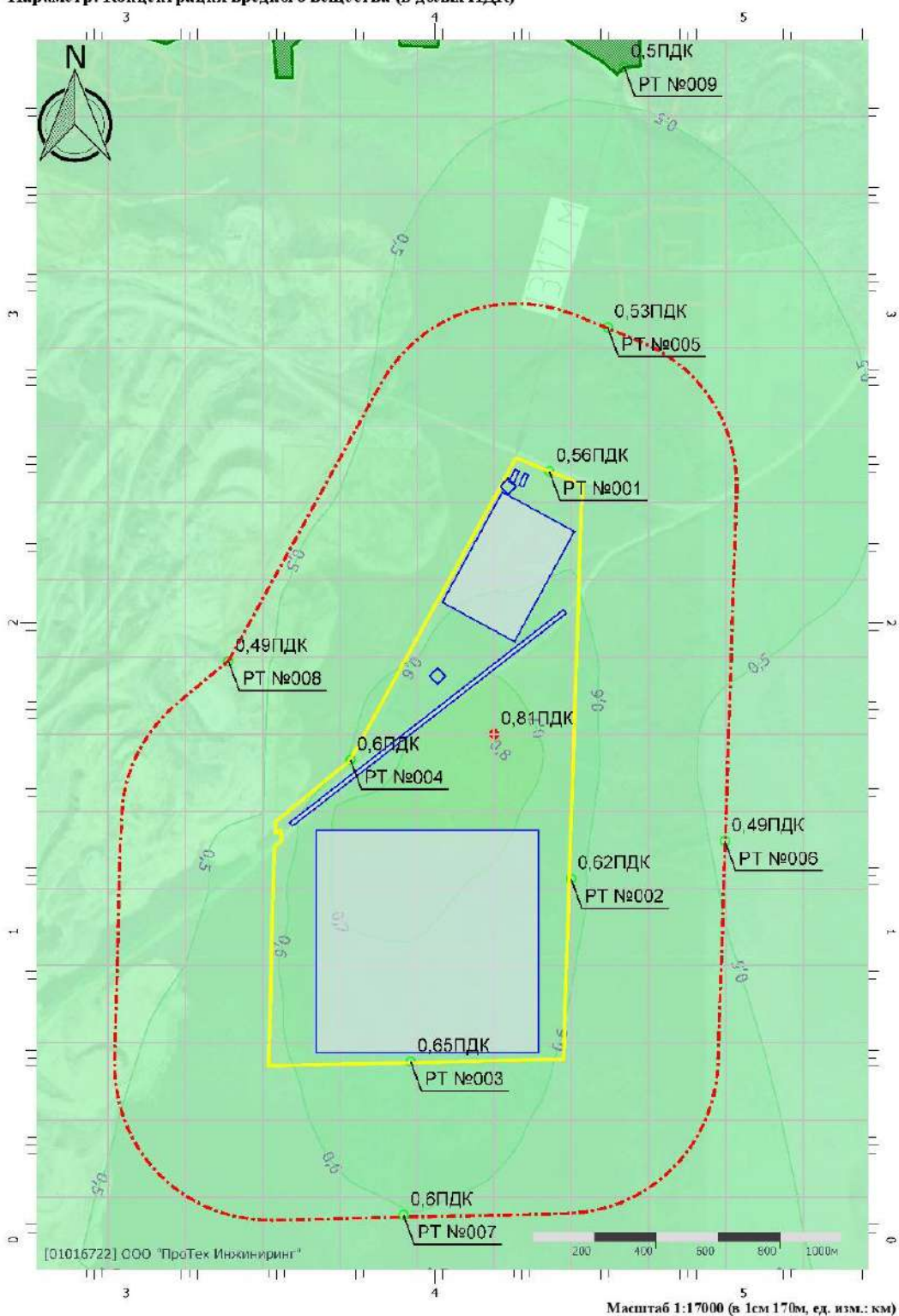
Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4192,40	1639,25	-	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0,00		0,003		74,7	
	0	0	6	0,00		6,444E-06		0,1	
	0	0	7	0,00		4,002E-05		0,9	
	0	0	6003	0,00		0,001		24,3	

