

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕВЕРО-ВОСТОК»

Заказчик: ООО «Рябиновое»

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «РЯБИНОВЫЙ» (ГОК «РЯБИНОВЫЙ»)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Приложения А-Л

01-24/3Л-СВ-ОВОС2



общество с ограниченной ответственностью **«СЕВЕРО-ВОСТОК»**

Заказчик: ООО «Рябиновое»

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «РЯБИНОВЫЙ» (ГОК «РЯБИНОВЫЙ»)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Приложения А-Л

01-24/3Л-СВ-ОВОС2

Директор К. Д. Канахин

Главный инженер проекта М. Э. Денисов

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработал	Д.И. Орехов	22.04.2024 г.
Проверил	М.Э. Денисов	22.04.2024 г.
ГИП	М.Э. Денисов	22.04.2024 г.
Нормоконтроль	Т. А. Хейло	22.04.2024 г.

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание тома	3
01-24/3Л-СВ-СП	Состав проектной документации	Разрабатывается отдельным томом
	Приложения А-Л	
01-24/3Л-СВ-ОВОС2	Приложения А-Л	4
	Таблица регистрации изменений	323

Содержание

Приложение А. Техническое задание на проектирование	6
Согласно Перечню исходно-разрешительной документации	9
Предоставляются Заказчиком	9
Приложение Б. Ситуационный план территории	16
Приложение В. Климатическая и фоновая справки Якутского УГМС	17
Приложение Г1. Сведения о наличии/отсутствии редких и охраняемых видов растений и	
животных, местообитаний охотничьих видов, путей миграции млекопитающих	22
Приложение Г2. Сведения о наличии/отсутствии охраняемые водно-болотные угодья и	
ключевые орнитологические территории	30
Приложение Г3. Сведения о отсутствии/наличии ООПТ федерального значения	31
Приложение Г4. Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения	33
Приложение Г5. Сведения о наличии/отсутствии ООПТ местного значения	34
Приложение Г6. Сведения об ЗОУИТ	35
Приложение Г7. Сведения о территориях традиционного природопользования	36
Приложение Г8. Сведения о лесах	39
Приложение Г9. Сведения о ЗСО и округах санитарной охраны	40
Приложение Г10. Сведения об ОРО	41
Приложение Г11. Сведения о приаэродромных территориях государственной авиации	46
Приложение Г12. Сведения о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений и	
скотомогильников	47
Приложение Г13. Справка об объектах культурного наследия	48
Приложенте Г14. Лицензия на пользование недрами (подземные воды)	49
Приложение Д. Копия Разрешения на выбросы	61
Приложение Е. Копия Решения на проект СЗЗ	74
Приложение Ж. Сертификаты на программное обеспечение	90
Приложение И. Расчёты выбросов на период строительства ОНВОС	. 101
И1. Расчёты выбросов от участка работы строительной техники	. 101
И2. Расчёты выбросов от участка работы спецтехники	. 110
И3. Расчёты выбросов от сварочных работ	. 120
И9. Расчёты выбросов от топливозаправщика	. 123
Приложение К. Расчёты выбросов на период эксплуатации ОНВОС	. 132
К1. Расчёты выбросов от дробильно-сортировочного участка	. 132
К2. Расчёты выбросов от завода кучного выщелачивания	. 140
К3. Расчеты выбросов от площадки кучного выщелачивания	. 144

Γ	Гриложение Л. Результаты расчетов рассеивания на период строительства	148
	Л1. Отчет по максимально-разовым концентрациям	148
	Л2. Отчет по среднегодовым концентрациям	215
	ЛЗ. Отчет по среднесуточным концентрациям	296

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«УТВЕРЖДАЮ»			
неральный директор ООО «Рябиновое»	Гег		
С.М. Татаринов			
2023 г.	>>	~	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

«Реконструкция участка кучного выщелачивания. Горно-обогатительного комплекса «Рябиновый» (ГОК «Рябиновый»)»

Перечень требований	Основные данные и требования		
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
1.1. Заказчик проекта и его почтовый адрес	ООО «Рябиновое», 678900, Республика Саха (Якутия), г. Алдан, ул. 26 Пикет, д. 12		
1.2. Местоположение проектируемого объекта	Республика Саха (Якутия), МО Алданский район		
1.3. Основание для проектирования	Решение недропользователя, увеличение производительности до 1200 тыс. т		
1.4. Разрешительный документ на недропользование	Лицензия на право пользования недрами ЯКУ 13728 БЭ от 13.12.2026 г.		
1.5. Наименование проектной организации	Определяется по результатам рассмотрения технико-коммерческих предложений		
1.6. Стадийность проектирования	Стадия: разработка проектной документации		
1.7. Источник финансирования	Собственные средства заказчика		
1.8. Цель разработки проектной документации	Проектная документация разрабатывается на реконструкцию участка кучного выщелачивания ГОК «Рябиновый» в части увеличения производительности до 1200 тыс. т на Площадке №3 «Участок кучного выщелачивания»		
1.9. Минерально-сырьевая база объекта	Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2023 г. согласно сведений о состоянии и изменений запасов по форме 5-ГР		
1.10. Необходимость вариантной проработки и разработки проекта на конкурсной основе	Не требуется		

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

Перечень требований	Основные данные и требования
1.11. Наличие утвержденного и согласованного технологического	Отсутствует
регламента	
1.12. Необходимость выделения	В составе настоящей проектной документации выделение
отдельных этапов строительства	отдельных этапов реконструкции не требуется
объекта (пункт 8. Положение о	
составе разделов проектной	
документации и требованиях к их	
содержанию, утвержденного	
Постановлением Правительства	
РФ от 16.02.2008 г. № 87)	
1.13. Идентификационные	1. Назначение – производственное
признаки зданий и сооружений	2. Согласно таблице Г, Д, СНиП 22-02-2003 «Инженерная
объекта капитального	защита территорий, зданий и сооружений от опасных
строительства	геологических процессов. Основные положения» из
	наиболее вероятных опасных геологических процессов
	на территории Республики Саха (Якутия) отмечены
	опасность карстов, подтопления, переработки берегов,
	пучения, наледообразования, термокарст, затопления.
	Примечание: Материалами инженерных изысканий наличие оползней, снежных лавин, наличие других опасных
	геологических процессов на проектируемом объекте не
	подтверждено
	3. Принадлежность к опасным производственным
	объектам – относится к опасным производственным
	объектам, так как на объекте ведутся работы по
	обогащению полезных ископаемых (п.5. приложения 1
	№116-Ф3 от 21.07.1997)
	4. Пожарная и взрывопожарная опасность здания и
	сооружений относятся к категории «В», «Д»
	5. Наличие помещений с постоянным пребыванием
	людей имеются
	6. Интенсивность сейсмических воздействий площадки
	строительства принята – 7 баллов шкалы MSK-64 для
	средних грунтовых условий, для степени сейсмической
	опасности В (5°р) в течении 50 лет, по приложению Б СП
1 14 11	14.13330.2011 (г. Алдан)
1.14. Наименование опасного	Участок кучного выщелачивания ОПО А73-00838-0016
производственного объекта	III класс
2.1. Проектная мощность объекта	ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Переработка методом кучного выщелачивания – 1,2 млн.
	тонн в год
2.3. Объем переработки руды	Все остаточные запасы, утвержденные Протоколом ГКЗ
	№ 6586 от 21.12.2020 г. для переработки методом
	кучного выщелачивания, числящиеся на балансе на 01.01.2023 г.
2.4. Технология переработки	Методом кучного выщелачивания
	1 ,1 , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Перечень требований	Основные данные и требования
2.5. Основные технологические	Сквозное извлечение золота в товарную продукцию
процессы	
2.6. Готовая продукция ГРК	Лигатурное золото
2.7. Режим работы предприятия и	Вахтовым методом;
условия труда	Количество смен – 2 смены;
	Продолжительность смены – 12 часов;
	Количество рабочих дней:
	Объекты кучного выщелачивания – 270 дней в году;
	Объекты производственно-вспомогательного назначения
	365 дней в году
2.8. Наличие согласованной и	1. Проектная документация «Горно-обогатительный
утвержденной проектной	комплекс «Рябиновый», ООО «ТОМС проект», 2012 г.
документации	Положительное заключение государственной экспертизы
	№663-13/ГГЭ-8449/15
	2. Проектная документация «Горно-обогатительный
	комплекс «Рябиновый» (ГОК «Рябиновый»).
	Реконструкция объектов ведения открытых горных
	работ, ООО «НПП ГЕОТЭП», 2023 г.
	3. Проектная документация «Технологическая схема
	первичной переработки золотосодержащих руд
	месторождения Рябиновое. Изменение №4», ООО «НПТ
	ГеоТэп», 2021 г.
	4. Проектная документация «Технологическая схема
	первичной переработки золотосодержащих руд
	месторождения Рябиновое. Изменение №3», ООО «НПТ ГеоТэп», 2020 г.
	5. Проектная документация «Технологическая схема
	первичной переработки золотосодержащих руд
	месторождения Рябиновое. Изменение №2», ООО «НПТ
	ГеоТэп», 2019 г.
	6. Проектная документация «Изменение №1
	«Технологической схемы первичной переработки
	золотосодержащих руд месторождения Рябиновое», ООО
	«НПТ ГеоТэп», 2017 г.
	7. Проектная документация «Технологическая схема
	первичной переработки золотосодержащих руд
	месторождения Рябиновое», ООО «ТОМС Проект», 2015
	Γ.
	8. Проектная документация «Горно-обогатительный
	комплекс «Рябиновый» (ГОК «Рябиновый»)
	Корректировка проектной документации объектов
	переработки руды.
	Заключение экспертной комиссии государственной
	экологической экспертизы проектной документации ГОК
	«Рябиновое». Корректировка проектной документации
	объектов переработки руды.
2.9. Основные источники	
обеспечения предприятия:	

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

Перечень требований	Основные данные и требования
- электроэнергия	В соответствии с ТУ эксплуатационных служб Заказчика
- снабжение водой	Снабжение технической водой для нужд участка
	используется оборотная вода, пополнение из
	поверхностного источника по водоводу.
	Для питьевого водоснабжения горного участка
	использовать воду из существующих водозаборных
	скважин участка «Рябиновый», находящихся в ведении
and the second s	ПАО «Селигдар»
- сжатый воздух	Отсутствует
- расходные материалы и ГСМ	Со склада предприятия находящегося на участке ведения работ
- СВЯЗЬ	Согласно техническим условиям, предоставленным
	Заказчиком
2.10. Исходные данные, на	Согласно Перечню исходно-разрешительной
основании которых выполняется	документации
документация	П 2
2.11. Инженерные изыскания	Предоставляются Заказчиком
	ПИ ПРОЕКТА И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОСНОВНЫЕ
	РОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
3.1. Требования к проектной	Проектную документацию выполнить в соответствие
документации	требованиям:
	 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-Ф3 «Технический регламент о безопасности зданий и
	«технический регламент о осзопасности зданий и сооружений»;
	 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-Ф3
	«Технический регламент о требованиях пожарной
	безопасности»;
	• Федерального закона РФ от 21.07.1997 № 116-Ф3
	«О промышленной безопасности опасных
	производственных объектов»;
	 Федерального закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
	• Федерального закона Российской Федерации от
	10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей
	среды»;
	• Статьи 48 Градостроительного Кодекса
	Российской Федерации;
	• Постановления Правительства РФ от 08.05.2021
	№ 815 «Об утверждении перечня национальных
	стандартов и сводов правил»;
	• Положения о составе разделов проектной
	документации и требованиям к их содержанию,
	утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;
	 Утвержденного приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687 «Перечня документов в области
	стандартизации, в результате применения которых
	,

Перечень требований	Основные данные и требования	
	Раздел 7. «Проект организации строительства» Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды» Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» Раздел 10. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства» Раздел 13. «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации»: а) декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов; б.1) перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в) Оценка воздействия на окружающую среду	
	Не выполняются разделы: Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства» Раздел 12. «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Раздел 13. б) Декларация промышленной безопасности ГТС;	
3.3. Объекты реконструкции	Площадка №3 Участок кучного выщелачивания: Возводим две пристройки к имеющемуся зданию завода кучного выщелачивания, размещая в них следующее оборудование: • Добавляем водопроводные резервуары 2 шт. по 100 м3 и по 2 насоса на каждый резервуар производительностью 500 м³/час • Устанавливаем дополнительные емкости обезметалливания производительность 250 м³/ч – 2 шт. • Производим монтаж трубной обвязки, 3РА и приборов КИПиА на вновь установленное оборудование Дробильный комплекс Реконструкция площадей под укладку руды в штабеля Предусмотреть водоотводные и нагорные каналы	
3.4. Требования к технологическим решениям	По результатам технологических исследований руды месторождения Рябиновое, анализ проведённых НИР, опыта работы аналогичных предприятий была принята технологическая схема переработки руды, основными технологическим операциями которой являются: Дробление руды осуществляют в три стадии до крупности 95% класса -10 мм.	

Перечень требований	Основные данные и требования
	Дробленую руду направляют конвейерным транспортом на укладку в штабель КВ. Укладка производится
	радиальным стакером.
	Орошение штабеля в летнее время предусмотрено
	системой воблеров, в весенне-осеннее время
	используются эммитеры.
	Насыщенные растворы самотеком по системе дренажных трубопроводов поступают в модуль сорбции в емкость золотосодержащих растворов.
	Из емкости золотосодержащих растворов насосами
	раствор подается в сорбционные колонны, бедный
	раствор уходит в емкость обеззолоченных растворов откуда также насосами подается в штабель КВ на
	орошение после доукрепления по реагентам.
	Десорбция золота с насыщенного угля щелочным
	раствором в замкнутом цикле с электролизом с
	получением катодного осадка, направляющегося на
	переработку в ПАО «Селигдар».
	Приготовление реагентов происходит на участках
	приготовления реагентов в модуле сорбции.
	Обезвреживание избыточных растворов происходит в
	отсеке аварийного прудка, аварийный сброс растворов из
	модуля сорбции производится в аварийный прудок.
	Конечными продуктами схемы являются:
	• рудный штабель из минерального сырья, который будет
	перерабатываться на ЗИФ в последние годы
	эксплуатации;
	• лигатурное золото согласно ТУ 117-2-7-75 – получение в г. Алдан
	Промпродукт из минерального сырья будет поставлен на
	балансовый учет как техногенное месторождение с
	проведением соответствующей процедуры апробации
3.5. Пожарная безопасность	Актуальной на момент сдачи работ редакцией
	«Положения о составе разделов проектной документации
	и требованиях к их содержанию», утвержденного
	Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87
3.6. Мероприятия по охране	Разработать в соответствии с требованиями
окружающей среды (МПООС)	Актуальной на момент сдачи работ редакцией
	«Положения о составе разделов проектной документации
	и требованиях к их содержанию», утвержденного
	Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87
	Проектная организация (Исполнитель) обязуется:
	1. Разработать и согласовать с Заказчиком
	Предварительный вариант материалов ОВОС для
	проведения общественных обсуждений
	2. Организовать и провести общественные обсуждения
	материалов ОВОС

01-24-3Л-CB -OBOC2 ООО «Северо-Восток»

Перечень требований	Основные данные и требования				
	3. Предоставить Отчет по результатам общественных обсуждений материалов ОВОС 4. Предоставить окончательный вариант разделов ОВОС в составе проектной документации, Раздел 13 «Иная документация» При разработке разделов «Мероприятия по охране окружающей среды» (Раздел 8 Проектной документации) и ОВОС (Раздел 13 Проектной документации) учесть требования следующих нормативных документов: — ИТС 8-2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», ИТС — 49-2017; — НДТ 2-4. Сокращение водозабора и образования сточных вод — НДТ 2-7. Создание системы сбора и разделения сточных вод — НДТ 2-8. Максимально возможное извлечение из сточных вод загрязняющих веществ и их последующее использование — НДТ 3-1. Аппаратный учёт количества сбрасываемых сточных вод и специфических загрязнений — НДТ 5-1. Создание отдельных независимых канализационных систем для производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод — НДТ В-2. Удаление из сточных вод загрязняющих веществ в соответствии с их фазово-дисперсным составом — НДТ В-3. Очистка сточных вод от нефтепродуктов, минеральных масел и жиров — НДТ 40. Формирование техногенных месторождений драгоценных металлов в местах складирования хвостов — НДТ 33. Затраты на организацию учета складируемых вскрышных пород				
3.7. Требования к разработке проекта санитарно-защитных зон (C33)	Складируемых вскрышных пород Проект СЗЗ разрабатывается по отдельному договору				
3.8. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Проект рекультивации разрабатывается по отдельному договору				
3.9. Особые требования	Технические решения, оборудование и календарный план согласовать с Заказчиком; Использовать существующее положение инфраструктуры перерабатывающего предприятия.				