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

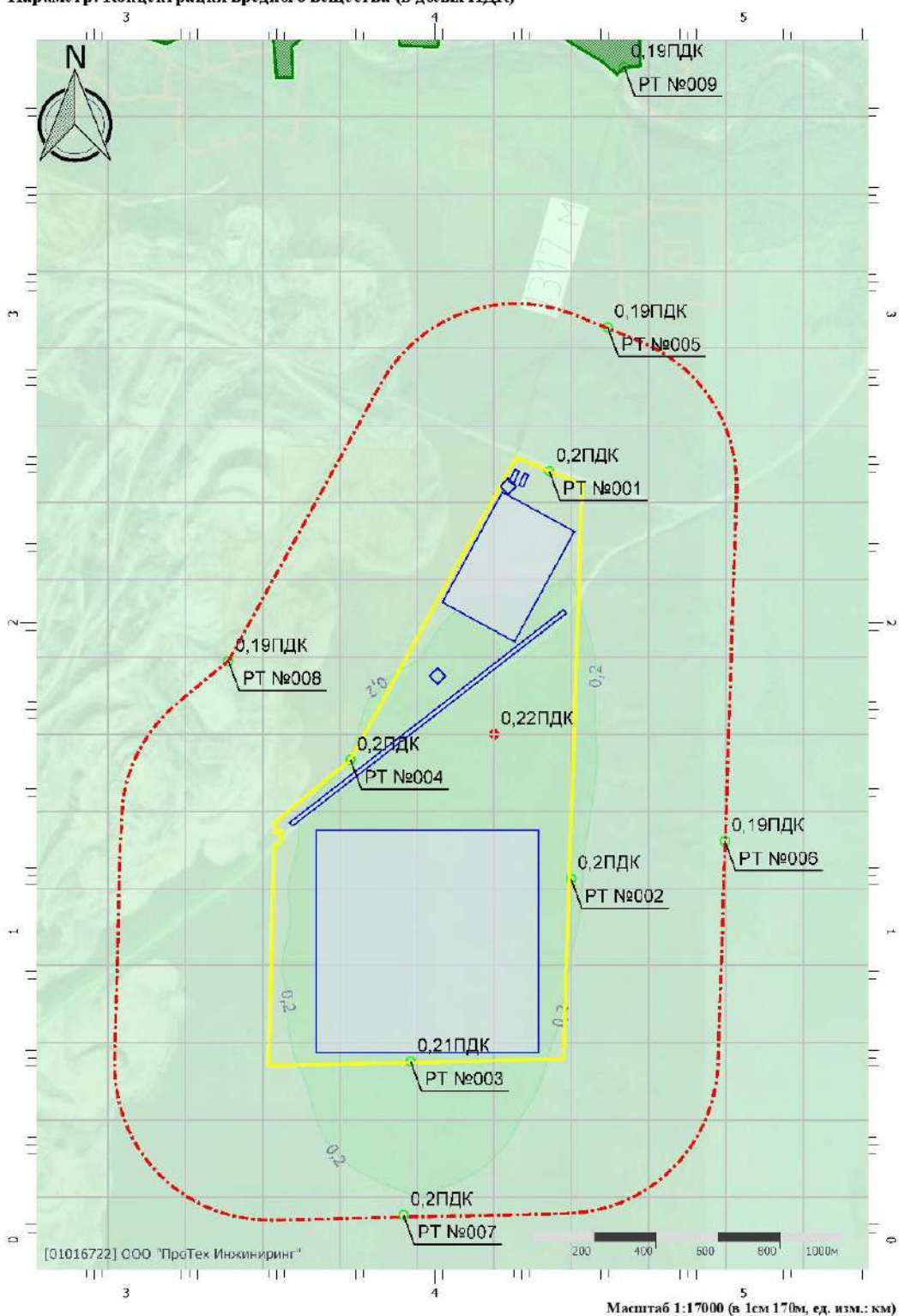


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

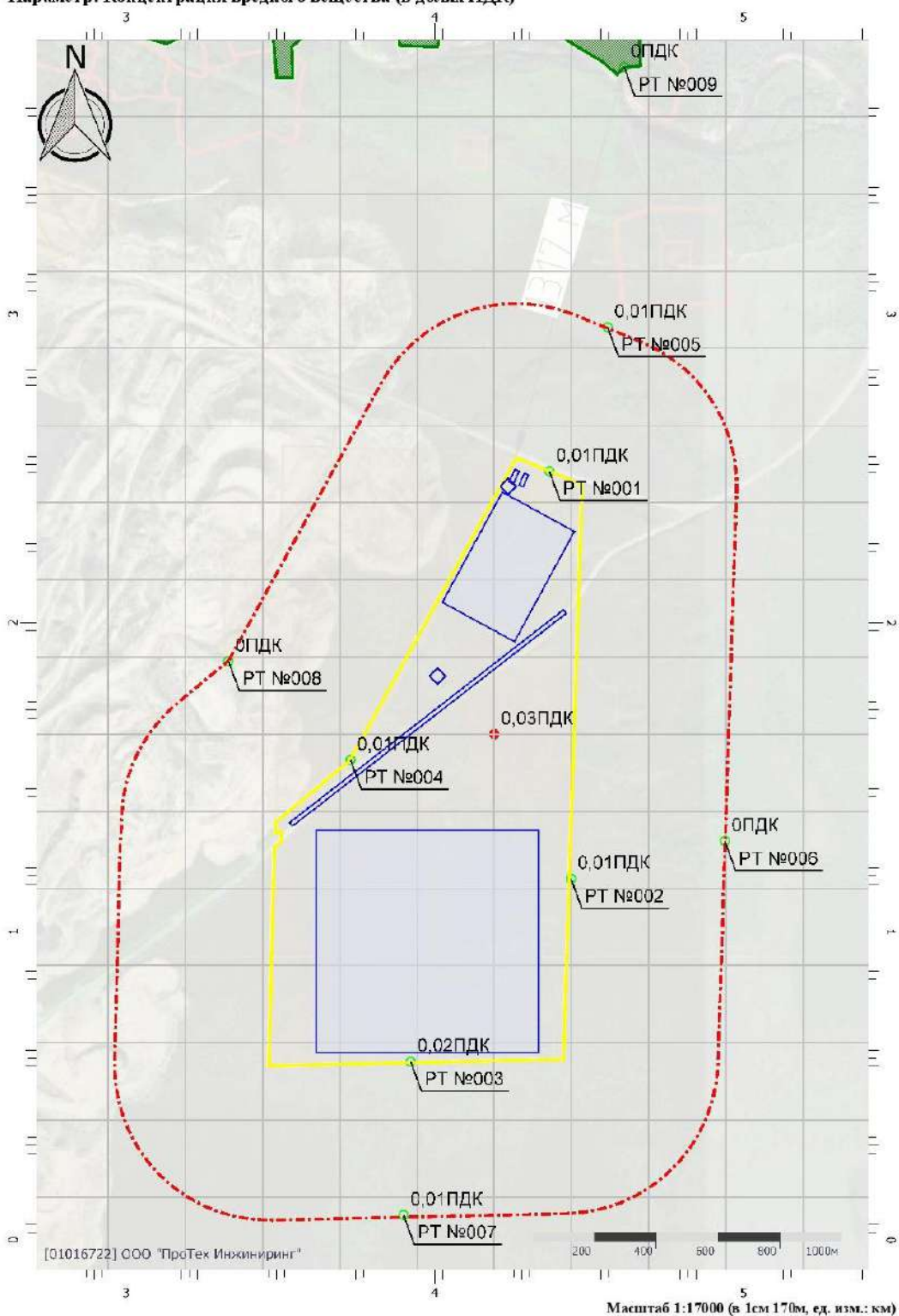


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

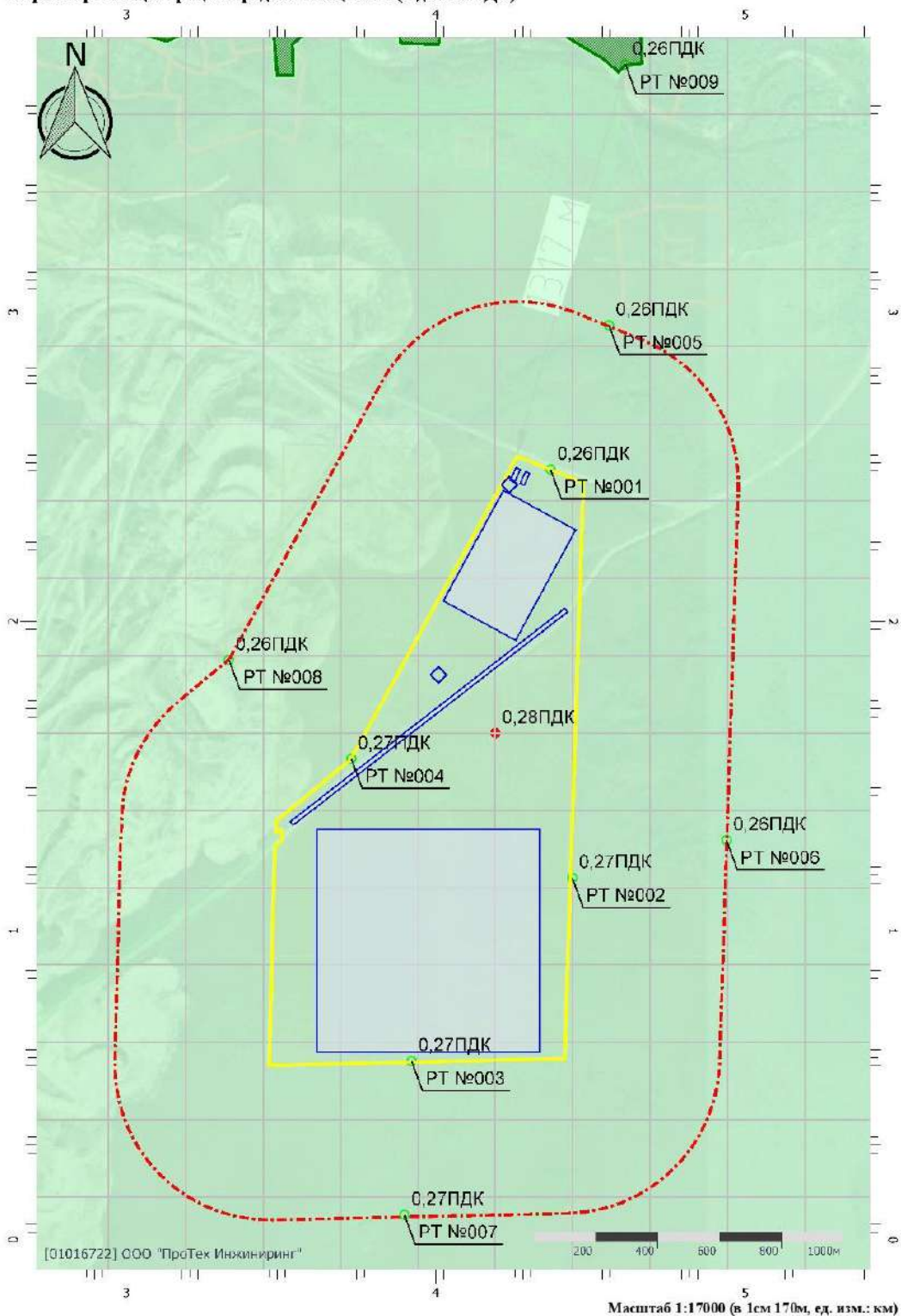


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

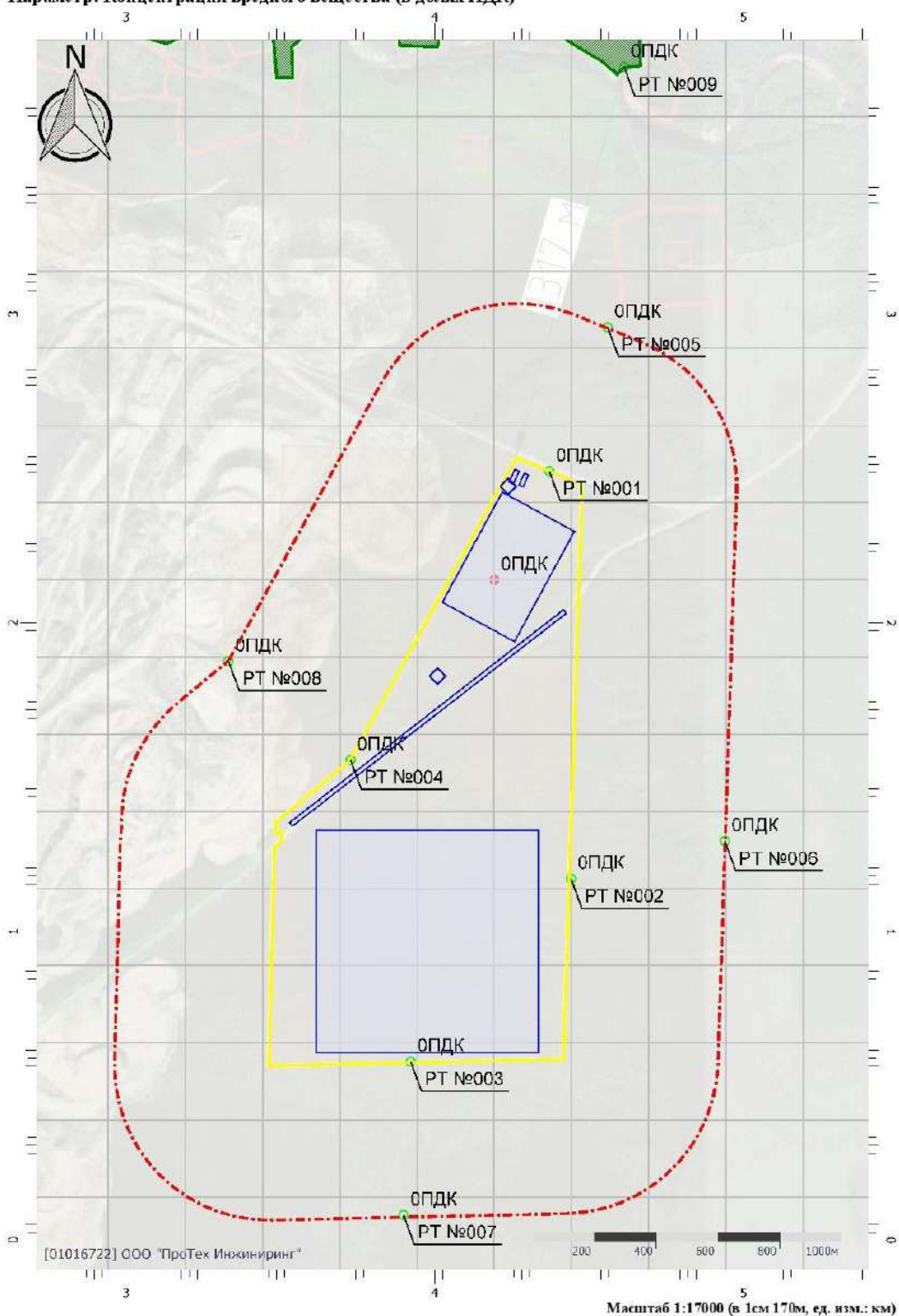


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

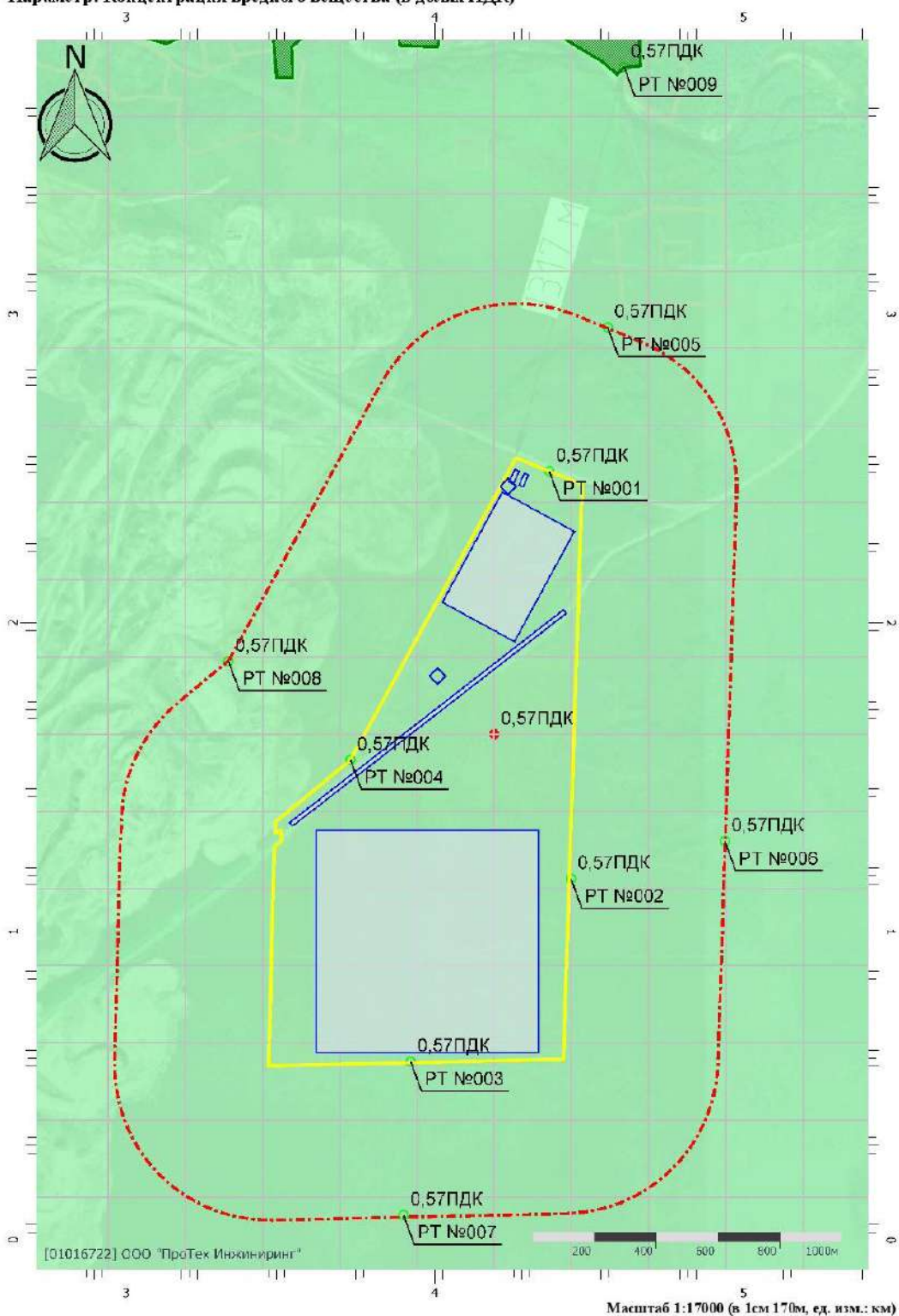


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

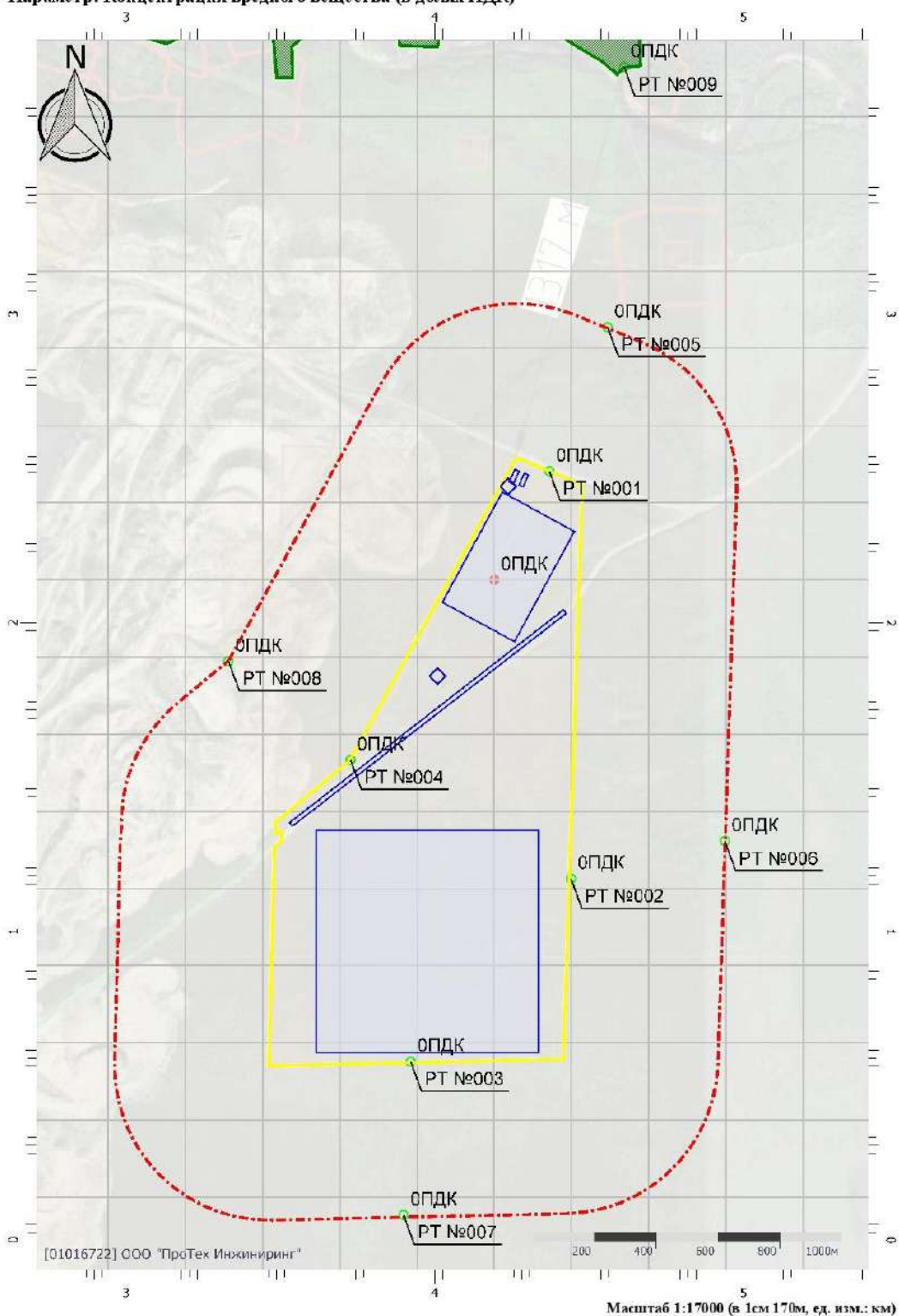


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

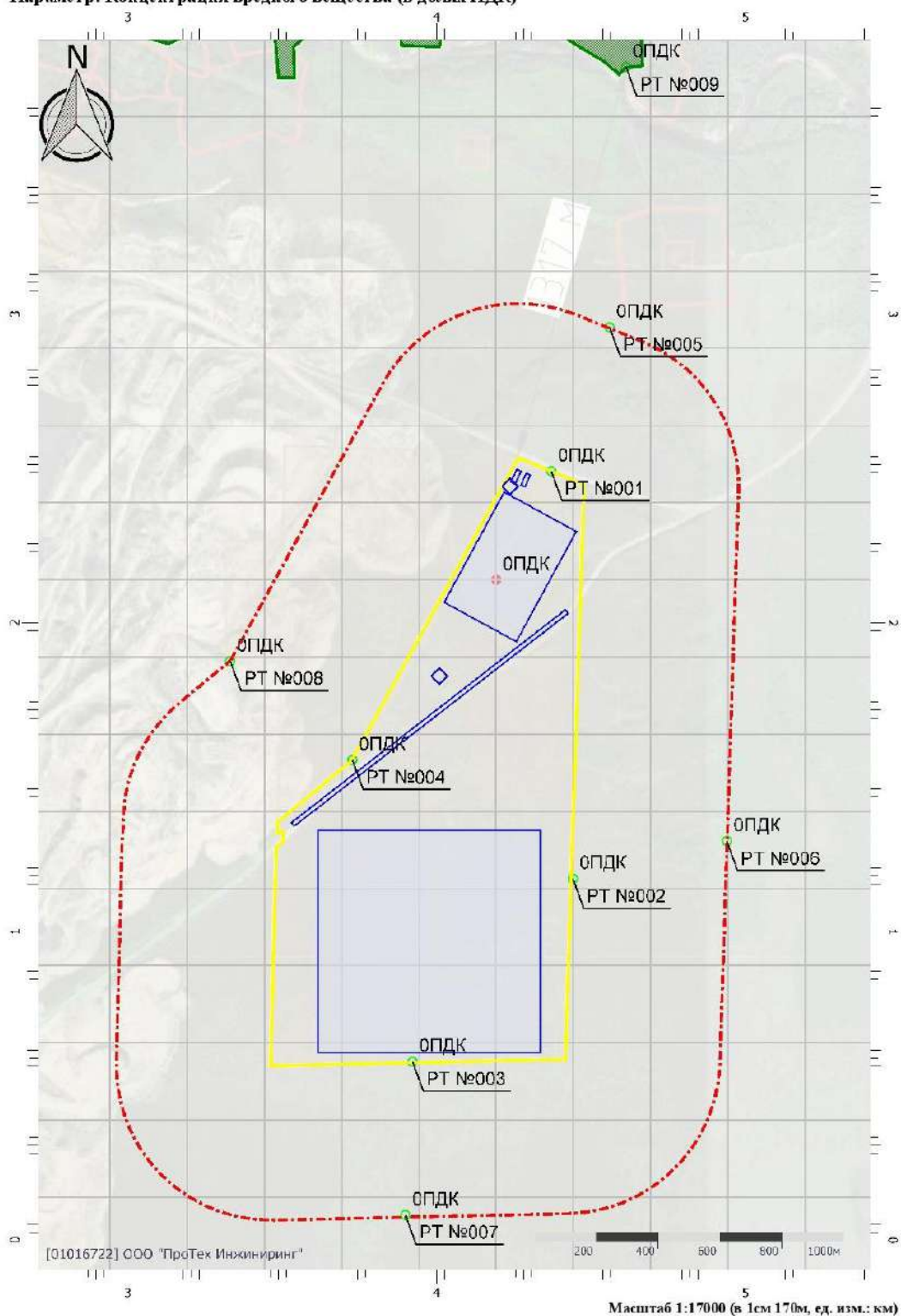


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

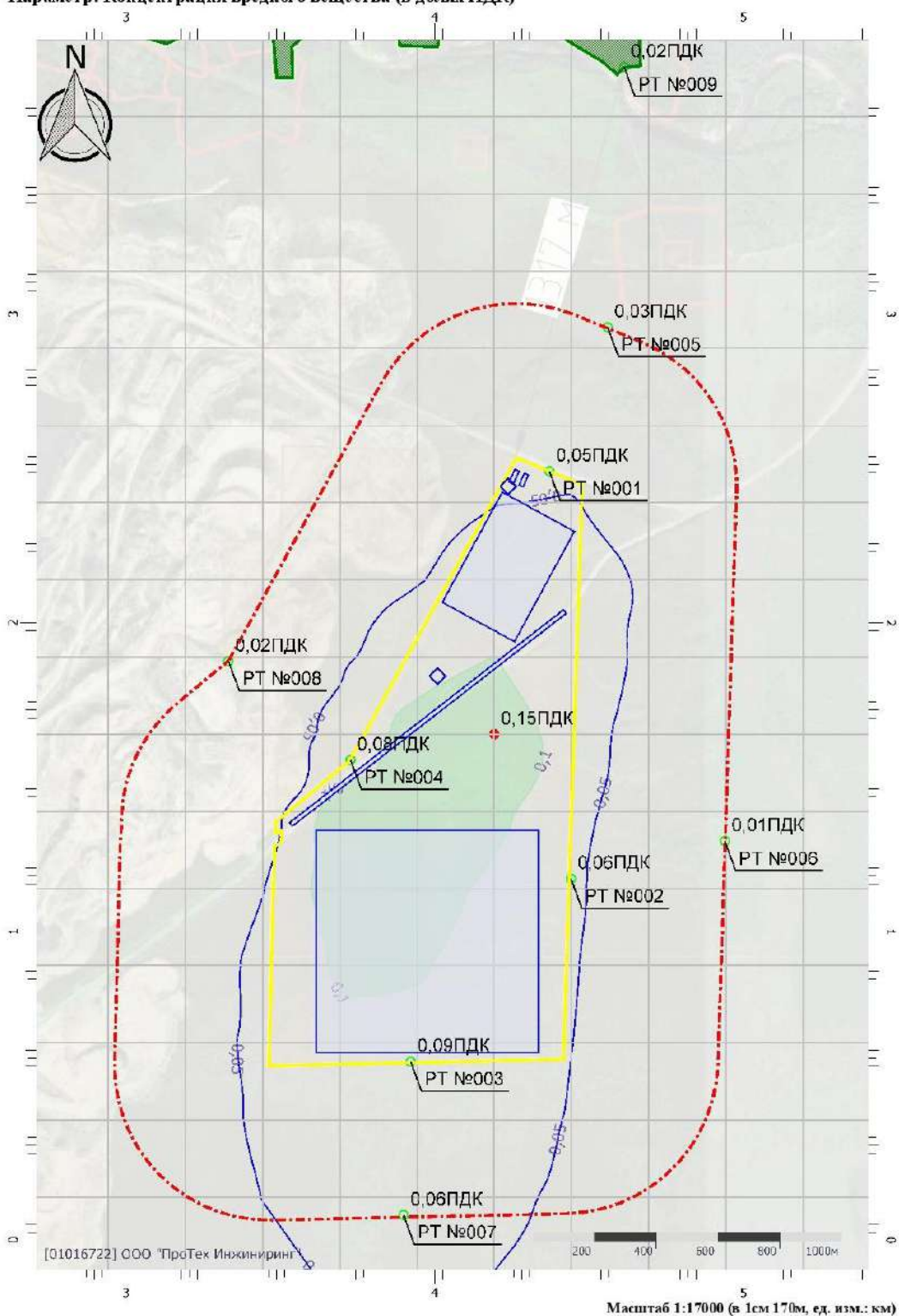


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 2, Отвал отходов обогащения
Город: 2, Хабаровский край
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 2, 49-й расчетный год
ВР: 3,
Расчетные константы: $S=999999,99$
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	295
------	---	-----

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 0, № цеха: 0																		
+	6	Мачта осветительная	1	1	2	0,07	0,04	9,66	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4009,00	1827,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0054934	0,060269	1	0,50	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0008927	0,009794	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0003333	0,003754	1	0,04	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0018333	0,019710	1	0,07	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0060000	0,065700	1	0,02	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бенза/а/пирен					6,1900000E-09	6,883000E-08	1	0,00	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)					0,0000714	0,000751	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0017143	0,018771	1	0,03	18,42	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	7	Агрегат насосный дизельный ДНУ-315	1	1	2	0,07	0,20	53,01	1,29	450,00	0,00	-	-	1	4237,70	2441,40		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0915555	0,422088	1	1,56	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0148778	0,068589	1	0,13	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0077778	0,036810	1	0,18	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0122222	0,055215	1	0,08	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0800000	0,368100	1	0,05	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бенза/а/пирен					0,0000001	6,748500E-07	1	0,00	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)					0,0018667	0,007362	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0400000	0,184050	1	0,11	49,70	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6001	Внешний отвал №1	1	3	75				1,29		728,00	-	-	1	3612,00	967,00	4338,00	967,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,9584400	6,388140	1	0,02	427,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6002	Технологическая автодорога	1	3	5				1,29		19,50	-	-	1	3532,60	1345,90	4423,10	2037,90
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,8935560	9,823573	1	18,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,1452030	1,996331	1	1,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0480560	0,694402	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0590280	0,569800	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,9211110	12,335080	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2341670	3,024795	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,9452890	14,133210	1	13,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6003	Внешний отвал №2	1	3	30				1,29		271,00	-	-	1	4139,80	2000,30	4336,40	2361,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,7057780	39,641350	1	0,23	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,1146880	6,441719	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0302780	1,702890	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0263890	1,411200	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,6369440	35,769010	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1997220	11,216800	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					1,5191100	2,032560	1	0,33	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6004	Доставка трубопровода	1	3	5				1,29	0,00	20,00	-	-	1	4246,10	2450,70	4267,10	2495,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0073400	0,000022	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0011920	0,000004	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0006630	0,000002	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0007430	0,000003	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0298000	0,000084	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0041250	0,000012	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6005	Заправка горной техники	1	3	5				1,29	0,00	19,40	-	-	1	4298,30	2483,80	4277,90	2441,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000097	0,000450	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0034437	0,180334	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0054934	0,060269	0,0000000	0,0019111
0	0	7	1	1	0,0915555	0,422088	0,0000000	0,0133843
0	0	6002	3	1	0,8935560	9,823573	0,0000000	0,3115035
0	0	6003	3	1	0,7057780	39,641350	0,0000000	1,2570190
0	0	6004	3	1	0,0073400	0,000022	0,0000000	0,0000007
Итого:					1,7037229	49,9473024	0	1,58381856925419