Перечень требований	Основные данные и требования					
	Выезд сотрудников проектной организации на					
	обследование объекта проектирования					
3.10. Сметная документация	Разработка сметной документации не требуется					
4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ						
4.1. Экспертиза проектной документации	Проектная организация обеспечивает сопровождение разработанной проектной документации при проведении государственной экологической экспертизы до получения положительного заключения экспертизы. При наличии замечаний экспертизы, проектная организация в установленные сроки вносит необходимые					
	корректировки в проектную документацию с подготовкой ответов и обосновывающих материалов. Повторное проведение экспертизы и получение согласований оплачивает проектная организация (в случае получения отрицательного результата по вине проектной организации)					
4.2. Перечень объектов не	1. Вахтовый поселок;					
входящих в состав проекта4.3. Требования по доставке, размещению и бытовому	2. Объекты инфраструктуры:					
обслуживанию трудящихся	предприятии					
предприятия						
* *	РОВАНИЯ И ПЕРЕДАЧА ДОКУМЕНТАЦИИ					
5.1. Начало проектирования	За начало проектирования принимается:					
5.2. Сроки выполнения работ	Общий срок выполнения работ - в соответствии с календарным графиком выполнения работ по договору					
5.3. Формы носителя готовой проектной продукции и	на бумажном носителе – 2 экз.;					

Перечень требований	Основные данные и требования		
количество экземпляров для	на электронном носителе – 2 экз. (пояснительные		
Заказчика	записки в форматах PDF, DOCX и чертежи в форматах		
	PDF, DWG)		

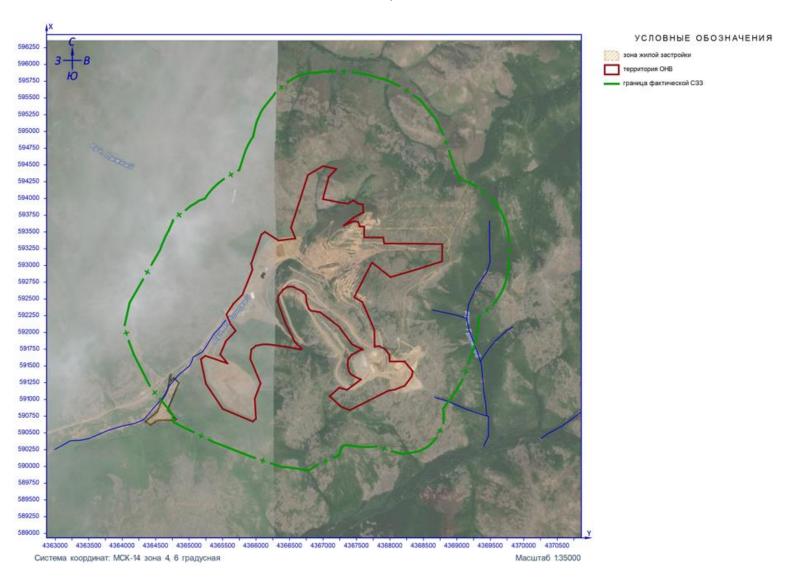
Примечание:

Дополнительные материалы, необходимость в которых может возникнуть в процессе проектирования, будут выдаваться Заказчиком в рабочем порядке.

ЗАКАЗЧИК:	исполнитель:
Главный инженер	Главный инженер проекта

01-24-3Л-CB -OBOC2

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН ТЕРРИТОРИИ



ПРИЛОЖЕНИЕ В. КЛИМАТИЧЕСКАЯ И ФОНОВАЯ СПРАВКИ ЯКУТСКОГО УГМС



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8 Телеграфный «Якутск Гимет» Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

Ha № PP-8/10 or 20/6-30-50 PQ-8/10 or 24.01.2024г.

- 10 1120211

О климатической характеристике

Предоставляю многолетние климатические характеристики по данным ближайшей метеостанции Г-1 Томмот Алданского района Республики Саха (Якутия).

Показатели	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-39,6
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °C	25,4
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	3
Коэффициент рельефа местности*	1

Повторяемость (%) направления ветра и штилей CB B ЮВ Ю Ю3 3 Штиль C318 6 4 8 17 10 16 21 47

* Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Зам. начальника ГМЦ

Иванов Б.Д. Тел/факс. 8 (4112) 35-41-46 В.А. Шехиров

Директору ООО «НСИ»

Н.В. Осьмушкиной



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8 Телеграфиый «Якутск Гимет» Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76 Email: 84112360298@ykuthydromet.ru

96.12.2023 г. На № 21/1 № 25-05-376 от 09.11.2023 г. Директору ООО «НСИ» Н.В. Осьмушкиной

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Алданский рай	он, Республика Саха (Якутия) наименование населенного пункта: район, область, край, республика
	с населением 10 тыс. и менее жителей
Выдается для	Общество с ограниченной ответственностью «Нерюнгристройизыскания»
в целях инже	организация, запращивающая фон, ее веломственная принадлежность нерно-экологические изыскания установление ПДВ или ВРВ, ноженерные изыскания и др.
	Реконструкция объектов переработки руды Горно-обогатительного омплекса Рябиновый (ГОК «Рябиновый»)».
	предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон
расположенног	от г. Алдан.
	адрес, расположения объекта, производственной плонадки, участка

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

На 2-х листах, лист 2 к № 25-05-376 от 06.12.2023 г.

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ (C_{ϕ})

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C ₀
Взвешенные вещества	MI/M ³	0,192
Диоксид серы	MT/M ³	0,020
Оксид углерода	MI/M ³	1,2
Лиоксил азота	Mr/M ³	0,043

Фоновые концентрации <u>взвещенных веществ</u>, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота,

Перечень загрязивнощих веществ

действительны по 31 декабря 2028 г. включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС

Chewelf MIT

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС. Тел. (4112) 35-41-41



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8 Телеграфный «Якутск Гимет» Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76 Email: 84112360298@ykuthydromet.ru

HA PP-21/1 OT 24.01.2024 Γ. № 25-05-25

Директору ООО «НСИ» Н.В. Осьмушкиной

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

	На 2-х листах, лист 1
Алданский район	, Республика Саха (Якутия)
	наименование населенного пункта: район, область, край, республика
	с населением 10 тыс. и менее жителей
Выдается для	Общество с ограниченной ответственностью «Нерюнгристройизыскания»
	организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность
в целях Выпол	нение инженерно - экологических изысканий.
	установление ПДВ или BPB, инженерные изыскания и др.
	струкция объектов переработки руды Горно-обогатительного комплекса
объекта Рябино	вый (ГОК «Рябиновый»)».
	предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон
расположенного	Республика Саха (Якутия), МО «Алданский район», в 50 км к северу-
	востоку от г. Алдан
	адрес, расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.».

Фоновая долгопериодная средняя концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается $\underbrace{\text{ Her}}_{\text{Да, нет}}$.

На 2-х листах, лист 2 к № 25-05-25 от 02.02.2024 г.

Таблица 1 — Значение фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ ($C_{\Phi c}$)

Designation of Democracy	Единицы измерения	Сфс
Загрязняющее вещество	Mr/M ³	0,070
Взвещенные вещества Диоксид серы	Mr/m³	0,009
Оксид углерода	мг/м³	0,7
Лиоксил азота	MΓ/M ³	0,021

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота,

Перечень загрязняющих веществ

действительны по 31 декабря 2028 г. включительно

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС. Тел. (4112) 35-41-41

ПРИЛОЖЕНИЕ Г1. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ, МЕСТООБИТАНИЙ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Государственное бюджетное учреждение Республики Саха (Якутия) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков»



Caxa Сирин государственнай бюджетнай тэрилтэтэ

«Биологическай ресурсалар, ураты харыстанар айылбалаах сирдэр уонна аан айылгылар Дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и IIII»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03 e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «3» октября 2023 г.

на №ПС-2 от 03.07.2023 г.

No 504/01-1924

Директору ООО «Нерюнгристройизыскания» Н.В. Осьмушкиной

Информация о наличии редких видов

Уважаемая Наталья Викторовна!

На Ваш запрос № ПС-2 от 03.07.2023 г. направляем справку о наличии животных и растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка обжига упорные руд ГРК Самолазовский 2этап».

Приложение: справка о наличии животных и растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка обжига упорные руд ГРК Самолазовский 2этап» - 3 стр.

И.о. директора

Juli

3.И. Егорова

А.И. Боескорова (4112) 22-57-49

Справка

о наличии животных и растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка обжига упорные руд ГРК Самолазовский 2этап»

Согласно запросу ООО «Нерюнгристройизыскания» №ПС-2 от 03.07.2023 г. местоположение проектируемого объекта: Местоположение: РФ, Республика Саха (Якутия), Алданский район, в 56 км к югу от г. Алдана в бассейне верхнего течения р. Большая Юхта, левого притока р. Томмот, на юго¬ западном склоне г. Жильный. Координаты начальной точки объекта 58°14′11.80″С, 125°32′5.12″В. Крупные природные озера отсутствуют. Растительный покров нарушен в местах проведения изыскательских работ. Территория изысканий находится в зоне значительного техногенного воздействия, связанного с разведкой и добычей полезных ископаемых.

РАСТЕНИЯ

По данным Красной книги Республики Саха (Якутия) (2017), литературным и фондовым материалам в районе проведения изысканий возможно нахождение растений, занесенных в Красную книгу РС(Я):

Башмачок пятнистый *Сургіредіит guttatum*. Занесен в Красную книгу РС(Я), категория редкости 26 (вид, численность популяций которого сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны. Северная граница ареала). Растет в хвойных, березовых, смешанных и лиственничных лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах и опушках.

Гнездовка камчатская *Neottia camtshate.* Занесена в Красную книгу РС(Я), категория 3 в (редкие по всему ареалу). Растет в лиственничных и еловых лесах. В Алданском районе встречается в долине р. Якокит, близ г. Томмот.

животные

По данным Красной книги PC (Я) (2019) литературным и фондовым материалам в районе изысканий возможно обитание редких видов животных, занесенных в Красные книги:

Овсянка-ремез Emberiza rustica. Занесена в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), 3 категория (таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространенные на значительных территориях, для

выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны). Ареал включает район изысканий. Обитает в речных поймах, поросших лиственницей, тополем, а также на сырых таежных участках с кустарником и буреломом. Возможны редкие встречи пролетных и гнездящихся птиц.

Таким образом, на территории изысканий возможны встречи трех видов, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Один из них овсянка-ремез занесена в Красную книгу Российской Федерации. Антропогенная освоенность района изысканий не способствует образованию устойчивых поселений этих видов, они редки и спорадичны, возможно, их отсутствие.

Материалы для данной справки получены из фондовых материалов ГБУ «Дирекция биологических ресурсов, ООПТ и природных парков», литературных источников. Для актуализации приведенных данных необходимо проведение полевых исследований в районе изысканий

Источники информации

Воробьев К.А. Птицы Якутии. - М.: Изд-во АН СССР,1963. - 336 с.

Егорова А.А. Сосудистые растения Юго-Западной Якутии. Новосибирск: Наука, 2013. -203 с.

Исаев А.П., Шемякин Е.В., Бочкарев В.В., Егоров Н.Н. Редкие виды птиц Алданского нагорья (Южная Якутия) // Вестн. Ом. Ун-та. 2014. № 2. С. 110–113.

Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения/ сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова.- Новосибирск: Наука, 2012.- 272 с.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. -1128 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М.: Товарищество научных изданий, 2008. – 885 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд. «Реарт», 2017.-412 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. М.: Изд. «Наука», 2019.-271с.

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 №289 «Об утверждении перечней объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)». Приложение 1. Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в

Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.).

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации".

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2017 года № 136 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия)».

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 26 сентября 2019 года № 280 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

Флора Якутии: Географический и экологический аспекты/ Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова, Н.К. и др. - Новосибирск: Наука, 2010.-192 с.

Государственное бюджетное учреждение Республики Саха (Якутия) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков»



Саха Сирин государственнай бюджетнай тэрилтэтэ

«Биологическай ресурсалар, ураты харыстанар айыл5алаах сирдэр уонна аан айыгылар Дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от <u>« 03» октября</u> 2023 г. на № ПС-2 от 03.07.2023 г. No 504/M-1935

Директору OOO «Нерюнгристроизыскания»

Н.В. Осьмушкиной

O численности, плотности и о путях миграции охотничьих ресурсов на территории OУОП № 3, Алданского района

Уважаемая Наталья Викторовна!

На Ваш запрос информации о численности, плотности и о путях миграции охотничьих ресурсов для выполнения инженерно-экологического изыскания по объекту: «Установка обжига упорные руд ГРК Самолазовский 2 этап», в Республике Саха (Якутия), Алданский район, сообщаем о том, что данный объект расположен на территории охотничьих угодий общего пользования № 3 Алданского района и представляем следующую информацию:

1. Численность и плотность охотничье-промысловых видов животных, получена по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Алданского района Республики Саха (Якутия) с 2018 по 2023 годы.

В 2023 году зимний маршрутный учет на охотничьих угодьях общего пользования, на закрепленных за охотпользователями охотничьих угодьях и на территориях, относящихся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ), организован и проведен согласно методики учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета, утвержденного приказом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр развития охотничьего хозяйства» (ФГБУ «ФНИЦ Охота») от 14.11.2022 г. № 74 «О методиках учета численности охотничьих ресурсов». В учете участвовали охотоведы,

охотники-любители, охотпользователи, специалисты Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я).

Охотничьи угодья общего пользования № 3, Алданский район.

Площадь охотничьих угодий – 1473,269 тыс. га.

Количество маршрутов – 36.

Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету численности), км - 385,50.

Расчет

численности копытных животных и пушных животных, в отношение которых установлен лимит добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2023

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей 710		
Лось	45	1,2			
Олень благородный	15	1,2	334		
Олень северный	43	0,40	571		
Косуля сибирская	0	0	0		
Соболь	81	1,1	1471		
Рысь	0	0	0		
Кабарга	14	0,32	457		

Расчет

численности охотничьих животных, в отношение которых не установлен лимит добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2023

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.)	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей		
Белка	18	2,15	3072		
Волк	2	0,01	8		
Горностай	2	0,06	91		
Заяц беляк	74	5,10	3228		
Лисица	13	0,10	143		
Росомаха	3	0,01	13		
Колонок	0	0	0		

2. Численность и плотность охотничье-промысловых видов птиц, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Алданского улуса Республики Саха (Якутия) в 2023 году.

	Всего	T	1895		0		2258	I	7
Численность, особей	"oronoo"		0		0		0 23		0
	"поле"		694		0		225 8		0
	"nec"		120		0		0		131
, TbIC.	Всего		1473,2		0,000		1473,2		1473,2
рий	"отопод"		- 4 · r w w		0		-4 . / . 8 8		14 . L & &
Площадь категорий, тыс. га	"эпоп"		29,46		0,000		29,46		29,46
Площа	"nec"		1429,0		0,000		1429,0		1429,0
0	"отопод"		0 ,00		0		0 ,00		0 ,00
ности ения i/100	"поле"		23		0,0		76 ,6 3		00
Плотность населения, особей/1000 га	"лес"		0,84		0,00		00, 0,00		9,22
	"отолод"		00,		0				00,
ина ной ы, км	"эпоп"		0,		0	тка			00 0
Ширина учетной полосы, км	"ээл"	Глухарь	0,060	Тетерев	0,000	Белая куропатка	0,000	Рябчик	
f	Всего		12		0	Бела	∞		32
ей пти	"отолод"		0		0		0		0
ечено г	"эпоп"		5		0		∞		0
Встречено птиц, особей	"лес"		7		0		0		32
лина 3, км.	Всего		711,50		0,00		711,50		711,50
ая д	"отопод"		0 .00		0		0 , 0		0 .00
Запланированная длина үчетных маршрутов, км.	"эпоп"		17,40		0,00		17,40		17,40
Заплан	"ɔər"		694,10		0,00		694,10		694,10
	Количество прин		9		0		9		6 3
	Общее количест		6 3		0		6 3		0 3
Общая длина учетных маршрутов на исследуемых территориях, км	квинваодинаплая		711,5		0,00		711,5		711,5
	онапљипним кљидохдоэн		367,86		367,86		367,86		367,86
Наименов ание муниципа льных образован ий	(районов) , исследуе мых территори й					ПОЛО	NE3		

3. В Республике Саха (Якутия) миграции и перекочевки охотничьих ресурсов слабо изучены. По территории Алданского района сезонные миграции (внутри ареала) наблюдаются у видов охотничьих ресурсов, таких как - дикий северный олень (лесной подвид), лось, соболь, так же у боровой дичи - глухарей и тетеревов. На сроки начала перекочевок и сезонных миграций оказывают влияние следующие природные факторы: температурный режим и обилие осадков; обилие гнуса и оводов; наличие и доступность корма; благоприятные снежного условия ДЛЯ выведения потомства; высота покрова; отсутствие/наличие фактора беспокойства (наводнения, пожары, хищники, человеческий фактор). При этом, в разные годы длительность и направление миграций могут иметь различную протяженность и варьировать по срокам.

Хозяйственная деятельность человека в природной среде нарушает естественный цикл обитания животного мира. Вырубки, просеки, прокладка крупных магистральных объектов, разведка и поиск новых месторождений полезных ископаемых в местах постоянного обитания диких копытных и птиц приводят к тому, что они вынужденно меняют свой ритм существования, пути и направление миграций и перекочевок.

Основные пути массовой сезонной миграции охотничьих ресурсов и охотничье-промысловых видов птиц по территории объекта: «Установка обжига упорные руд ГРК Самолазовский 2 этап», не проходят.

Врио директора

puls

3.И.Егорова

Слепцова Н.С. 8(4112)42-12-14 guohota@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ Г2. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОХРАНЯЕМЫЕ ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ И КЛЮЧЕВЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

ПРИЛОЖЕНИЕ ГЗ. СВЕДЕНИЯ О ОТСУТСТВИИ/НАЛИЧИИ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минирироды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993 Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minprirody@mnr.gov.ru телетайп 112242 СФЕН

20.07.2023 No 15-29/26403

О наличии/отсутствии ООПТ №046440/29 от 16.05.2023 Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)

Кирова ул., д. 13, г. Якутск, 677018

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) от 15.05.2023 № И-08-3179 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее — ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого участка недр и в рамках установленных компетенций сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый участок недр «Рябиновое (Скв. №№1-РБ, 2-РБ, 3-РБ)», расположенный на территории МР «Алданский район» Республики Саха (Якутия), с географическими координатами, указанными в письме от 15.05.2023 № И-08-3179, не находится в границах ООПТ федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным участком территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Земельного

Исп.: Николаева О.Н.

Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

2

кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr osov o nalichii otsutstvii osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriy dalee oo/



Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

А.М. Яковлев

ПРИЛОЖЕНИЕ Г4. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Государственное бюджетное учреждение Республики Саха (Якутия) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков»



Саха Сирин государственнай бюджетнай тэрилтэтэ «Биологическай ресурсалар, ураты харыстанар айылқалаах сирдэр уонна аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

OT (25) O5 20231.

Hairex, Not4-08-3174 or 15.05.2023r.

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03 e-mail: dbroopt@yandex.ru

Nº 504101-1068

Заместителю министра промышленности и геологии РС (Я) Сычевскому А.В.

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП» сообщает, что участок недр: «Рябиновое (Скв. №№1-РБ. 2-РБ. 3-РБ)» расположенного на территории МР «Алданский район» Республики Саха (Якутия) - не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения. их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

Зам. директора

pela

3.И.Егорова

Мордискиот С Ю. УООПТ и 3О 8(4) 12(22-56-01

ООО «Северо-Восток»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г5. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «АЛДАНСКИЙ РАЙОН» РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



САХА РӨСПҮҮБҮЛҮКЭТИН «АЛДАН ОРОЙУОНА» МУНИЦИПАЛЬНАЙ ОРОЙУОН ДЬАЬАЛТАТА

ул. Ленина, 19, г. Алдан, Республика Саха (Якутия), 678900 тел: (411-45) 35-1-84; факс: (411-45) 36-3-29; E-mail aldanray@rambler.ru

0 8 CEH 2023

No 01-2337

На № И-08-3176 от 15.05.2023 г.

Заместителю министра
Министерства промышленности и
геологии Республики Саха (Якутия)
А.В. Сычевскому

Информация об ООПТ в пределах контура участка недр «Рябиновое (Скв. №№ 1-РБ, 2-РБ, 3-РБ)»

Администрация Муниципального района «Алданский район» Республики Саха (Якутия), рассмотрев схему расположения участка недр, согласовывает пользование недрами для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения, на участках недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, или для осуществления геологического изучения участков недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи в пределах контура участка «Рябиновое (Скв. №№ 1-РБ, 2-РБ, 3-РБ)» на территории Алданского района Республики Саха (Якутия).

Так же сообщаем, в районе расположения участка недр с целью разведки и добычи подземных вод «Рябиновое (Скв. №№ 1-РБ, 2-РБ, 3-РБ)» особо охраняемые природные территории, ресурсные резерваты местного и регионального значения отсутствуют.

Глава района

А.В. Шестопалов

Татьяна Владимировна Солдатова эл. почта: mu_ar_ziu@mail.ru тел: 8(41145) 36 0 91 01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г6. СВЕДЕНИЯ ОБ ЗОУИТ

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин экологияђа, айылђаны тућаныыга уонна ойуур хаћаайыстыбатыгар министиэристибэтэ

ул. Дзержинского, д.3/1, г. Якутск, 677000, тел. приемная (4112) 50-85-62, канцелярия (4112) 50-85-63 E-mail: minopr@sakha.gov.ru; https://minpriroda.sakha.gov.ru

14.09.2023 № 18/04-01-19-11837

Заместителю министра промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)

А.В. Сычевскому

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Викторович!

На Ваш запрос Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) сообщает следующее.

В пределах контура скважин участка «Рябиновое (Скв. №№1-РБ, 2-РБ, 3-РБ)» на территории МР «Алданский район» Республики Саха (Якутия), границы береговой линии, водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Рябиновый не внесены в Государственный водный реестр, Единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии с частью 4 статьи 65 ширина водоохраной зоны р. Рябиновый составляет 100 метров.

Согласно приложенным схемам расположения, скважины участка визуально находятся вне водоохранной зоны р. Рябиновый.

Заместитель министра экологии, природопользования и лесного хозяйства PC(Я)



Э.В. Пихтин

Халыев В.Р.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г7. СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИЯХ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «АЛДАНСКИЙ РАЙОН» РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



САХА РӨСПҮҮБҮЛҮКЭТИН «АЛДАН ОРОЙУОНА» МУНИЦИПАЛЬНАЙ ОРОЙУОН ДЬАЬАЛТАТА

ул. Ленина, 19, г. Алдан, Республика Саха (Якутия), 678900 тел: (411-45) 35-1-84; факс: (411-45) 36-3-29; E-mail aldanray@rambler.ru

28 ØEB 2024

Nº 01-606

На № Р-09 от 21.02.2024 г.

Директору ООО «НСИ» Осьмушкиной Н.В.

Предоставление информации

Администрация Муниципального района «Алданский район» Республики Саха (Якутия), рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция объектов переработки руды Горно-обогатительного комплекса Рябиновый (ГОК «Рябиновый)», местоположение объекта: РФ, Республика Саха (Якутия), МО «Алданский район», в 50 км к северо-востоку от г. Алдан, сообщает.

- 1. В районе проектируемого объекта существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения отсутствуют.
- 2. Информация о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях отсутствует. Для уточнения информации об объектах необходимо обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
- 3. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ, отсутствуют.
- 4. Защитный статус лесов (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам; земли гослесфонда) и особо защитные участки (ОЗУ) лесов, лесопарковые зеленые пояса в ведении Администрации муниципального образования «Алданский район», отсутствуют.
- 5. Для уточнения информации о зеленых насаждениях на участке изысканий необходимо обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
- 6. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ), отсутствуют.
- 7. Информация о процессах подтопления и затопления на участках работ отсутствует. Для уточнения информации необходимо обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
- 8. Объекты округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей (ЛОМ) и курорты отсутствуют.
- 9. Для уточнения информации о приаэродромных территориях (в соответствии со ст. 47 Воздушного кодекса РФ) необходимо обратиться в ФКП «Аэропорты Севера»

Приложение к письму

	N	IP «Алданскиї	й район»	
No	Наименование	Дата организации	ОГРН	Юридический адрес
1.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "Сеемжа"	24.01.2024	1241400000544	678901 Республика Саха (Якутия), Алданский р-он, Алдан, Алданская, д 10
2.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "Биракан" (ручей)	25.06.2013	1131400001050	678916, Алданский район, с.Кутана, ул.Садовая, 2
3.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "Бута"	16.08.2011	1111400001514	678901 Республика Саха (Якутия) Алданский район п.Хатыстыр, ул.Петрова, д.2
4.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "Гоя"	09.03.2011	1111400000425	678930, Республика Саха (Якутия), Алданский район, п.Хатыстыр, ул.Бертина, д.3
5.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "им. В.С. Сидорова"	21.12.2011	1111400002262	678930, РС(Я), Алданский улус, с.Хатыстыр, ул.Д.Н. Иванова, д.15
6.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера эвенков «им.Г.П.Маркова»	04.03.2011	1111400000403	678930, Республика Саха (Якутия), Алданский улус, с.Хатыстыр, ул. Первоселенцев, д.12
7.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "Кустук" (Радуга)	05.07.2011	1111400001283	678931 Республика Саха(Якутия) Алданский район п.Угоян, ул.Набережная, д.3
8.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "им. И.А. Корнилова"	11.01.2023	1231400000039	Республика Саха (Якутия), Алданский улус, с. Хатыстыр, ул. Комарова, д. 21
9.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера - эвенков "Таас юрях" (Каменный ручей)	28.04.2016	1161400050745	678931, Алданский район, село Угоян, ул. Центральная 76
10.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера (эвенков) "Буяга"	04.07.2002	1021400521273	678953 Саха /Якутия/ Респ Алданский у Верхняя Амга с
11.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера (эвенков) "Иджек" (Северный ветер)	16.05.2014	1141400000610	Республика Саха (Якутия), Алданский улус, с Хатыстыр, ул. Павла Григорьева 17
12.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера (эвенков) "Кырбыкан" (Сокол)	29.11.2002	1021400523341	678953 Саха /Якутия/ Респ Алданский у Верхняя Амга с
13.	Кочевая родовая община коренных малочисленных народов Севера- эвенков "Юксэн" (Восход)	06.11.2013	1131400001600	678930, Республика Саха (Якутия), Алданский район, с.Хатыстыр, ул.Комарова, дом 4
14.	Кочевая родовая община малочисленных народов Севера - эвенков "Сэргэлээх"	14.09.2006	1061400999956	678900 Республика Саха(Якутия)Алданский район, п.Хатыстыыр, ул. 50 лет Октября, д.62

15.	Кочевая родовая община	02.07.2007	1071400002112	678990, Республика Саха
	малочисленных народов Севера-			(Якутия), Алданский улус,
	эвенков "Улахан Эресе"			с.Хатыстыр, ул.Тарабукина,
				д.3
16.	Община коренных малочисленных	16.02.2006	1061402002320	678930 Саха /Якутия/ Респ
	народов Севера - эвенков "Тыылаах"			Алданский у Хатыстыр с
	("Человек, имеющий лодку")			Тарабукина ул д.16
17.	Община коренных малочисленных	16.02.2006	1061402002310	678930 Саха /Якутия/ Респ
	народов Севера - эвенков			Алданский у Хатыстыр с, ул.
	"Хаппарастаах"			П.П.Мартынова, д. 13
18.	Община коренных малочисленных	06.06.2003	1031400017714	678930 Саха /Якутия/ Респ
	народов Севера "Гонам"			Алданский п. Хатыстыр
	80 - 11 - 200			ул.Петрова д.15
19.	Родовая Кочевая Община Коренных	09.08.2006		678955, Республика Саха
	Малочисленных Народов Севера -		1061400016743	(Якутия), Алданский улус,
	эвенков "Амга"			п.Томмот, ул.Октябрьская,
				дом 34, кв.3
20.	Родовая кочевая община коренных	01.09.2004	1041400019330	678930 Саха /Якутия/ Респ
	малочисленных народов Севера			Алданский у Хатыстыр с
	"Киен-Юрях" (Широкая речка)			Комарова ул д.22
21.	Родовая кочевая община коренных	26.09.2006	1061400017304	Республика
	малочисленных народов Севера-			Саха(Якутия)Алданский
	Эвенков "Амин" (Отец)			район, п. Хатыстыыр, ул.
				Карамзина, 12
22.	Семейная (родовая) община коренных	16.08.2018	1181447011327	Саха /Якутия/ Респ ,
	малочисленных народов Севера			Алданский у , Хатыстыр с ,
	(Эвенков) "Олонгро" (Рыбная река)			50 лет Октября ул, д. 22
23.	Кочевая родовая община коренных	30.03.2018	1181447004441	Саха /Якутия/ Респ,
	малочисленных народов Севера -			Алданский у, Кутана с,
	Эвенков "Лаппа" (Медвежья лапа)			Алданская ул, д. 30
24.	Родовая кочевая община коренных	14.02.2024	1241400001710	Республика Саха (Якутия),
	малочисленных народов Севера -			Алданский район р-он, Пос.
	эвенков "Чулпун" (Полярная звезда)			Ленинский, Ул.
\Box				Первомайская, д 20

ПРИЛОЖЕНИЕ Г8. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСАХ

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «АЛДАНСКИЙ РАЙОН» РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



САХА РӨСПҮҮБҮЛҮКЭТИН «АЛДАН ОРОЙУОНА» МУНИЦИПАЛЬНАЙ ОРОЙУОН ДЬАЬАЛТАТА

ул. Ленина, 19, г. Алдан, Республика Саха (Якутия), 678900 тел: (411-45) 35-1-84; факс: (411-45) 36-3-29; E-mail aldanray@rambler.ru

28 ØEB 2024

Nº 08-606

На № Р-09 от 21.02.2024 г.

Директору ООО «НСИ» Осьмушкиной Н.В.

Предоставление информации

Администрация Муниципального района «Алданский район» Республики Саха (Якутия), рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция объектов переработки руды Горно-обогатительного комплекса Рябиновый (ГОК «Рябиновый)», местоположение объекта: РФ, Республика Саха (Якутия), МО «Алданский район», в 50 км к северо-востоку от г. Алдан, сообщает.

- 1. В районе проектируемого объекта существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения отсутствуют.
- 2. Информация о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях отсутствует. Для уточнения информации об объектах необходимо обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
- 3. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Р Φ , отсутствуют.
- 4. Защитный статус лесов (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам; земли гослесфонда) и особо защитные участки (ОЗУ) лесов, лесопарковые зеленые пояса в ведении Администрации муниципального образования «Алданский район», отсутствуют.
- 5. Для уточнения информации о зеленых насаждениях на участке изысканий необходимо обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
- 6. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса $P\Phi$), отсутствуют.
- 7. Информация о процессах подтопления и затопления на участках работ отсутствует. Для уточнения информации необходимо обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
- 8. Объекты округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей (ЛОМ) и курорты отсутствуют.
- 9. Для уточнения информации о приаэродромных территориях (в соответствии со ст. 47 Воздушного кодекса РФ) необходимо обратиться в ФКП «Аэропорты Севера»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г9. СВЕДЕНИЯ О 3CO И ОКРУГАХ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ



УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
В АЛДАНСКОМ РАЙОНЕ

ул. Октябрьская, 10 г. Алдан, 678901 Тел.ф(8-41145) 3-05-95 Е-mail: <u>aldan@14rospotrebnadzor.ru</u> Исх. № 03-07/<u>55</u>-24 от 21.02.2024г. на № Р-04 от 21.02.2024г.

Директору ООО «НСИ» Осьмушкиной Н.В.

Предоставление информации

Уважаемая Наталья Викторовна!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Саха(Якутия) в Алданском районе, рассмотрев запрос информации ООО «Нерюнгристройизыскания» «Нерюнгристройизыскания» № Р-04 от 21.02.2024г., ситуационный план и координаты объекта, по выполнению инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция участка кучного выщелачивания». Горно-обогатительного комплекса «Рябиновый» (ГОК «Рябиновый»).

Месторасположение объекта: РФ, Республика Саха(Якутия), Алданский район руководствуясь Федеральным законом № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» сообщает что в рассматриваемом участке размещения объекта источников(водозаборов) подземных и поверхностных водоёмов, хозяйственно-питьевого водоснабжения, территории зон санитарной охраны водопользования, установленных санитарно-защитных зон предприятий, приаэрадромных территорий, ПРТО, лечебно- оздоровительные местности, курорты и природно-лечебных ресурсов регионального значения; округов санитарной(горно-санитарной) охраны курортов регионального значения в Территориальном отделе Управления Роспотребнадзора по Республике Саха(Якутия) в Алданском районе не зарегистрировано.

Начальник Территориального от Управления Роспотребнадзова по Республике Саха(Якутия) в Алданском районе

А.В. Селютин

Исп. Скворцова С.В. 89244650464

ПРИЛОЖЕНИЕ Г10. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРО



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) (Управление Росприроднадзора

по Республике Саха (Якутия)
пр. Ленина, д. 35, г. Якутск 677000
г/ф 8 (4112) 32-28-96
e-mail: rpn14@rpn.gov.ru,
website: https://rpn.gov.ru/regions/14/
31.01.2024 № 04-26/0526

на № 3К-1 от 19.01.2024 г.

Информация из ГРОРО

Директору OOO «Нерюнгристройизыскания»

Н.В. Осьмушкиной

segeda dima@mail.ru, t.yelantseva@mail.ru

Уважаемая Наталья Викторовна!

Управление Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) на Ваш запрос о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция участка кучного выщелачивания Самолазовский», расположенному: Республика Саха (Якутия), Алданский улус, в 56 км к югу от улусного центра г. Алдан, сообщает, что на территории Алданского района Республики Саха (Якутия) имеется следующий объект размещения отходов, внесенный в государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО):

- «Полигон ТПБО ГОК «Рябиновый»» - № в ГРОРО 14-00394-3-00066-270218. Эксплуатацию полигона ведет ООО «Рябиновое» (ИНН 1402014478), лицензия на осуществление деятельности по транспортированию отходов I-IV классов опасности и размещению отходов IV класса опасности от 11.04.2018 г. № Л020-00113-14/00043170, выданная Управлением Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия).

Информация о внесенных в ГРОРО объектах размещения отходов доступна на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования – https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro/.