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0008927	0,009794	0,0000000	0,0003106
0	0	7	1	1	0,0148778	0,068589	0,0000000	0,0021749
0	0	6002	3	1	0,1452030	1,596331	0,0000000	0,0506193
0	0	6003	3	1	0,1146890	6,441719	0,0000000	0,2042656
0	0	6004	3	1	0,0011920	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					0,2768545	8,11643664	0	0,257370517503805

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0003333	0,003754	0,0000000	0,0001190
0	0	7	1	1	0,0077778	0,038810	0,0000000	0,0011672
0	0	6002	3	1	0,0480560	0,594402	0,0000000	0,0188484
0	0	6003	3	1	0,0302780	1,702890	0,0000000	0,0539983
0	0	6004	3	1	0,0006630	0,000002	0,0000000	6,4370878E-08
Итого:					0,0871081	2,33785803	0	0,0741329918188737

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	6	1	1	0,0018333	0,019710	0,0000000	0,0006250
0	0	7	1	1	0,0122222	0,055215	0,0000000	0,0017509
0	0	6002	3	1	0,0590280	0,569800	0,0000000	0,0180682
0	0	6003	3	1	0,0263890	1,411200	0,0000000	0,0447489
0	0	6004	3	1	0,0007430	0,000003	0,0000000	8,2128361E-08
Итого:					0,1002155	2,05592759	0	0,0651930362125825

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0000097	0,000450	0,0000000	0,0000143
Итого:					9,7E-006	0,00045	0	1,42694063926941E-005

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0060000	0,065700	0,0000000	0,0020833
0	0	7	1	1	0,0800000	0,368100	0,0000000	0,0116724
0	0	6002	3	1	0,9211110	12,335060	0,0000000	0,3911422
0	0	6003	3	1	0,6369440	35,769010	0,0000000	1,1342279
0	0	6004	3	1	0,0298000	0,000084	0,0000000	0,0000027
Итого:					1,673855	48,537954	0	1,53912842465753

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	6,1900000E-09	6,883000E-08	0,0000000	2,1825850E-09
0	0	7	1	1	0,0000001	6,748500E-07	0,0000000	2,1399353E-08
Итого:					1,5063E-007	7,4368E-007	0	2,3581938102486E-008

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0000714	0,000751	0,0000000	0,0000238
0	0	7	1	1	0,0016667	0,007362	0,0000000	0,0002334
Итого:					0,0017381	0,008113	0	0,000257261542364282

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0017143	0,018771	0,0000000	0,0005952
0	0	7	1	1	0,0400000	0,184050	0,0000000	0,0058362

0	0	6002	3	1	0,2341670	3,024795	0,0000000	0,0959156
0	0	6003	3	1	0,1997220	11,216800	0,0000000	0,3556824
0	0	6004	3	1	0,0041250	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,4797283	14,44442788	0	0,45802980339929

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6005	3	1	0,0034437	0,160334	0,0000000	0,0050842
Итого:					0,0034437	0,160334	0	0,00508415778792491

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % : - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,9584400	6,388140	0,0000000	0,2025666
0	0	6002	3	1	0,9452890	14,133210	0,0000000	0,4481611
0	0	6003	3	1	1,5191100	2,032560	0,0000000	0,0644521
Итого:					3,422839	22,55391	0	0,715179794520548

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интегр.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	в р.п.Чегдомын	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)	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032	0,018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020	0,011
0330	Сера диоксид	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026	0,013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,800	2,300	2,100	2,200	1,700

* 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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2442.40	1889.25	5567.70	1889.25	4000.00	0.00	250.00	250.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4370,70	2491,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4440,80	1171,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3921,90	578,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3727,10	1555,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	4559,80	2957,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	4939,30	1293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3898,70	81,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3331,70	1876,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	4613,10	3800,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

2024	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения А-Т	303
------	---	-----

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	1,04	0,104	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	0,54	0,054	-	-	-	-	-	-	3
2	4440,80	1171,00	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	0,49	0,049	-	-	-	-	-	-	2
8	3331,70	1876,10	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	3
7	3898,70	81,70	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	3
6	4939,30	1293,10	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	4440,80	1171,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	0,02	7,669E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	3331,70	1876,10	2,00	0,01	5,810E-04	-	-	-	-	-	-	3

6	4939,30	1293,10	2,00	0,01	5,308E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	0,01	5,229E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	1,350E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	3,260E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	1,415E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	1,843E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	5,487E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	3,402E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	7,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	2,072E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	2,368E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3727,10	1555,90	2,00	0,77	2,323	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	0,77	2,313	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	0,77	2,311	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	0,77	2,306	-	-	-	-	-	-	3
6	4939,30	1293,10	2,00	0,77	2,305	-	-	-	-	-	-	3
1	4370,70	2491,40	2,00	0,77	2,296	-	-	-	-	-	-	2
8	3331,70	1876,10	2,00	0,77	2,296	-	-	-	-	-	-	3
5	4559,80	2957,30	2,00	0,77	2,295	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	0,76	2,294	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,02	1,503E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	3,42E-03	3,420E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	2,06E-03	2,057E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	1,86E-03	1,863E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	1,17E-03	1,173E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	4939,30	1293,10	2,00	1,15E-03	1,146E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	1,10E-03	1,100E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	3331,70	1876,10	2,00	1,01E-03	1,011E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	3898,70	81,70	2,00	8,19E-04	8,189E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4370,70	2491,40	2,00	0,02	1,696E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	3,86E-03	3,859E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	2,32E-03	2,321E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	2,10E-03	2,103E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3921,90	578,70	2,00	1,32E-03	1,324E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	4939,30	1293,10	2,00	1,29E-03	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	1,24E-03	1,241E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	3331,70	1876,10	2,00	1,14E-03	1,140E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	3898,70	81,70	2,00	9,24E-04	9,239E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

8	3331,70	1876,10	2,00	-	4,800E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	1,159E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	5,030E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	6,551E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	1,209E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	2,624E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	7,368E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	8,418E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