Временно исполняющий обязанности руководителя



Н.В. Андреев

Жарина Мила Игнатьевна 8 (4112) 32-28-96, доб.14103



ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (Росприроднадзор)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, ГСП-3, 125993 тел. (499) 254-50-72 http://www.mn.gov.n.

23.01.2024 http://www.rpn.gov.ru No. Z.4-10-02-31/1683

на № _____ от ____

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Саха (Якутия)

Копия: ООО «НСИ»

segeda dima@mail.ru, t.yelantseva@mail.ru

О направлении поручения

В Федеральную службу по надзору в сфере природопользования поступило обращение ООО «НСИ» по вопросу предоставления информации о наличии, расположении и обустройстве объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, на участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция участка кучного выщелачивания Самолазовский», расположенному: Республика Саха (Якутия), Алданский улус, в 56 км к югу от улусного центра г. Алдан, согласно ситуационному плану и координатам объекта, приложенным к обращению.

В пределах компетенции Росприроднадзора рассмотрите обращение и направьте ответ заявителю.

Результаты рассмотрения обращения и копию ответа заявителю представьте в Росприроднадзор до 12.02.2024.

Заявителю сообщается для сведения.

Приложение: обращение ООО «НСИ» на 4 л. (в первый адрес)

Начальник Управления государственного надзора и регулирования в области обращения с отходами и биоразнообразия

Д.М. Чеботарева



Черепанов Тимур Владимирович 8 (499) 254-5072 вн. 99209

Обращение физического лица от 19.01.2024 10:14 ФИО: Еланцева Татьяна Николаевна Город: Не указан Адрес: Не указан Индекс: -Контактный телефон: Административный округ: +79139400027 Не указан Электронный адрес: Район: t.yelantseva@mail.ru Не указан Суть вопроса: Обращение с официального сайта Росприроднадзора от 19.01.2024 г. (ЮЛ (ИП) / ФИО: Еланцева Татьяна Николаевна / Наименование организации: ООО «Нерюнгристройизыскания» / ИНН: В какие органы государственной власти Вы обращались и когда: Содержание обращения: 678960, Республика Саха (Якутия) г. Нерюнгри, ул. ЯкутТИСИз, д.1, кв.7 Запрос сведений по объекту согласно приложения.

groro_rpn.pdf



Каталог координат ЗКВ Самолазовский WGS 84

№	Коорд	цинаты
п/п	Широта	Долгота
1	58°14'36.9500"	125°32'46.0500"
2	58°14'32.0500"	125°33'26.2100"
3	58°14'19.4000"	125°34'2.1000"
4	58°14'7.5500"	125°33'52.7900"
5	58°14'6.3100"	125°33'23.4400"
6	58°14'17.9100"	125°32'30.2000"
7	58°14'17.6500"	125°32'21.0400"

Каталог координат ЗКВ Самолазовский ГСК-2011 ГОСТ 32453-2017

No	Коорд	инаты
п/п	Широта	Долгота

1	58.243597008	125.546127195
2	58.242235897	125.557282750
3	58.238722008	125.567252194
4	58.235430341	125.564666083
5	58.235085897	125.556513305
6	58.238308119	125.541724417
7	58.238235897	125.539179973

Директор ООО «НСИ»

Исп. Сегеда Дмитрий Денисович 8-996-545-08-82, segeda_dima@mail.ru



Осьмушкина Н.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г11. СВЕДЕНИЯ О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

г. Москва, 119160

Директору ООО «Нерюнгристройизыскания» Н.В.ОСЬМУШКИНОЙ

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнги, ул. ЯкутТИСИз, д.1, кв.7. тел.: (41147) 4-90-03

« <u>18</u> » февраля 2024 г. № 603/6/ 58 / На № 3К-15 от 19 января 2024 г.

Уважаемая Наталья Викторовна!

Ваше обращение информации ПО вопросу предоставления наличие/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в границах объекта «Реконструкция участка кучного выщелачивания Самолазовский» (далее - объект) (Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Алданский улус, в 56 км к югу от улусного центра г. Алдан) командованием военно-воздушных сил по поручению рассмотрено.

Сообщаю Вам, что расположение запрашиваемого объекта не входит в границы приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации.

Командующий военно-воздушными силами

C y Com correct,

С. Дронов

ПРИЛОЖЕНИЕ Г12. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ И СКОТОМОГИЛЬНИКОВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (Россельхознадзор)
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
Заводская ул.,д. 87, Благовещенск г., 675000

тел: 8(4162) 22-69-59, факс: 8(4162) 59-38-13 e-mail: rshn6@fsvps.gov.ru

30.06.2023 № УФС-ТУ-07/331

Директору Института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук

И.М. Охлопкову

Ленина проспект дом 41, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 677000 e-mail: bio@ibpc.ysn.ru

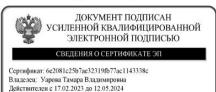
D .	<u>№</u>	
На №	от	

Ответ на запрос

Уважаемый Иннокентий Михайлович!

Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Амурской области и Республике Саха(Якутия) на Ваш запрос от 28 июня 2023 г. № 297/2-01-2115/234 сообщает, что в районе оценки взаимодействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности ООО «ПТБ» в районе участка технологической схемы первичной переработки золотосодержащих руд месторождения Рябиновое, расположенного в Алданском районе Республики Саха (Якутия), на прилегающей территории изысканий и в пределах земельного отвода по 1000 м. в каждую сторону от проектируемого объекта, включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («моровые поля») и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Вр.и.о. заместителя Руководителя



Т.В. Уарова

Типанов Василий Дмитриевич. (4112) 401-430

ПРИЛОЖЕНИЕ Г13. СПРАВКА ОБ ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин Култуура нэһилиэстибэтин объектарын харыстабылыгар департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-64-81, http://depohran.sakha.gov.ru E-mail: depokn@sakha.gov.ru

12.07.2023 № 01-21/811

На №297/2-01-2115/233 от 28.06.2023 г.

Директору к.б.н Института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук И. М. Охлопкову

О предоставлении информации

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия на Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщает, что в районе участка технологической схемы первичной переработки золотодобывающих руд месторождения Рябиновое, расположенного в Алданском районе, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленных объектов культурного наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Но Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на испрашиваемых участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Учитывая изложенное, если Вы хотите проектировать и проводить земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, работы по использованию лесов и иных работ, то в соответствии со ст.28, 30,31,32,36,45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (п.56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ) обязаны:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы **земельного участка**, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона;
- либо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Бурнашева А. И. 506-485

ПРИЛОЖЕНТЕ Г14. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ (ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ)



Сформировано в ФГИС «АСЛН», ФГБУ «Росгеолфонд» (XML ID 176d1b9b-68d0-402e-a0fb-730cb2c40bcd)

Приложение № 1 к лицензии на пользование недрами ЯКУ 018305 ВЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

- 1.1. Сведения о пользователе недр:
- 1.1.1. Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЯБИНОВОЕ";
 - 1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1041400016250;
 - 1.1.3. ИНН: 1402014478.
- Орган, предоставивший право пользования недрами:
 Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия).
 - 1.3. Вид пользования недрами: разведка и добыча подземных вод.

Категория участка недр: участок недр, не относящийся к участкам недр федерального значения и участкам недр местного значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр: принятое в соответствии с законодательством субъекта Российской Федерации решение органа государственной власти субъекта Российской Федерации.

Целевое назначение: для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения.

1.5. Иные сведения: Тип подземных вод: Питьевые и технические подземные воды, целевое использование подземных вод: Направления целевого использования подземных вод определяются в соответствии с заключением государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр и техническим проектом разработки месторождения (участка) подземных вод, согласованным в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах», объем добычи подземных вод: 503 м³/сут.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

- Наименование участка недр, предоставленного в пользование: "Рябиновое МППВ".
 - 2.2. Участок недр имеет статус: горный отвод.
- 2.3. Схема расположения участка недр и описание его пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

3. Срок действия лицензии на пользование недрами: 01.10.2041.

4. Обязательства по пользованию недрами

- 4.1. Сроки подготовки и утверждения проектной документации на осуществление пользования недрами, а также сроки представления материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр:
- 4.1.1. Срок утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения подземных вод, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: обязательство не установлено;
- 4.1.2. Завершение работ по геологическому изучению участка недр, включающему поиски и оценку месторождений (участка) подземных вод, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: обязательство не установлено;
- 4.1.5. Срок утверждения проектной документации на осуществление разведки месторождения (участка) подземных вод, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: обязательство не установлено;
- **4.1.4.** Завершение разведки месторождения (участка) подземных вод: обязательство не установлено;
- 4.1.5. Представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: 0 месяцев с даты завершения разведки месторождения (участка) подземных вод в соответствии с пунктом 4.1.4 настоящих Условий пользования недрами;
- 4.1.6. Срок утверждения технического проекта разработки месторождения (участка) подземных вод, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»: не позднее 10 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами.
- **4.2.** Срок начала осуществления геологического изучения недр, разведки месторождений полезных ископаемых, ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.1. Срок начала осуществления геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения подземных вод: обязательство не установлено;

- 4.2.2. Срок начала осуществления разведки месторождения подземных вод: обязательство не установлено;
- 4.2.3. Срок ввода месторождения подземных вод в разработку (эксплуатацию): не позднее 14 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами.
- Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами
- 5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».
- 5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр, проектной документации на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, техническим проектом строительства и эксплуатации подземных сооружений, техническим проектом ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами.
- 5.3. Пользователь недр осуществляет ведение мониторинга состояния недр в течение срока эксплуатации водозабора в соответствии с техническим проектом разработки месторождения подземных вод, согласованным в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

- 6.1. Обязательство по уплате разового платежа за пользование недрами не установлено.
- 6.2. Обязательство по уплате регулярных платежей за пользование недрами не установлено.
- 6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.
- Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Добытые подземные воды являются собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

- 9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) в соответствии с требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и сроками представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.
- 9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) ежегодный отчет о результатах работ на участке недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, который должен содержать следующие систематизированные сведения об итогах выполненных работ по геологическому изучению недр и разведке месторождений полезных ископаемых: о затратах на работы, проведенные в отчетном периоде; о комплексе, объемах и видах проведенных в отчетном периоде работ; о конкретных исполнителях, проводивших работы в отчетном периоде; о полученных результатах работ; об основных выводах и планируемых работах на следующий год.
- Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

- 12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:
- 12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 4.2 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 6.3 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами.
- 12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.
- 12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

13.1. Представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о

Приложение № 2 к лицензии на пользование недрами ЯКУ 018305 ВЭ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Муниципальный район "Алданский район" Республики Саха (Якутия).

Характеристика участка недр:

1. В административном отношении Рябиновое МППВ расположено на территории муниципального образования «Алданский район» Республики Саха (Якутия), в 50 км к востоку от г.Алдан, в северной части Южной Якутии на площади Алданского нагорья в верховьях руч.Рябинового, правого притока р.Якокит.

На участке недр Рябиновый в 2014-2015 гг. в рамках лицензии ЯКУ 04090 ВП проведены поисково-оценочные работы на подземные воды, в результате которых пробурены 3 разведочно-эксплуатационные гидрогеологические скважины глубиной 79-115 м и одна наблюдательная скважина глубиной 70 м. Скважинами вскрыт водоносный комплекс объединенных архейских отложений и мезозойских образований на глубине от 21,5 до 40 м, мощностью от 57 м (скв.№1-РБ) до 77 м (скв.№3-РБ). Напор подземных вод изменяется от 12,2 до 23,4 м. В скважинах проведены опытнофильтрационные работы: одиночные откачки и кустовая из скв.№2-РБ.

На участке работ в водоносном комплексе объединенных архейских отложений и мезозойских образований развиты пресные сульфатногидрокарбонатные кальциевые воды. Средняя величина сухого остатка – 90 мг/дм3. Величина общей жесткости подземных вод изменяется от 0,70Ж до 20Ж. По величине водородного показателя воды нейтральные. Органолептические и физические показатели качества воды соответствуют гигиеническим нормативам. Содержание нефтепродуктов, фенолов и поверхностно-активных веществ не превышает ПДК. По содержанию в воде нормируемых макрокомпонентов: хлоридов, сульфатов и магния, качество подземных вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По показателям радиационной безопасности подземные воды комплекса не соответствуют требованиям НРБ 99/2009 и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода....» из-за повышенного (293-456 Бк/кг) содержания растворенного в воде радона -222 и использование подземных вод в питьевых целях возможно только с условием предварительной водоподготовки.

Водоподготовка на участке водозабора питьевых подземных вод будет выполняться методом барботирования воды атмосферным воздухом с помощью водовоздушного эжектора. Удаление радона -222 из воды

осуществляется непосредственно на скважине №3-РБ в процессе наполнения накопительной емкости из нержавеющей стали, объемом 10 м3.

Соответствие подземных вод из скважины №3-РБ в Алданском районе Республики Саха (Якутия) (ООО «Рябиновое») санитарным требованиям при использовании их в качестве питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения вахтового поселка ГОК «Рябиновый» подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Саха (Якутия) от 30.01.2017 г. №14.01.01.000.М.000070.01.17.

Протоколом Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых (ТКЗ Якутнедра) №449 от 18 октября 2016 года утверждены на 25 - летний расчетный срок эксплуатации балансовые запасы Рябинового месторождения пресных подземных вод в количестве 0,503 тыс.м3/сут по категории В для хозяйственно-питьевого (80 м3/сут) и технического водоснабжения (423 м3/сут).

Рябиновое МППВ по сложности геологического строения и гидрогеологическим условиям отнесено ко 2-й группе согласно «Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод», по степени изученности – к группе разведанных.

- Лицензионный участок расположен в контуре действующей лицензии ЯКУ 13728 БЭ на добычу золота на золоторудном месторождении Рябиновое, выданной ООО «Рябиновое».
- 3. Недропользователем заключены договора аренды лесных участков с Департаментом по лесным отношениям Республики Саха (Якутия) от 10.09.2013 №011/2-69 с дополнительным соглашением от 13.11.2015 г. и от 02.08.2010 №011/2-18 с дополнительным соглашением от 13.11.2015 г. на срок до 2026 года.
- Администрация МР «Алданский район» письмом от 08.09.2023
 №01-2337 сообщает об отсутствии ООПТ местного значения в пределах контура участка.

ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» письмом от 25.05.2023 №507/01-1068 сообщает об отсутствии ООПТ республиканского значения в пределах контура участка.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации письмом от 20.07.2023 №15-29/26403 сообщает об отсутствии ООПТ федерального значения в пределах контура участка.

Письмо Департамента лесного хозяйства Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) от 26.07.2023 № 18/05-01-19-9599.

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) письмом от 14.09.2023 №18/04-01-19-11837

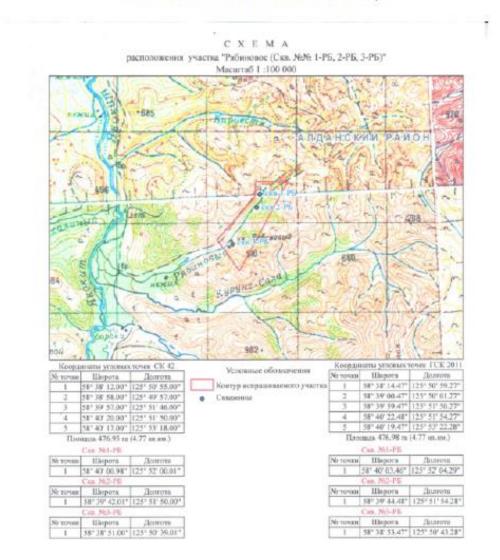
сообщает о том, что данный участок находится вне водоохранной зоны р. Рябиновый.

По состоянию на 01.01.2023 в соответствии с государственным балансом запасов полезных ископаемых на участке недр учтены следующие запасы:

Объект	Водоносные		I	Сатегории :	запасов	
учета	подразделения	Α	В	C ₁	C ₂	Забалансовые
Рябиновое МППВ	Объединенные мезозойские образования и архейские отложения	0	503	0	0	0

Приложение № 3 к лицензии на пользование недрами ЯКУ 018305 ВЭ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ



Hot: 51 (1,3022)

Пространственные границы и статус участка недр:

Номер		Сев	ерная шир	ота	Boc	гочная дол	гота
точки	1	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1		58	38	14,470	125	50	59,270
2		58	39	00,470	125	50	01,270
3		58	39	59,470	125	51	50,270
4		58	40	22,480	125	51	54,270
5		58	40	19,470	125	53	22,280
Номер	p	C	еверная ш	ирота	Boo	точная дол	гота
скважи	ны	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
Скв. № РБ	1-	58	40	03,460	125	52	04,290
Скв. № РБ	2-	58	39	44,480	125	51	54,280
Скв. № РБ	3-	58	38	53,470	125	50	43,280

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий. Сведения о границах зон округа санитарной охраны (зон строгого режима) и контурах размещения проектных водозаборных сооружений: [Сведения границы].

Верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница – нижняя граница подсчёта запасов на дату предоставления права пользования недрами.

Статус участка недр - горный отвод.

Площадь участка недр составляет 476.98 га.

Приложение № 4 к лицензии на пользование недрами ЯКУ 018305 ВЭ

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

Участок недр предоставлен в пользование впервые.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. КОПИЯ РАЗРЕШЕНИЯ НА ВЫБРОСЫ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Экз. N 2

РАЗРЕШЕНИЕ № ПДВ-22/01

на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия) от 11 марта 2022 г. № 58

Общество с ограниченной ответственностью «Рябиновое», общество с ограниченной ответственностью, 678900, Республика Саха (Якутия), г. Алдан, ул. 26 Пикет, д. 12, ОГРН 1041400016250, ИНН 1402014478

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

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записн о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоглательщика)

разрешается в период с «11» марта 2022 г. по «31» декабря 2024 г. осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарных источников объекта - Горно-обогатительный комбинат "Рябиновое" (код объекта НВОС: 98-0114-001258-П, категория объекта НВОС - I), расположенный по адресу: 678900, Республика Саха (Якутия), Алданский район, 44 км северо-восточнее г. Алдан

(Наименование объекта, наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 12 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения «11» марта 2022 г.

Временно исполняющий обязанности руководителя

Управления Росприроднадзора по Республике Саха (Якутия)

М.П.

Н.В. Андреев

2027/13-00001

HPILTOXEHHE I

er (1.65.3022 r. 56 f138-320) negresory Vipaciones Pocopapatina, 2008 os Pecificane Cata (Sayma)

Общество с ограниченной ответственностью «Рабии Перечень в количество вредных (загразавощих) веществ, разрен

кембинат "Рабашавос" (кад ебъекта ИВОС: 98-0114-001258-Щ категория объекта НВОС - 1)

Разродняетом выброс предесот (загродняетом) вешества в пред установленные ВСВ 2002 台 설 d 0108375 2006 r. 0,0476850 0,0000922 6,3112130 6,2552036 0,00008375 10231 578010, Республика Саха (Якутия), Алданский район, 44 км северо-восточнее г. Алдан 0,0108375 B 2022 c. 0,0106373 t 0,0010310 문 Kinec consistent apecanic (surpresso apec) emecras (f-Фізреда повображає (пароўтора, кремей теграфпорад) (в перечете за февр) 1 Bistateshae turminal
2 Bistateshae turminal
3 Meruminal (constant)
4 Meruminal (constant)
5 Meruminal (constant)
6 Meruminal (constant)
7 Annes
8 Astronomical
10 Constant and asserting
11 Constant and asserting
12 Constant and asserting
13 Constant and asserting
14 Symptom modernment
15 Constant and asserting
16 Orogana in fection
17 Koop
18 Meruminal (constant and asserting
18 Meruminal (constant and asserting
19 Meruminal (constant and asserting
10 Orogana in fection
11 Meruminal (constant and asserting
12 Internation
13 Meruminal (constant and asserting
13 Meruminal (constant and asserting
14 Meruminal (constant and asserting
15 Meruminal (constant and asserting
16 Meruminal (constant and asserting
17 Meruminal (constant and asserting
18 Meruminal (constant and asserting
19 Meruminal (constant and asserting
10 Meruminal (constant and asserting
11 Meruminal (constant and asserting
12 Meruminal (constant and asserting
13 Meruminal (constant and asserting
14 Meruminal (constant and asserting
15 Meruminal (constant and asserting
16 Meruminal (constant and asserting
17 Meruminal (constant and asserting
18 Meruminal (constant and asserting
1

Z É

2004

2003

Начальник Отдела

870,454019

М.А. Степанова

2027/13-00002

343.76

приложение 2

к разрешению на выброс загразняющих веществ в атмосферный воздух or 11.03.2022 r. N: IIJB-22/01, выданному Управлением Росприродналлора по Республике Саха (Якутия)

Условия действия разрешения на выброс предных (загрязняющих) веществ в атмосферный волдух

Общество с ограниченной ответственностью «Рябиновое»

Горно-обогатительный комбанат "Рибиповое" (код объекта НВОС: 98-0114-001258-П, категория объекта НВОС - 1)

578900, Республика Саха (Якутия), Алданский район, 44 км северо-восточнее г. Алдан

Выброс эктрязанющих веществ в цлюсферный воллук, не укаленных в разрешения на воброс вреденых (эцгрализопих) веществ в ятмосферный волдук.

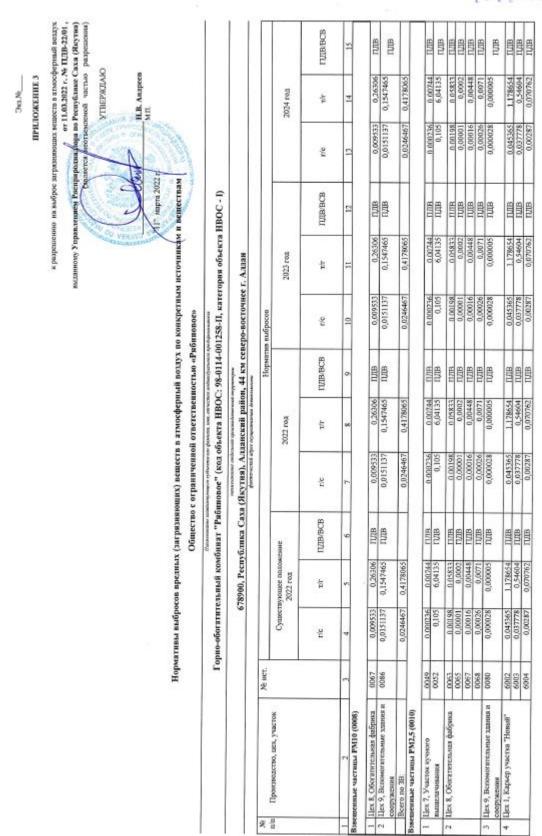
допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воллух должно Соблюдение

ные сроки утвериленного пляна мероприятий по спискенно выбросов загрваняющих в ятносферный воздух.

Перечень загразняющих веществ и пояззателя ях выбросов, не подлежащие норянрованию и государственному учету

Наяменование загрязивноших	The same of		
Scinects	2022 r, nirea	2023 r. viroz	2024 r, t/ro

2022113-000



7 0 2 2 / 13 - 0 0 0 0 4

піп Произвадство, цех, участок							The state of the s	trepotating partypers					
		Cyutectri	тукощье положение 2022 год	сние		2022 ros		3	2023 rog			2024 roa	
		3	τ/r	ПДВВСВ	ą	44	пдвлесв	2	\$	TARABCB	ale	4	пдвъсв
1 2	3	+	5	9	6	40	0	10		12	13	14	15
5 Цех 2, Карьер участка	9009	0.055467	1 440719	TITIB	0.055467	1 440719	DIRB	0.055467	1 440719	TITE	0.055467	1 440719	UIB
"Mycsoentreenii"	2009	0,017632	0,229147	TUIB	0,017632	0,229147	170B	0,017632	0,229147	TUIB	0,017632	0,229147	TUIB
	8009	0,027733	0,355209	TUTB	0,027733	0,355209	1778	0,027733	0.355209	TUIB	0,027733	0,355209	TUTB
	6009	0,037778	0,54604	TURB	0,037778	0,54604	TUTB	0,037778	0,54604	TUB	0,037778	0.54604	TUTB
	0109	0,00287	0,070762	TUIB	0,00287	0,070762	TUTB	0,00287	0,070762	TUIB	0,00287	0,070762	TUB
	1109	0,00117	0,003034	TUUB	0,00117	0,003034	DAB	0,00117	0,003034	TUTB	0,00117	0,003034	TITIB
	6013	291600'0	0,23126	TUTE	291600'0	0,23126	UMB	1916000	0,23126	TUIB	0,009167	0.23126	TUTB
	6014	0,009167	0,23126	IJJB	0,009167	0,23126	UZB UZB	291600'0	0,23126	TUIB	0,009167	0,23126	TUTB
6 Lijex 3, Orrsan Nel	6015	0,001435	0,028305	nums	0,001435	0,028305	TUTB	0,001435	0,028305	TUIB	0,001435	0,028305	TUB
	6017	0,018889	0,27302	DJIB	0,018889	0,27302	TUTB	0,018889	0,27302	EUZU	0,018389	0,27302	TUTB
7 Liex 4, OTHUR N-2	9109	0,001435	0,028305	FIZIB	0,001435	0,028305	TITE	0,001435	0,028305	LUB	0,001435	0,028305	TUTB
_	6018	0,018889	0,27302	RIZIB	0,018889	0,27302	TUTB	0,018889	0,27302	9070	688810'0	0,27302	TIMB
8 Liex 6, Ornan Ne5	6107	0,001435	0,028305	II/IB	0,001435	0,028305	TITE	0,001435	0,028305	1008	0,001435	0,028305	TIZIB
_	9019	0,018889	0,27302	II/IB	0,018389	0,27302	TITES	688810'0	0,27302	10,08	0,018889	0,27302	TUTB
9 LLex 7, Ysacros kyssoro	6003	C 000167	0.73126	TUB	0.009167	0.23126	TITE	0.009167	0.23126	плв	291600.0	0.23126	TITIB
and a constraint of the second	5700	0,0000000	0,830535	HIMB	0,029812	0,830333	TUTB	0,029812	0,830333	UMB	0.029812	0,830333	IIIB
10 10 00	0000	580,000,0	0.02591	TUTB	0,00007585	0,02391	IIIB	0,0007583	0,02391	E S	0,0007583	0,02391	TUIB
	6057	0.029812	0.826356	TURE	0.029812	0.826356		0.036567	0.876346	HUBB	0.036667	0.026256	E III
11 Пех 9. Вспомогательные заяние и		0.0081083	0.010627	TITE	0.0082083	0.000000	- EILE	0.002002	0,00000	DIMD.	A 0009000	0.000000	omi
		0,00113	0,059393	TITIB	0,00113	0,059393	nuis	0,00113	0.059393	TUIB	0.00113	0.059393	IIIB
	6110	95000000	0,00011	TITIB	95000000	0,00011	10,08	0,000056	0.00011	TITE	0.000056	0.00011	IIIB
Всего по 38:		0,5317536	15,179706		0,5317536	15,179706		0,5317536	15,179706		0.5317536	15,179706	
Манданен и ста соединения (0143) 1 Цех 9, Вспомогательные адания и	9800 ×	0,0013686	0,013362	TUTB	0,0013686	0,013362	BITU	0,0013686	0,013362	TITE	0,0013686	0,013362	utta
COOPYNORMU		2000000	0.00000										
Doero no ab.		0,001,9586	0,015362		0,0013685	0,013362		0,0013686	0,013362		0,0013686	0,013362	
Сливец и его сослинения, кроме теграллысыныя, в пересчете на сънвец (0184)	разтиласанных	в пересчете на	свинец (0184										
Цех 8, Обогатительныя фабрака	0003	0,00053	0.01656	DUB	0,00053	0,01656	TUZB	0,00053	95910'0	TUUB	0,00053	0,01656	TUIB
Beero no 3B		0,00053	0,01656		0,00063	0,01656		0,00053	0,01656		0,00053	0,01656	
T. Hey 7 Vonctor remove	6500	0.00067	6 67363	ппр	477600	4/44/4	- Const	400000	A CHANGE	100.00	A America	and the same of	
иншела чилания	-		cocsos.	9	/99/0'0	2,07,203	othi	/00/00	2,07,03	100	/90/000	2,67363	amil
 Цех 8, Обоганительная фабрика 	9900	0,008693	0.25566	IIIB	0.008693	0.25566	ПЛВ	0.008693	0.25566	TITIB	0.008693	0.25566	nns
3 Цех 9, Вспоногательные здания и	0800	0.000433	0.000073	TITIB	0.000433	0.000073	TITE	0.000433	0.000073	пля	0.000433	0.000073	TIME
COOCNERINS	9800	0,0016495	0,01734	TUTB	0,0016495	0,01734	TUTB	0,0016495	0,01734	TUB	0,0016495	0,01734	TUIB
4 Llex 1, Kaptep yvacrus "Housiff"	2009	0.21863	6 320162	TUTB	0.21863	6.320162	TITE	0.21863	6 320162	DZB.	0.21863	6 320162	TUTB
	60003	0,133778	1,93362	TUB	0,133778	1,93362	TUIB	0.133778	1,93362	IIIB	0,133778	1,93362	TUBB
	9004	0,023511	0,617872	TIZIB	0,023511	0,617872	TUTB	0,023511	0,617872	TUB	0,023511	0,617872	DUB
3 Lieu 4, Kapliep y Bernen	9009	0,267134	7,722316	E I	0,267134	7,722316	TUB	0,267134	7,722316	RIZIB	0,267134	7,722316	TUB
мусковитовки	/000	0,080063	1,229502	TUIB	0,085063	1,229502	TITIB	0,085063	1,229502	ПДВ	0,085063	1,229502	TUB
	8008	0,133567	1,930579	IUB	0,133567	1,930579	TUB	0,133567	1,930579	ПДВ	0,133567	1,930579	TUTB
	6000	0,133778	1,93362	IIIB	0,133778	1,93362	TUIB	0,133778	1,93362	IIIB	0,133778	1,93362	TUJB
	100	0,0023311	0,617872	IMB	0,023511	0,617872	TUB	0,023511	0,617872	TUB	0,023511	0,617872	IMB
	1100	0,011/30	0,03047	and a	0,011786	0,03047	1018	0,011756	0,03047	пдв	0,011756	0,03047	TUIB
	2000	0.000111	0,78933	900	0,269111	6,78935	1718	0,269111	6,78935	пдв	0,269111	6,78935	TURB

2022/13-0000!

	JUST HELL.						Нормати	Норматив выбросов					
пли Производство, цех, участок		Cyuneer	Существующее положение 2022 год	онно		2022 ros			2023 ron			2024 ross	
		9,0	‡	пдвасв	oju.	zj.	TURBER	a a	Tife	TURBERCB	ag a	4	TUIBABCB
1 2	3	4	s	9		90	0	91	11	12	11	14	31
6 Llex 3, Ornan Net	9109	0,011756	0,247149	пдв	0,011756	0,247149	TUIB	0,011756	0,247149	TUTB	0,011756	0,247149	TITIB
\neg	6017	0,066889	0,96681	TUTB	688990'0	0,96681	TUIB	0,056889	0,96681	TIMB	0.066889	18996.0	ппв
7 Llex 4, Ornan No2	9109	0,011756	0,247149	TUTB	0,011756	0,247149	TUTB	0,011756	0.247149	1718	0.011756	0.247149	TITIB
	6018	688990'0	0,96681	TUIB	0.066889	0,96681	TUTB	0.066889	0.95681	UIB	0.056889	0.96681	TITIB
8 Llex 6, Orean Ne5	6107	0,011756	0,247149	TUIB	0.011756	0.247149	TITIB	0.011756	0.247149	UMB	0.011756	0.247149	TITIE
	6108	688990'0	0,96681	TITIB	0.066889	0.96681	TITIB	0.066889	0.96681	LIBB	0.066880	0.06681	TITIE
9 Цех 7, Участок кучного	6023	0.269111	6 78035	TUTE	111696.0	A 78035	TITE	0.360111	6 70034	CHILL	0.000000	200000	THE
$\overline{}$	4009	0,119594	3,457213	TUTB	0,119594	3,457213	TITIB	0,119594	3,457213	TITES	0.119594	3.457213	TITES
10 Цех 8, Обогатительных фабрика	9509	1.078444	37.34143	TUTB	1.076444	37,34143	TITE	1 076444	27 44143	TITE	1.076444	17 34143	TITE
	-	0,119594	3,457213	TUIB	0,119594	3,457213	num	0,119594	3,457213	TUTB	0.119594	3,457213	TITE
 Цех 9, Вспомогательные здания и 	_	0.065133	0.085585	DIR	0.065133	0.085585	IIIB	0.065133	0.085585	TITE	0.065133	0.085585	TITIB
	0119	0,000972	0,001854	ELZEB	0,000972	0,001854	DIJIB	0,000972	0,001854	em	0,000972	0,001854	DIUB
12. Цех 11, Балискый склад	6609	0,000747	0,000981	UZB	0,000747	0,000981	TUIB	0,000747	186000'0	TUTB	0,000747	0,000981	TUBB
	0019	0,000747	0,000981	TUIB	0,000747	0,000981	TUTB	0,000747	0,000981	TITES	0.000747	0,000981	FLIE
13 Tex 12, Homeron TBO a ITO	6111	0,001952	0,013239	TURB	0,001952	0,013239	TUIB	0,001952	0,013239	11,138	0.001952	0.013239	LIJB
14 Пек 13, Площалка проведения	6201	35,7071	11,8167	TITIB	35,7071	11,8167	ELTE	35,7071	11,8167	1003	35,7071	11,8167	ETTB
Boen no 38	-	3744634-02	100 409000		20.0000000	Company of the							×
Адогная кислета (ВЯС)		0477007'60	108,467839		39,2537245	108,467839		39,2537245	108,467839		39,2537245	108,467839	
1 Цех 8. Обогатительная фабрика	0074	8/2/2000	0.0876	TUTB	8.002778	90800	птв	3222000	92300	nna	0.0007738	20000	пля
Всего по ЗВ:		877200,0	0.0876		0.002778	97800		0.002778	0.0876		8CC0000	0.0876	and a
AMMERICAGES	4447	Carron of	4.000000			Total Section 1							
Been as 30.	1110	0,000372	0,003071	1,418	0,009372	0,063571	TITIB	0,009372	0,063571	IMB	0,009372	0,063571	TUTB
TOTAL OFFICE (CITY)		0,000372	0,063571		0,009372	0,063571		0,009372	0,063571		0,009372	0,063571	
1. Цех 7, Участок кучного вышелачивания	0052	0,0125	0,92196	ETTE ETTE	0,0125	0,92196	TITE	0,0125	0,92196	UTIB	0,0125	0,92196	TUTB
2. Цех 9, Вспомогательные зданкя и	0800	0.00007	0.000012	птв	200000	0.000012	niii	0.00000	0.000000	шш	200000	0.000017	TIME
	9800	0,0002681	0,0028178	TUTB	0,0002681	0,0028178	TUTB	0,0002681	0,0028178	IIIB	0.0002681	0.0028178	TUB
3 [likx 1, Kapsep yeactiva "Hoasiii"	6002	0.035528	1.027026	IIIB	0.035528	1.027026	UJIB	0.035528	1.027026	TITE	0.035528	1.027026	TITIB
	2000	65/1500	0.351421	alling	0,021739	0,31421	IUIB	0,021739	0.31421	IUIB	0,021739	0,31421	TITE
4 Hey 2 Kamen systems	5000	0.041400	0,100404	THE	0,003821	0,100404	IMB	0,003821	0,100404	TUB	0,003821	0,100404	TIE
	2009	0.013823	0.199794	TUR	0.013823	0.100704	TUR TURE	0.013872	0.100704	HIIB	0.013400	0.100704	HIIB
	8009	0,021705	0.313719	TUB	0.021208	0313710	TITE	0.021205	0.212710	TITE	2001000	0.12210	THE
	6009	0,021739	0.31421	TUTB	0.021739	0.31421	TIMB	0.021210	0.31421	TITIE	0,021,000	0.31431	TIME
	60109	0,005821	0,100404	TUTB	0,003821	0,100404	TUTB	0,003821	0.100404	17.08	0.003821	0.100404	TITE
	1109	16100'0	0,004951	TUTB	16100'0	0,004951	TJJB	0,00191	0,006951	TUTB	10,000	0.004951	TITE
	6013	0,043731	1,10327	TUB	0,043731	1,10327	TUTB	0,043731	1,10327	IIIB	0,043731	1,10327	TITIB
_	6014	0.043731	1,10327	FUUB	0,043731	1,10327	пдв	0,043731	1,10327	UZB	0,043731	1,10327	TITIB
5 Llex 3, Ornan Nel	\$109	16100'0	0,040162	1008	0,00191	0,040162	пдв	16100'0	0,040162	IUB	161000	0,040162	UIB
т.	6017	0,010869	0,15711	TUTB	0,010869	0,15711	nua	698010'0	0,15711	ILITIB	0,010869	0,15711	177B
to Lifex 4, Ornaca Naz	9109	0,00191	0,040162	LIB	0,00191	0.040162	TUTB	0,00191	0,040162	TUTB	0.00191	0,040162	UJB
The Course No	8018	0,016869	0,15711	TUBB	0,010869	0,15711	17TB	0,010869	0,15711	TUTB	0,010869	0,15711	UJB)
/ Lifex 6, O'TBALE NES	6107	0,00191	0,040162	TUB	16100'0	0,040162	TUTB	16100'0	0,040162	пдв	0,00191	0,040162	TUTB
	6108	0,014869	0,15711	TUTB	698010'0	0,15711	TUIB	0,010869	0,15711	TUB	0.010869	0.15713	HILL