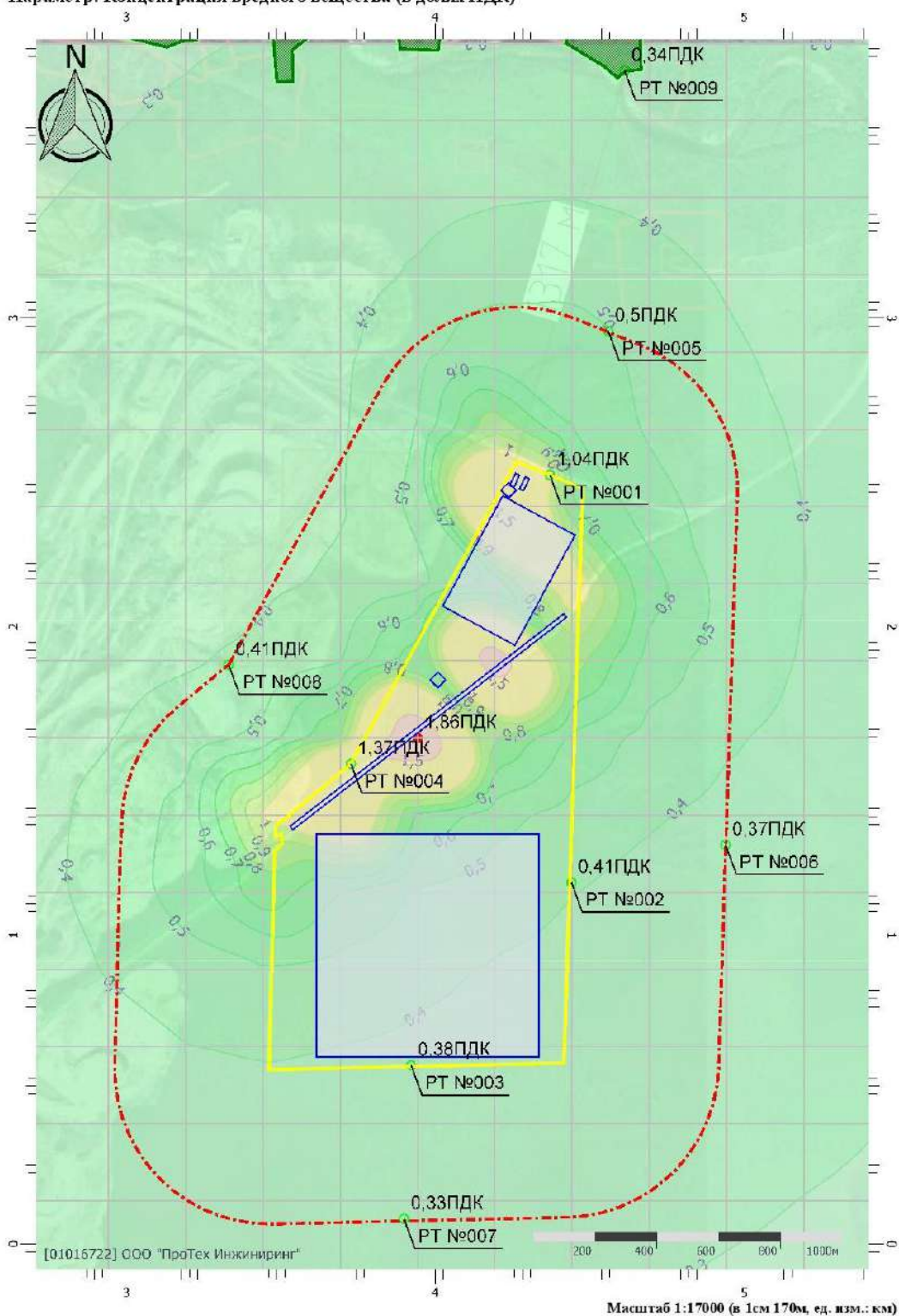
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3331,70	1876,10	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
4	3727,10	1555,90	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	2
7	3898,70	81,70	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
3	3921,90	578,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	4370,70	2491,40	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
2	4440,80	1171,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
5	4559,80	2957,30	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
9	4613,10	3800,40	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
6	4939,30	1293,10	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