7 7 2 2 / 13 - 0 0 0 0 6

								Troboundary Barriogory					
ton approximately, URA, y action	*	Оушест	твующее положение 2022 год	осние		2022 roa		V.	2023 ron			2024 ros	
		ş	T/T	TUB/BCB	n)c	J,a	ПДВ/ВСВ	z),z	4,4	пдвясв	nie	ta .	TIJB/BCB
2	m	4	5	9	4	8	0	97		0,	47		
8 Цех 7, Участок кучного	6023	0.043731	1.10327	TITE	0.042711	1 10297	шш	O CASTON	1 103-00	7	13	4	5
\neg	6024	0,019434	0,561794	TITIB	0,019434	0.561794	TITES	0.019434	0.561794	TITIES	0.010474	0.561704	HIIB
9 Цех 8, Обогатительная фабрика	Н	0.174922	6.0679R	TUB	0.174922	6.06798	TITE	0.174927	6.06708	Time	CC08210	400000	THE PERSON
	6057	0,019434	0,561794	TUTB	0,019434	0,561794	TUBB	0.019434	0.561794	TUB	0.019434	0.561704	THE
10 Цех 9, Вспомогательные здания и	1	0.010584	0.013908	TITIB	0.010534	0.013908	TUB	0.010584	0.011908	TITIB	0.010584	0.013908	TITE
	6110	0,000158	0,000301	TIZIB	0,000158	0,000301	TUTB	0,000158	10000000	TURB	0,000158	0,000301	TUTB
11 Llex 11, bassichtaß cknag	6609	0,000121	0,000159	UMB	0,000121	0,000159	LUB	0,000121	0,000159	TUB.	0.000121	0.000159	TITE
	+	0,000121	0,000159	ПДВ	0,000121	0,000159	TUB	0,000121	0,000159	TUIB	0,000121	0.000159	DIB
12 Llex 13, Unomains ripotenessis	6201	5,80241	1,92021	UttlB	5,80241	1,92021	EUT)	5,80241	1,92021	ELUI	5,80241	1,92021	E E
Doese no 20													
Vanners il noment (03%)		6,3770471	17,5823148		6,3770471	17,5823148		6,3770471	17,5823148		6,3770471	17,5823148	
Цех 8, Обогатительныя фабрица	m 0064	0.000209	0.0022	TITE	0.000000	0.0000	TIME	00000000	0.0000	-	00000000		-
Beero no 3B.	-	0.000000	0.0000	-	00000000	0,0000	dini	0,000,000	0,0022	1008	6070000	27000	IMB
Волиманить (0317)			20000		Alexandra .	770000		O'MANGO)	0,0022		0,000209	0,0022	
Цех 7, Участок кучного аышелачивания	0500	0,0014	0,001217	TUTB	0,0014	0,001217	ETÚL	100'0	0,001217	пдв	10000	0,001217	ethi
 Цех 8, Обогатительная фабрама 	a 0063	0.000641	0.01886	TUTB	0.000641	0.01886	плв	0.000641	0.01886	TITE	0.000641	0.01886	TITE
	5900	0,0000027	0,000064	TUTB	0,0000027	6,000064	DATE:	0,0000027	0,000064	IIIB	0.0000027	0.000064	TITE
	6900	0,00044	0,01306	TUIB	0,00044	0.01306	RZB	0.00044	0.01306	IIII	0.00044	0.01306	TITE
Цек 7, Участок кучного вышелачивания	8048	0,01275	0,71744	пдв	0,02275	0,71744	atru	0,02275	0,71744	STITE OF THE	0,02275	0,71744	TITE
Beero no 38:		0,0252337	0,750641		0,0252337	0.750641		0.0050333	0.750641		O 005333	0.960641	
Сепция кислота (0322)						1		None and a second	1.0002		0,000,000,00	0,130041	
Цех 9, Вспомогательные дання и сооружения	9800 им	0,0000143	0,000012	BITU	0,0000143	0,000012	TUTB	0,0000143	0,000012	nus	0,0000143	0,000012	BITU
Boero no 3B.		0,0000143	0,000012		0,0000143	0.0000121		0.0000143	C100000		0.0000143	0.000000	
Сепы зноксия (0330)								20000000			CETTONOON	NAMOULE	
	0052	0,4985	28,674	EI/LI	0,4985	28,674	EUU	0,4985	28,674	UMB	0,4985	28,674	RIZTU
 Цех 9, Вспомогательные здания и сооружения 	ии 0080	690000'0	0,000012	SET I	69000000	0,000012	TUTB	690000'0	0,000012	UATB	690000'0	0,000012	TUTB
3 Цех 1, Карьер участка "Новый"	6002	0.027358	0.744022	TUB	0.027358	0.744022	TUB	0.027358	0.744022	TUTB	0.027358	0.744022	TITE
	6009	0,190951	2,76	TUTB	0,190951	2,76	TUTB	0,190951	2,76	пдв	0,190951	2,76	TUB
4 11-2 17-	6004	0,005693	0,140701	1018	0,005693	0,140701	TUTB	0,005693	0,140701	TUTB	0,005693	0,140701	TUB
Mercentres of	6000	0.0103900	0.145368	TIMB	0.033309	0.906492	TIMB	0.033309	0.906492	TUIB	0.033309	0.906492	TITE
Tribunation toward	8009	0.016654	0 444644	OTAL S	0,010,04	0,143388	gm	0,010704	0,145388	IMB	0,010704	0,145388	TUTB
	9009	0.1969	0,444,043	970	0,010034	0,222843	IMB	0,016654	0,222823	IIIB	0,016654	0,222823	TUIB
	0109	0.005603	0.1400001	omin and	0,1000	A salvenia	Time	0,1868	2.7	TUB	0,1868	2,7	TUIB
	1109	0.000343	0.006074	ann.	0,000000	0,140,00	TOTAL	0,000000	0,140701	IMB	0,005693	0,140701	TUIB
	1109	0.001324	1 00	TIME	0,002343	0,00000	Time	0,002343	0,006074	IIIB	0,002343	0,006074	LUIB
	6014	0.091324	1.92	TITIB	0.091324	1 00	UND	0.001224	1,74	digital and	0,091324	1,92	1008
5 Hex 3, Orsax Ne1	\$109	0,002846	0,05628	TUB	0.002846	0.05628	TITE	0.007846	20,000	Union I	0,091364	761	TUMB
	40017	50,050,00	1 28	TITIE	0.004474	1 20	BILL	0.000000	070000	diffi	0+0700'n	8700000	100

7 0 2 2 1 1 3 - 0 0 0 7

									compacting according					
IN IN	Произведство, цех, учисток		Сущест	твующее положение 2022 год	снис		2022 ross			2023 rog			2024 год	
			92	T/L	TUBBCBCB	rie	ja.	пдвився	rie	n/r	TUIB/BCB	oja J	ήτ	TUBBECB
-	2	3	4	2	9	7	00	0	10	11	12	13	14	16
9	Llex 4, Ornan Ne2	9109	0,000846	0,05628	T/ZIB	0,002846	0,05628	цдв	0,002846	0.05628	TUTB	0,002846	0,05628	TIZIB
1		8018	0,095475	1,38	TUZIB	0,095475	1,38	пдв	0,095475	1,38	TUTB	0,095475	1,38	FLIB
-	Uex 6, Ornan Mis	6107	0,000846	0,05628	TUTB	0.002846	0.05628	ngs	0,002846	0,05628	TUTB	0,002846	0,05628	TUTB
-		9019	0,095475	1,38	TUIB	0,095475	1,38	пдв	0,095475	1,38	TUTB	0,095475	1,38	TLIB
00	Цек 7, Участок кучного	6003	0.091324	1 92	IIIB	0.091324	1 92	DUB	0.091324	1 92	ппв	0.091324	192	TIMB
0	Nemericaning	6009	0,053182	1,526427	IMB	0,053182	1,526427	III	0,053182	1,526427	TUIB	0,053182	1,526427	TIZIB
71	цех в, Ооблатительная факрана	6909	0.051182	1 473488	HIR	0.557088	1 420,465	HIIB	0.332088	9 6	HIIB	0 332088	9000001	TIME
92	Пек 9. Вспомогательные здание и	9209	200565075	900000	TITIE	0.0165005	900000	num num	0.00201020	900000	TIME	0.003100	960600	all li
		8809	0,000000082	0,00000216	TUTB	0,00000082	0,00000216	III3	0.00000082	0.00000216	TUTB	0.00000082	0.00000216	070
		0119	0,000151	0,000285	TUTE	0,000151	0,000286	IUIB	0,000151	0,000286	IIIB	0.000151	0,000286	ILIB
=	Цех 11, Базисимй склад	6609	0,000179	0,000223	TUTB	0,000179	0,000223	TIZIB	0,000179	0,000223	TITE	0.000179	0,0000223	TUTB
		6100	0,000179	0,000223	TUTB	0,000179	0,0000223	LUIB .	0,000179	0,000223	TUTB	0,000179	0,0000223	TUTB
12	12 Цех 12, Палигон ТБО и ПО	6111	0,001231	0,008349	101B	0,001231	0,008349	1778	0,001231	0,008349	TUTB	0,001231	0,008349	TUB
	Boero no 38:		2,00370932	59,18830616		2,00370932	59,18830616		2,00370932	59,18830616		2,00370932	59,18830616	
8-	Centilonal (0335)	5000	100000000	0.0000000	*******	-		-						
-	цех 4, маркер участка "Мусковитовый"	7100	0,0000174	0,002289	BIMB	0,0000174	0,002289	am	0,0000174	0,002289	TITIB	0,0000174	0,002289	IIIB
er	Цех 9, Вспомогательные адания и	1609	0.0000121	0.0000492	ПЛВ	0.0000121	0.0000492	TUB	0.0000121	0.0000492	TITE	0.0000121	0.0000492	TITE
1	COUNTRICHME	6092	0,0000522	0,0000525	LU18	0,0000522	0,0000525	TUTB	0,0000522	0,0000525	TUUB	0,00000522	0,0000525	пдв
*	Dex 12, Domeron TBO is DO	1119	0,000457	0,003101	TUB	0,000457	0,003101	TITIB	0,000457	0,003101	TUUB	0,000457	0,003101	TUB
	Scero no 35:		0,00005387	0,0054917		0,0005387	0,0054917		0,0005387	0,0054917		0,0005387	0,0054917	7
-	1 Liex 7, Vision Kyrisono	0052	5,23424	301,07498	STÍTI I	5,23424	301,07498	TITIB	5,23424	301,07498	ETTU	5,23424	301,07498	пдв
17	Пех 8. Обогатительная фаблика	9900	0.00433	0.13030	птв	0.004411	0.13030	ишь	0.0004433	0.11030	anu	0.004433	0.43030	Trieb
117	Пех 9. Вспомогательные зданяя и	0000	0.001458	0.000044	IIII	0.001458	0.000044	THE	0.001458	0,000044	TITE	8571000	0.000044	TIME
	COORCACHINA	9800	0,0183824	0,192185	TUTB	0,0182824	0,192185	пдв	0,0182824	0.192185	FLZIB	0,0182824	0,192185	IIIB
4	Цех 1, Карьер участка "Невыя"	6002	0.213188	\$ 862565	TUTB	0.213188	5.862565	плв	0.213188	\$ 862565	UMB.	0.213188	5.862565	TITIB
		2000	7901070	2,91489	TUIB	0,201667	2,91489	IMB	0,201667	2,91489	IMB	0,201667	2,91489	IIIB
-	Han 5 Personal consessor	9000	0,063367	1,633237	TUTB	0,065367	1,633237	TUTB	0,065367	1,633237	TATE	0,065367	1,633237	TUB
,	Whencomercial	6007	0.083831	1 130043	TITIE	0.087831	1 120042	nus	0.280213	1.130043	HITE	0.060913	7 150042	TIME
		8009	0,130357	1,767034	TUIB	0.130357	1.767034	THE	0.130357	1 767034	TTAB	0.130357	1 767034	TITIE
		6009	0,201667	2,91489	MUB.	0.201667	2.91489	IIIB	0.201667	2.91489	плв	0.301667	2 01489	TITE
		0109	0,063367	1,633237	FUUB	0.065367	1,633237	TUB	0.065367	1 633237	IIIB	0.065367	1 633237	TITE
		1109	0,027917	0,07236	FUUB	0.027917	0.07236	DIB	0.027917	0.07236	ILITB	0.027917	0.07236	TITIB
		6013	0,111944	2,82422	FUUB	0,111944	2,82422	IIIB	0,111944	2,82422	пдв	0,111944	2,82422	TITIB
\neg		6014	0,111944	2,82422	EUZH	0,111944	2,82422	TUZB	0,111944	2,82422	пдв	0,111944	2,82422	TUTB
9	Llex 3, Orrsan Nei	6015	0,032683	0,653295	DIJB	0,032683	0,653295	TUIB	0,032683	0,653295	пдв	0,032683	0,653295	TUIB
1		6017	0,100833	1,45745	FLUB	0,100833	1,45745	TUTB	0,100833	1,45745	пдв	0,100833	1,45745	UUB
r-	Hex 4, Orsan Ne2	9109	0,032683	0,653295	TUIB	0,032683	0,653295	TUTB	0,032683	0,653295	пдв	0,032683	0,653295	TURB
1		8109	0,100833	1,45745	TUTB	0,100833	1,45745	TUZB.	0,100833	1,45745	пдв	0,100833	1,45745	DUD.
90	Hex 6, Ornan Mes	6107	0,032683	0,653295	RITIB	0,032683	0,653295	II/IB	0,032683	0,653295	пдв	0,032683	0.653295	RITH
_	1 V	8019	0,100833	1,45745	TUTB	0,100833	1,45745	U/IB	0,100833	1,45745	TITB	0,100833	1,45745	17IB
h.	LICA 1, 3 Tale 100 hy Train 0	6024	0.152211	4.327792	UIB	0.152211	4 327702	TIME	0.152211	4 327793	HILB	0.152511	4 4 7 7 7 7 9 7	TITIB
10	Цех 8, Обогатительная фабрика	9509	0.447778	15.53323	TUB	0.447778	15 53323	TITIB	0.447778	1688581	TITE	0.447778	15 52223	HITH
		6057	0,152211	4,30791	TUTB	0,152211	4,30791	TUTB	0,152211	4,30791	пдв	0.152211	4 30791	TIMB

2027/13-00008

п/п Произволство, цех, участок							Нормати	Норматив выбросов					
		Оущеет	Существующее положение 2022 год	энна		2022 ros			2023 ma			2024 roa	
		nje	ţi.	TUBBCB	ala ala	τήτ	TUBBECE	ą	τlr	TUBBGG	n/o	4	пдвясв
1 2	3	+	S	9	7	8	0	30	-11	13	12	2	14
11 Цех 9, Вспомогательные далжя и	1	0.1603333	П	TITIB	0.1603333	0.197131	TITE	0.1603333	0.197131	DIB	0.1603333	0.197131	TUTB
сооружения	9809	0,00000027	9	TUB	0,00000027	0,00000072	пдв	0,000000027	0,00000072	UUB	0,00000027	0,00000072	TUIB
12 (fast 1) Economic Success	0110	0,006156	1	TITIB	0,004156	0,007745	TUB	0,004156	0,007745	TUUB	0,004156	0,007745	1008
-	6000	0,0000230	0,062634	IMB	0,050236	0,062634	11,13	0,050236	0,062634	TUTB	0,050236	0,062634	10,08
13 How 13 Houseou TEO at HO	0100	0,050236	0,062634	IIIB	0,050236	0,062634	пдв	0,050236	0,062634	TUTB	0,050236	0,062634	nna
14 Hey 13 Phomester money	1010	0,004431	0,030036	nuis min	0,004431	0,030056	UMB	0,004431	0,030056	TUTB	0,004431	0,030056	TUB
азрывных ребот	10%	C7CK11	33,7837	and a	11,9323	35,7837		77,9323	35,7837	E E	77,9323	35,7837	IIIIB
Beero no 3B:		86,19775997	401,6217417		86,19775997	401,6217417		86.19775997	401,6217417		86 10774007	401 6217417	
Фторилы газообразные (гизрофтория, кремний тетрафтория) (в пересчете на фтор) (0342)	д, кремний те	отрафториц) (в г	пересчете на (prop) (0342)							00/12/12/22/	100000000000000000000000000000000000000	
1 Цех 9, Вспомогательные завизи и сооружения	9800	0,001031	0,0108375	пдв	0,001031	0,0108375	gthu	0,001031	0,0108375	TLUB	0,001031	0,0108375	ПДВ
Всего по 38:		0,001031	0.0108375		0.001031	0.0108375		0.001021	26580100		0.001003	20000000	
Orange na mentiae (0344)					20000000	Constant of the last of the la		0,001001	CONTRACTO		Icutua;	0,01085751	
1 Цех 9, Вспомогательные здания и сооружения	9800	0,0045362	0,047685	TUTB	0,0045362	0,047685	TUTB	0,0045362	0,047685	81711	0,0045362	0,047685	ELTI
Beero no 3B:		0,0045362	0,047685		0.0045362	0.047685		0.0045362	0.047685		CATPANNO	0.047685	
X.rom (0349)											200000000000000000000000000000000000000	Town Low	
1 Цест 7, Участок кучного вышелячивания	0021	0,00014	0,0000922	nuis	0,00014	0,0000922	UJIB	0,00014	0,0000922	uttis	0,00014	0,0000922	пдв
Beero no 3B		0,00014	0,0000922		0,00014	0,0000922		0,00014	0,0000922		0,00014	0,0000922	130
1 Iffee 12 Hanney TEO v DO		100000		-						-			
Boero no 38	1110	0.93041	6,311213	IIIIB	0.93041	6,311213	IMB	0,93041	6,311213	IIIB	0,93041	6,311213	TUB
Углеводороды предельные СІ-С-5 (кеключая метан) (0415)	сключая мет	ав) (0415)				0,011,010		(Sance)	0,511615		0,93041	0,311213	
 Цех 9, Вспомогительные здания и 	1609	0,8770032	0,1571236	TURB	0,8770032	0,1571236	TUTB	0.8770032	0.1571236	TUB	0.8770032	0.1571236	TITIB
coopyaceuse	6092	3,92486	0,09808	TUTB	3,92486	0.09808	TUTB	3,92486	0.09808	HJIB	3 92486	0.09808	TITE
Beero no 3B;		4,8018632	0,2552036		4,8018632	0,2552036		4,8018632	0.2552036		4 8018632	9500550	
Veneralismana increasing Ch-C10 (0416).	4160	100011000	0.069094	-	200000000								
CONTOCHUS		1,45058	0,03625	TUB	145058	0.03625	HIE	1.44058	0.038071	TIMB	0.3241296	0.058071	DIB
Beero no 3B:		1,7747096	0,094321		1,7747096	0,094321		1,7747096	0.094321		1.7747096	100000	
AMERICAL CORCE ROBBERGED (0501)	-												
COCCOMPUS	6092	0.145	0.00362	HIR	0.0324	0.0058048	TIME	0.0324	0.005048	HIB	0.0324	0.0058048	N/IB
Beero no 38.		0.1774	0.0094248		0.1774	0.0000028	divis	0,140	0,0009249	100	0,145	0.00362	1008
Seuton (0602)	Н					OLONGO STATE		2000	0.00000000		0,1774	0,0094248	Ī
 Цех 9, Вспомогательные здания и 	1609	0.029808	0.0053404	TITIB	0.029808	0.0053404	плв	0.099808	0.0053404	TITIB	0.029908	0.0053404	TITE
COODWACHUS	6092	0,1334	0,00333	TUB	0,1334	0,00333	UJB	0,1334	0,00333	TUB	0,1334	0,00333	TUB
Excro no 38		0,163208	0,0086704		0,163208	0,0086704	3	0,163208	0,0086704		0,163208	0,0086704	
1 Llex 9, Benowersteinnesse mainte in 6091 0 0037584	6091	0.0037584	0.0006734	пти	0.0029684	10,000,000	THE	0.0009800	A CONTRACTOR	THE PERSON	100000000	A department	AL SECTION
сооружения		0.01682	0.00042	TUTB	0.01682	0.00042	TITE	0.005/284	0,0000	TIME	0,005/284	0,0006734	HUB
2 Llex 12, Hotsuron TEO a ITO	6111	0,007789	0.052837	IIIB	0.007789	0.042837	TITE	0.01000	0.065817	DIAID BILLI	0,01050	0,00042	TIME
Boero no 3B:		0,0283674	0,0539304		0,0283674	0.0539304		0.0283674	0.0530304	1,0000	0.0071674	0.0530304	Titalia

2027/13-0000

	TOTAL SECTION												
п/п Произволство, цех, участов	300	Сушест	Существующее положение 2022 год	centrac		2022 rex			2023 rog			2024 rog	
		1/6	A)A	пдвасв	rie	Total	TUBBABCB	rie	4	TATB/BCB	g	址	TUBBCB
2	15	4	8	9	1	80	0	10	-	- 61	1.5	1.4	14
Mergesberran (ransan) (0621)	Н												
Цех 9, Вспомогательные здания и	\perp	0.0281232	0.0050385	TUTIB	0.0281232	0.0050385	IIIB	0.0281232	0.0050385	TITIB	0.0281232	0.0050385	TUB
Harris Damester TOO - DO	2000	0,12380	0,00013	100B	0,12586	0,00315	THE	0,12586	0,00315	TUTB	0,12586	0,00315	TUB
Removed 3R-	-	0.1566063	0.0004034	11/18	0,012/13	0,000,000	100	0,012713	0,086233	III	0,012713	0,086233	FIZIB
Prendente (007)		0,1000704	0,034450,0		0,1000000	0,000+42.00		706000170	C178860'0		7040001'n	0,0944215	
Цех 9, Вспомогательные здания и	1609 и вин	0.0000276	0.0001393	TIZIB	0.00007776	0.0001393	TUTB	0.00007776	0.0001393	TUB	0.0007776	0.0001393	TITIB
_	6092	0,00348	600000'0	TIZIB	0,00348	6000000	HIJB	0,00348	600000'0	TUTB	0,00348	6000000	TUB
2 Llex 12, Floaturou TEO # TIO	6111	0,00167		TUIB	0,00167	0,011331	TUTB	0,00167	0,011331	пдв	0,00167	0,011331	TIMB
Ecero no ses		0.0059276	0,0115603		0,00059276	0,0115603		0,0059276	0,0115603		0,0059276	0,0115603	
Цех 7, Участок кучного выпредачивания	0082	0,0000002	2600000'0	пдв	0,0000002	0,0000092	пдв	0,0000002	0,0000092	TUTB	0,0000002	0,0000002	RIZTI
Boero no 3B;		0,00000002	260000000		0,0000002	0,0000092		0,0000002	0,0000092		0.0000002	0.00000092	
Фавунальноска (1325)													
Цех 12, Политон ТБО в ПО	6111	0,001688	0,01145	TUB	0,001688	0,01145	TUB.	0,001688	0,01145	TUTB	0,001688	0,01145	IIIB
Beero no 3B:		0,001688	0,01145		0,001688	0,01145		0,001688	0,01145		0,001688	0,01145	
 Щех 9, Вспомогательные здания в 6088 0,05136986 	HIN H 6088	0,05136986	0,135	UUB	0,05136986	0,135	IIIB	0,05136986	0,135	17,78	0.05136986	0.135	IIIB
coopyacting													
Beero no 3B.		0,05136986	0,135		0,05136986	0,135		0,05136986	0,135		0,05136986	0,135	
1 Цех 9, Вспомогательные здания и сооружения	0800 R 800	261000'0	0,000034	EUZU	161000'0	0,000034	ПДВ	0,000197	0,000034	пдв	0,000197	0,000034	ПДВ
2 Llex 1, Kapsep yvacrica "Horsaff"	Ц	0.061568	1.685623	1718	0.061568	1.685623	IIIB	0.061558	1 685623	TUB	0.061568	1.685623	TITIE
	1	0,182222	2,63384	RIZIB	0,182222	2,63384	ngs	0,182222	2,63384	TUTB	0,182222	2,63384	щв
_	9000	0,009385	0,236785	E E	0,009385	0,236785	UIB	0,009385	0,236785	TUTB	0,009385	0,236785	TUB
"Monocontrol of the State of th	2009	0.003962	0.327999	THE	0.001000	0.507000	TIME	0.075211	7.059248	TIME	0.023042	2 059248	ALLIE Time
Section of the Control of the Contro	8009	0.037606	0,506255	IIIB	0.037606	0.506255	TITIB	0.037606	0.506255	TITIB	0.037606	0.506255	TITE
	6009	0,182222	2,63384	UUB	0,182222	2,63384	IIIB	0,182222	2,63384	TUTB	0,182222	2.63384	TUIB
	0109	0,009385	0,236785	UIB	0,009385	0,236785	TITE	0,009385	0,236785	TURB	0,009385	0,236785	IIIB
	1109	0,004163	0,01079	RTU	0,004163	0,01079	TITE	0,004163	6,01079	пдв	0,004163	0,01079	TUIB
	6003	0.035	0,88301	TUB	0,035	0,88301	TUTB	0,035	10688,0	nun	0,035	0,88301	TUTB
_	4004	0.035	0,88301	IIIIB	0,035	0,88301	IIIB	0,035	10688,0	TITIB	0,035	0,88301	TUB
4 Lifex 3, OTBBL1 JR21	6013	0,004693	0,094714	E III	0,004693	0,094714	TITE	0,004693	0,094714	UIB	0,004693	0,094714	TUB
S Hours A Channel McG	100	2000000	760161	HITE STATE	111160'0	1,31692	TUIB	1111600	1,31692	TITIB	0,091111	1,31692	TUTB
	8109	0,004693	1 31607	TIME	0,004693	0,094714	UMB UMB	0,004693	0,094714	HITES THESE	0,0004693	0,094714	17,08
Uex 6, Orsan No5	6107	0.004693	0.094714	TITIB	0.004601	0.094714	HILL	0.004693	0.004714	TITE	0.004603	21032	100B
	6108	0,091111	1,31692	TUTB	0.091111	1,31692	UIB	0.091111	1,31692	TUB	1111600	131692	DIJB
Цех 7, Участок кучного	6023	0.035	0.88301	TUB	2500	0.88301	TUB	0.035	0.88301	ПЛВ	0.035	0.88301	TIZIB
MAINCLESHINGS	+	0,105978	3,041175	11718	0,105978	3,041175	UJB	0,105978	3,041175	TITE	0,105978	3,041175	nga
цех 8, Ососатительная фаорь	6057	0.104076	1,034370	1008	0.100076	4 85654	and a	0.100000	4 85654	HILB	0.100000	4 85654	TUTB
9 Пех 9, Вспомогательные злания и	-	0.0735833	95-05000	TUB TUB	0.0235833	0.02026	RIJB	0.0025822	9500000	TITE	0.0034832	0.000000	TITIE
_	6809	0,5196	1,36551	LUB	9615'0	1,36551	TUB	9615'0	1,36551	TUTB	0.5196	136551	TUTB
2000	6110	0.0000574	0.000108	fina	0.000674	80100	TITE	0.000624	0.00100	10.00	0.000000	0.00000	Canada .

2022/13 -00010

£ .		Лемет.						Нормати	Норматия выбросов					
e e	п Производство, цех, учаснок		Cymnen	Одинствующее положение 2022 год	энна		2022 rox			2023 ros			2024 roa	
			ne	4	TUTB/BCB	Ą	TrE	TUBRECE	oju	ŧ	пдвасв	g	4	ПДВЯВСВ
-	2		19	,	*	e								
2	Цех 11, Базисный склад	6609	0.005745	0.0007141	mm	0.006946	0.000141	2000	10	0.0000144	12	13	14	13
		6100	0.005745	0.007141	num num	0.006948	0,007141	Tittle	0,000,040	0,007141	TUBB	0,005745	0,007141	FUUB
П	Beero no 38:		1,8855363	29,557353	-	1,8855363	29.557353	11743	1 8855363	0,007141	1MB	0,005745	0,007141	IMB
2	Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)	(2754)							correso's	67,231333		1,6853303	CCC/CC'67	
-	Цех 2, Карьер участка "Мунковитовый"	2109	0,006191	0,8152127	atru	161900'0	0,8152127	ETITU	0,006191	0,8152127	IIIB	0,006191	0,8152127	attu
51	Цех 9, Вспомогательные здавня и	1609	0.0043046	0.0175088	TUIB	0.0043046	0.0175088	TITIB	0.0003006	0.0175088	TINE	0.00420040	0.6175.000	TITO
	сооружения	6092	0,0185729	0,0186833	TUTB	0,0185729	0,0186833	nus	0,0185729	0,0186833	DINB	0,0185729	0,0186833	TITIES
17.17	Boero no 38:		0,0290685	0,8514048		0,0290685	0,8514048		0,0290685	0,8514048		0,0290685	0,8514048	a thinks
1	Пълзъ неорганическая с содержанием кремина 20 - 70 процентов (2908)	кремная 20	- 70 процентов	(2908)										
-	Цех 7, Участок кучного	9200	0.00257	0.0811	TUB	0.00257	0.0811	ILIB	0.0005	0.0811	пля	Tacobo	0.0011	THE
	выпепачивания	0027	0,00241	0,07604	пдв	0,00241	0,07604	RIZIB	0,00241	0.07604	DIB	0.00241	0.07604	TITIR
		0029	0,00455	0,1434	пдв	0,00455	0,1434	RIZIB	0.00455	0,1434	TUTB	0.00455	0.1434	IIII
		2500	0,177	10,18049	TUTB	0,177	10,18049	11,118	0,177	10,18049	TITIB	0.177	10.13049	TITIB
4	цех в, соосатительные фаориса	0000	0.00057	0.01807	E III	0.00057	0.01802	TUTB	0.00057	0.01802	IIIB	0.00057	0.01802	TITE
		00000	0.000000	20100	1MB	0,00032	0,0102	TUIB	0,00032	0,0102	TUTB	0,00032	2010'0	TUTB
		0000	0,000000	0,000118	IMB	60000000	0,000118	пдв	60000000	0,000118	TUB	60000000	8110000'0	TITE
		1/00	0,000,000	0,015639	1008	0,000752	0,015639	пдв	0,000752	0,015639	11218	0,000752	0,015639	TUIB
		2/00	0,000139	0,001826	TUB	0,000139	0,001826	III	0,000139	0,001826	10,08	0,000139	0,001826	TURB
01	New G Rentalement and Administra	0000	0,00000	0,000000	1008	0,000001	0,000008	TUTB	0,000001	80000000	IUIB	0,000001	80000000	TUB
-	COOD/ACHIES	9900	0/601000	0,020245	пдв	0,0019475	0,020245	TIMB	0,0019475	0,020245	ПДВ	0,0019475	0,020245	TITE
+	Llex 1, Kaptsep ysterna "Hostuf"	1009	0.11615	1.67864	UUB	0.11613	1.67864	TUB	0.11613	1.67864	UIB	0.11613	1 67864	TITES
		7000	0,0391642	1,13219	TUIB	0,0391642	1,13219	TUIB	0,0391642	1,13219	пдв	0,0391642	1,13219	TITIB
8	Hey 2 Kennen unsches	2009	0,2001,008	967687	10,00	0,2001208	2,89256	1778	0,2001208	2,89256	TUB	0,2001208	2,89256	TUIB
	Moreometron of	9009	0.027600	0.8064	STUD LINE	0.00000000	19638	17.18	013586	1 9638	TUIB	0.13586	1 9638	TITIB
	The second secon	6007	0.0104438	0.15096	THE	0,000,000	0.50004	1008	0.0278952	0,8064	IIIB	0,0278952	0,8064	TUTB
		6009	EPES-091 0	745047	BILL	0.0000000	0,13090	1000	0,0104458	0,15096	Nuls	0,0104438	0,15096	TUTB
		6013	1929500	0.223	TITIE	1929500	0.000	diam.	0,1093343	7,43047	IMB	0,1093343	2,45047	TUTB
		6014	0.06859	0.271	TITIB	0.06800	0.971	din.	10/00/00	0.223	1000	0,056761	0,223	TATB
9	Llex 3, Orean Net	6017	0,2732788	3,94992	RITIB	0.2732788	3 94000	TITIB	0.7777788	2 04000	0711	0.0000000	0,271	100
_		6109	1,46293	11,28852	TUB	1,46293	11,28852	UIB	1,46293	11 28852	THE	1.46703	11 26843	UMB UMB
-	Liex 4, Orisan Ne2	8018	0,2732788	3,94992	пдв	0,2732788	3,94992	DIB	0,2732788	3,94992	n/n	0.2732788	3 94992	TITIB
		6020	1,35349	10,63608	TUB	1,35349	10,63608	IUB	1,35349	10,63608	TUTB	1,35349	10,63608	TITIB
0 0	HEX 2, O'RMIT MES	6021	0,10512	0,62668	пдв	0,10512	0,62668	TUB	0,10512	0,62668	TUB	0,10512	0.62668	TITIB
	Liex 6, Oraca Nes	8019	0,2732788	3,94992	TUTB	0,2732788	3,94992	TUTB	0,2732788	3,94992	TUIB	0,2732788	3,94992	TIB
٦		6019	1,35349	10,63608	ILUB H	1,35349	10,63608	IMB	1,35349	30.63608	TITIE	1 35349	10.63608	THE