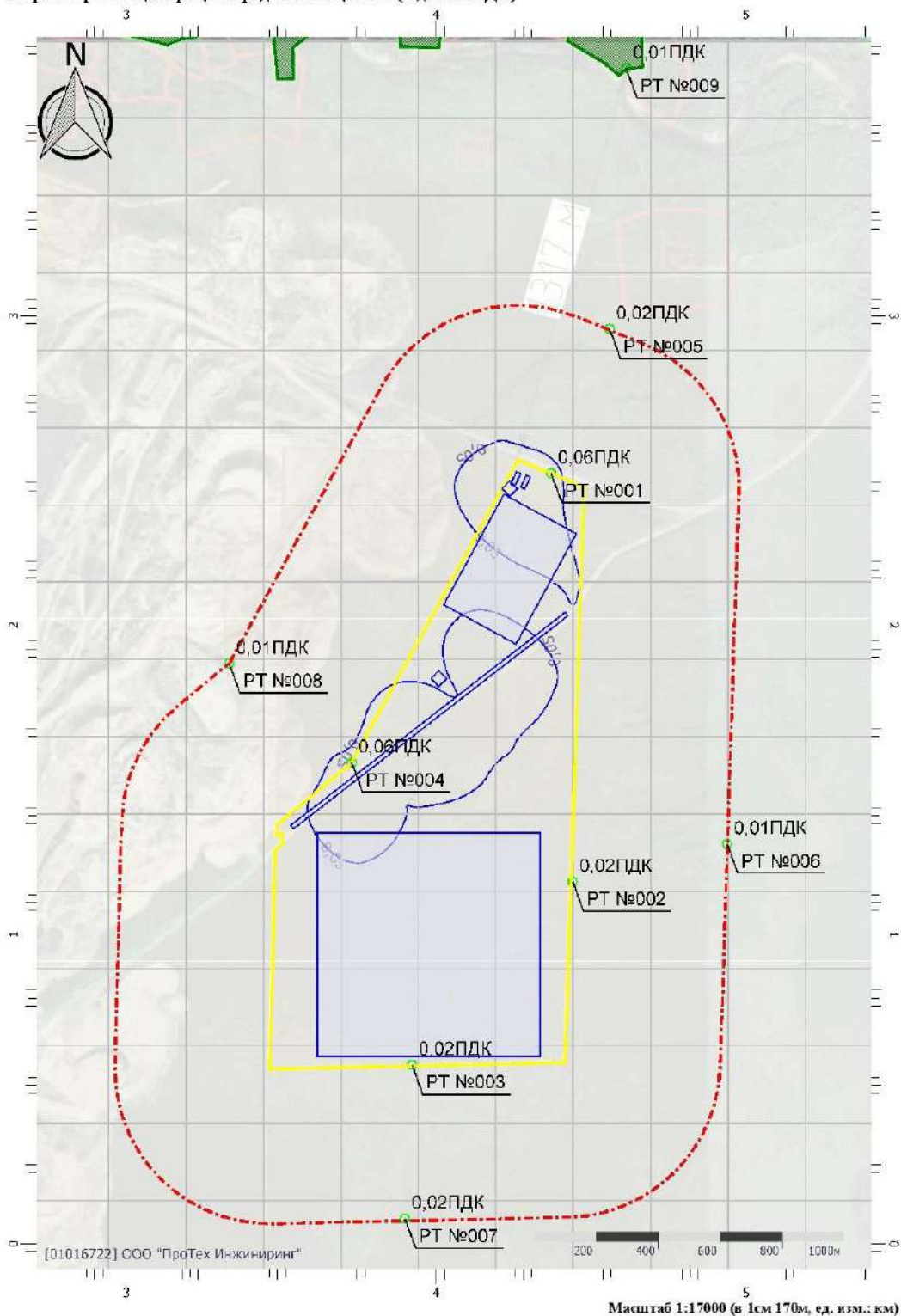


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

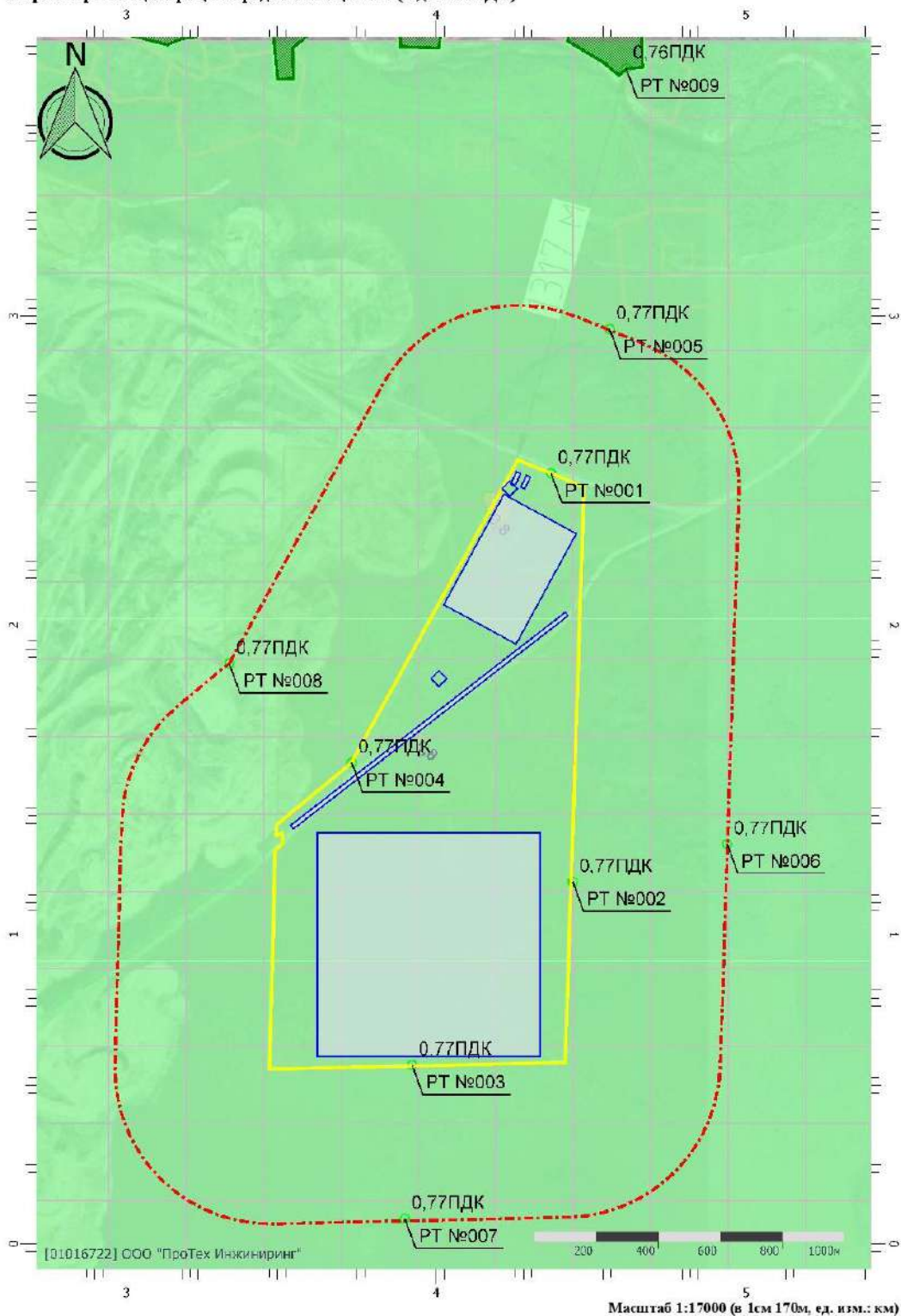


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

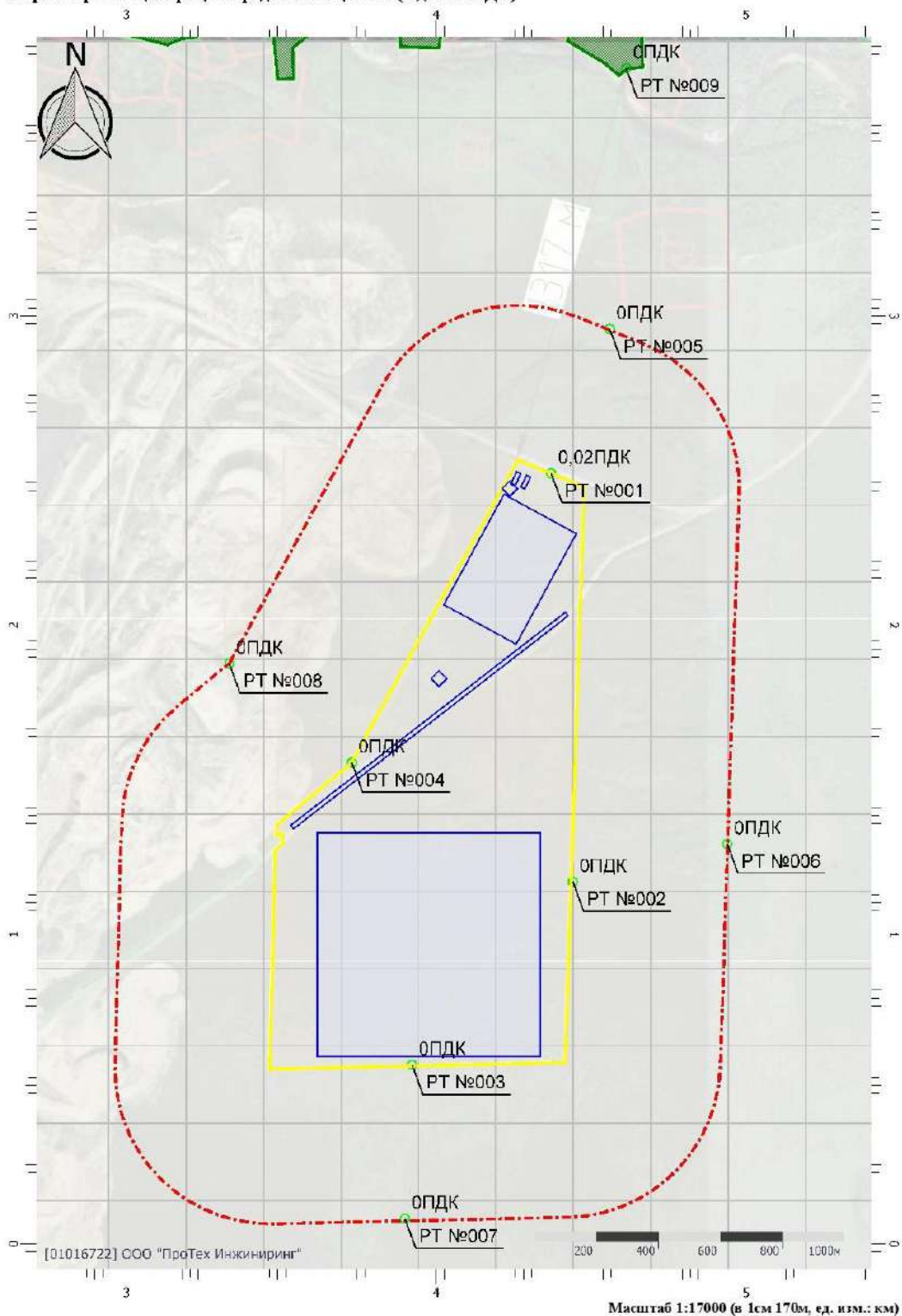


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