2022/13-00011

奖		Ле ист.						Hopwaria	Норматив выбросов					
e e	Проезволство, цех, участое		Cymera	Существующие голожение 2022 год	анна		2022 rox			2023 roa		230000	2024 ron	
			ą _u	ηL	TUIB/BCB	a)u	J,A	щвесв	s/c	JA.	IUBBCB	ola ola	41	ПДВВСВ
-	3		-		,	,				:				
101	Hear 7 Venterate management	50000	0.000000		000	1	*	200	10		12	13	14	15
	MATHEMATICAL STREET	6024	0.9116924	8 043608	птв	0.062320	0.047400	TOTAL	0.962329	0.017	DIB	0.962329	9917	TUB
	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	6025	0.213090		THE	0.013000	6.73	CULT	0.2110024	8,943508	1000	0,9110924	8,943608	IMB
		6030	0.115073	12	TIME	0.115073	3,6300	Divide Control	0.116000	2,000	971	0,415099	27.00	1,018
		1209	0,115073		MIII	0.115073	3,0200	COUR	0.115073	3,0288	TIMB	0,115073	3,6288	TUB
		6032	0,115073	1	TUIB	0.115073	3,678.8	TITIE	0.115073	33675	OTHER DEED	0.115073	007075	1448
		6033	0,115073		TUB	0.115073	3 6788	TITIB	0.115073	3,0000	THE	0.115072	38691	ump ump
		6034	0,115073			0,115073	3.6288	TITIB	0.115073	36788	TITIE	0.115072	3,0000	TITE
		6035	0,115073			0,115073	3,6288	TITES	0.115073	3,6788	TITE	0.115072	16788	THE
_		9609	0,115073	3,6288	IIIB	0,115073	3,6288	плв	0,115073	3,6788	TITES	0.115073	3,6788	TITE
		6037	0,115073			0,115073	3,6288	TITE	0.115073	3,6288	IIIB	0.115073	3.6288	nin
		8609	0,115073	3,6288		0,115073	3,6288	IIIB	0,115073	3,6288	TUTB	0.115073	3.6288	TITIB
		6039	0,115073		пдв	0,115073	3,6288	TIZE	0,115073	3,6288	IIIB	0.115073	3.6288	TITIB
_		00409	0,115073	200	TUTB	0,115073	3,6288	TUTB	0,115073	3,6288	TUTB	0,115073	3,6288	TITIB
_		6041	0,115073			0,115073	3,6288	TUTB	0,115073	3,6288	TIZIB	0,115073	3,6288	TILIB
		6042	0,115073		TUB	0,115073	3,6288	ILUB	0,115073	3,6288	TUIB	0,115073	3,6288	TUB
_		6043	0,115073		IUIB	0,115073	3,6288	TUTB	0,115073	3,6288	UZB	0,115073	3,6288	TITE
		9004	0,113073		UNB	0,115073	3,6288	TLTB	0,115073	3,6288	пдв	0,115073	3,6288	TUIB
		6045	0,113073	0	TATIB	0,115073	3,6288	пдв	0,115073	3,6288	пдв	0,115073	3,6288	TUIB
		6046	0,719208	1	TUIB	0,719208	22,68	пдв	0,719208	22,68	пдв	0,719208	22,68	TUIB
		2000	0,075242	1	IIIB	0,073242	0,419244	пдв	0,073242	0,419244	ПДВ	0,073242	0,419244	TUB
1	The Constitution of the	5000	0.241413	0,5	TUB	0,241413	0,574931	TUTB	0,241413	0,574931	IIIB	0,241413	0.574931	IUB
	цел о, слокатительния фиорика	6057	0.6401525	17.066751	HILIB	0.24088	1619	HIB	0.24088	1619	TIB	0.24088	1619	nas
_		8509	0.426170		TITIE	0476170	12.44	Time	0,000,000,0	17,000,1	100	0,000,00	17,06575	amil di
-		0909	0.327933	7.3	TITIE	0.107033	9202130	diff	6/10760	4 504 500	11118	6/10760	13,44	HAIB HAIB
		6062	0,073059		TITIE	0.073050	2 204	TITE	0.000,000	0.303179	Titits	0,527,953	201000	alum Timb
112 [11	Цех 10, Хвостовое хозяйство	6097	0.123432	0.735851	TIEB	0.173437	0.725862	TITE	0.000000	0.000000	nun nun	0.051000	1007	I William
		8609	0,104061		TUTB	0,104061	0,620373	TUTB	0.104061	0.620373	UIB	0.104061	0.620373	TUR
E E	Цех 13, Площадка проведения взрывных робот	9201	148,14	12,0053	TUUB	148,14	12,0053	RITU	148,14	12,0053	EITH	148,14	12,0053	TUB
E	Beero no 3B:		161,1976821	229,562364		161.1976821	220 567264		141 1076871	270 567364		168 1076831	130 563364	
SALTE	Пътъ каменного угля (3749)									SECTION SECTION		1007213007	torancione	
1 8	Цех 7, Участок кучасто выполачивания	6053	0,0315341	0,042026	RITU	0,0315341	0,042026	пдв	0,0315341	0,042026	81711	0,0315341	0,042026	пдв
9	Boero no 38:		0,0315341	0,042026		0,0315341	0.042026		0.0315341	0.042026		0.0315341	Acocto o	I
		HTOPO:	x	870,454019		x	870,454019		×	870.454019		*	870.45.6019	
									•	and the same of th		*	CTOACHAN P	

2027/13-00012

веществ в атмосферный волдух в целов Нормативы выбросов вредных (загряза

Общество с осрани

(код объекта НВОС: 98-0114-001258-П, категорая объекта НВОС - 1) Горев-обогатительный комбинат "Рибеневое"

678900, Республика Саха (Якутия), Алданский район, 44 км северо-восточнее г. Алдан

2024 ros 古 0.2552036 0,0108375 0.0539304 0,1350000 229,5622640 台 2023 ros 0,0010310 4,8018632 0,0283674 0,0106375 2002 res Существующие положонеее 2022 год 6,0108375 # 0,0513699 161,1976821 Kraze smacesocras emecr- sa (f-IN) 2 Ħ 2 п Фторили газоображня (пирофторил, превен тепафтория) (в пересчете на фору) PERSONAL PRODUMENTS CS-C10 모든

Начальник Отдели

Главный - специалист эксперт

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. КОПИЯ РЕШЕНИЯ НА ПРОЕКТ СЗЗ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

DEHIGHIGE

Limbing	
	700 000
	No 298-PC33

Об установлении санитарно-защитной зон для производственной площадки ГОК «Рябиновое»

11.12.2023

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ООО «Рябиновое» об установлении санитарнозащитной зоны для производственной площадки ГОК «Рябиновое», проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение ООО «Удмуртский центр санитарной экспертизы» от 16.05.2023 № 264 по результатам санитарноэпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарноэпидемиологическое заключение от 05.06.2023 № 14.01.01.000.Т.000359.06.23 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил, выданное Управлением Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия),

РЕШИЛ:

- Установить для производственной площадки ГОК «Рябиновое», санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарнозащитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (ХМL-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:
- в северном направлении на расстоянии 1177-1568 м от границы промплощадки;

- в северо-восточном направлении на расстоянии 1256-1828 м от границы промплощадки;
- в восточном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- 1.4. в юго-восточном направлении на расстоянии 1007-1328 м от границы промплощадки;
- 1.5. в южном направлении на расстоянии 1008-1316 м от границы промплощадки;
- 1.6. в юго-западном направлении на расстоянии 497-983 м от границы промплощадки;
- 1.7. в западном направлении на расстоянии 1341-1545 м от границы промплощадки;
- в северо-западном направлении на расстоянии 1000-1233 м от границы промплощадки.
- Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны производственной площадки ГОК «Рябиновое», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:
- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;
- 2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.
- Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.



И.В. Брагина

ООО «Северо-Восток» 01-24-3Л-СВ -ОВОС2

3

Приложение № 1

к решению заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 0711.12 2023No 298-PC33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона ДЛЯ производственной площадки ГОК «Рябиновое».

Местоположение: Республика Саха (Якутия), Алданский район, 44 км северо-восточнее г. Алдан.

ООО «Северо-Восток»



5

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-14, зона 1):

Обозначение характерных точек	X	Y
1	593302,32	4369782,11
2	593045,06	4369778,07
3	592967,24	4369773,81
4	592889,99	4369763,5
5	592813,78	4369747,21
6	592739,06	4369725,03
7	592666,31	4369697,11
8	592595,94	4369663,6
9	592528,4	4369624,71
10	592464,1	4369580,68
11	592403,42	4369531,78
12	592346,73	4369478,3
13	592294,37	4369420,57
14	592246,67	4369358,93
15	592227,71	4369330,04
16	592169,71	4369325,04
17	592141,8	4369322,33
18	592113,17	4369319,14
19	592048,33	4369310,58
20	592016,8	4369305,82
21	591986,57	4369300,95
22	591931,12	4369291,56
23	591909,9	4369287,72
24	591899,71	4369285,68
25	591873,21	4369279,73
26	591822,54	4369267,2
27	591784,9	4369257,28
28	591719,64	4369239,65
29	591686,52	4369230,67
30	591678,53	4369228,18
31	591653,73	4369219,27
32	591638,7	4369213,48
33	591619,73	4369206,39
34	591566,4	4369188,04
35	591535,91	4369178,11
36	591507,25	4369168,91
37	591467,21	4369155,77
38	591458,72	4369152,79

39	591432,78	4369142,51
40	591378,65	4369121,03
41	591362,31	4369114,35
42	591328,77	4369099,55
43	591296,06	4369083,79
44	591266,51	4369068,2
45	591253,65	4369060,81
46	591229,8	4369046,8
47	591188,39	4369023,37
48	591173,81	4369015,65
49	591167,57	4369012,31
50	591153,37	4369003,8
51	591137,82	4368993,48
52	591122,04	4368982,07
53	591114,41	4368976,19
54	591106,48	4368970,12
55	591088,46	4368957,3
56	591068,72	4368944,33
57	591048,67	4368932,14
58	591038,97	4368926,63
59	591029,45	4368921,2
60	591010,78	4368909,65
61	590993,61	4368897,88
62	590979,18	4368886,73
63	590973,37	4368881,65
64	590967,48	4368876,4
65	590952,38	4368863,9
66	590933,97	4368849,59
67	590913,56	4368834,52
68	590903,02	4368827,01
69	590897,66	4368823,15
70	590886,58	4368814,68
71	590869,45	4368800,41
72	590863,91	4368795,32
73	590811,07	4368800,69
74	590776,33	4368803,78
75	590759,04	4368805,01
76	590724,67	4368806,17
77	590700,2	4368805,93
78	590685,05	4368805,25
79	590671,17	4368804,16
80	590658,84	4368802,66
81	590653,35	4368801,76
82	590647,85	4368800,63

83	590635,45	4368797,38
84	590621,42	4368792,89
85 .	590606,07	4368787,29
86	590589,67	4368780,68
87	590572,53	4368773,2
88	590554,94	4368764,95
89	590537,19	4368756,05
90	590528,35	4368751,4
91	590470,68	4368720,58
92	590446,85	4368707,89
93	590446,13	4368707,49
94	590444,59	4368706,47
95	590442,28	4368704,55
96	590440,9	4368703,15
97	590434,99	4368698,06
98	590399,16	4368669,05
99	590371,83	4368647,22
100	590364,37	4368641,07
101	590349,48	4368627,63
102	590334,82	4368612,92
103	590320,66	4368597,22
104	590307,22	4368580,82
105	590294,74	4368564,03
106	590283,48	4368547,13
107	590273,65	4368530,41
108	590269,36	4368522,22
109	590241,59	4368466,82
110	590227,64	4368438,93
111	590226,99	4368437,38
112	590225,46	4368432,53
113	590222,7	4368421,24
114	590218,36	4368399,69
115	590213,55	4368372,15
116	590211,07	4368356,61
117	590205,98	4368324,94
118	590196,19	4368269,88
119	590192,2	4368250,48
120	590188,96	4368235,64
121	590184,55	4368213,5
122	590183,7	4368207,8
123	590183,67	4368206,79
124	590183,83	4368204,04
125	590184,64	4368198,24
126	590188,08	4368181,77

127	590191,5	4368168,18
128	590196,45	4368148,46
129	590211,47	4368083,61
130	590220,46	4368043,18
131	590221,72	4368037,87
132	590224,88	4368026,81
133	590228,88	4368015,25
134	590233,67	4368003,23
135	590239,21	4367990,81
136	590245,47	4367978,06
137	590256,14	4367958,45
138	590272,53	4367931,68
139	590291,14	4367904,66
140	590306	4367885,27
141	590300,13	4367834,82
142	590291,53	4367731,49
143	590288,19	4367663,37
144	590289,51	4367595,18
145	590295,47	4367527,23
146	590305,31	4367446,72
147	590316,89	4367374,18
148	590313,67	4367326,31
149	590301,22	4367294,85
150	590272,96	4367274,09
151	590228,65	4367264,21
152	590216,42	4367261,73
153	590207,96	4367258,48
154	590198,85	4367253,59
155	590189,54	4367247,42
156	590180,46	4367240,31
157	590172,07	4367232,61
158	590164,8	4367224,67
159	590159,1	4367216,84
160	590156,98	4367213,08
161	590146,22	4367190,67
162	590114,17	4367121,16
163	590086,11	4367057,7
164	590063,45	4367004,41
165	590045,59	4366961,19
166	589976,04	4366843,29
167	589953,59	4366808,89
168	589951,35	4366804,75
169	589948,42	4366797,55
170	589945,34	4366786,49

171	589943,24	4366774,35
172	589942,17	4366761,73
173	589942,2	4366749,25
174	589943,36	4366737,54
175	589945,02	4366729,63
176	589969,17	4366612
177	589971,59	4366582,91
178	589975,42	4366549,36
179	589979,91	4366517,96
180	589982,17	4366505,14
181	589983,25	4366499,16
182	589985,23	4366485,95
183	589987,67	4366464,33
184	589989,65	4366435,82
185	589988,94	4366403,59
186	589988,92	4366400,16
187	589989,72	4366394,39
188	589992,19	4366385,82
189	590138,69	4365946,08
190	590373,21	4365342,9
191	590461,13	4365169,62
192	590461,17	4365169,53
193	590461,2	4365169,49
194	590480,06	4365130,9
195	590510,71	4365066,03
196	590530,64	4365024,47
197	590581,37	4364921,46
198	590601,91	4364880,85
199	590634,81	4364816,61
200	590654,16	4364778,49
201	590655,92	4364776,08
202	590658,53	4364773,33
203	590660,4	4364771,91
204	590661,23	4364771,49
205	590691,92	4364765,24
206	590748,76	4364753,23
207	590771,44	4364747
208	590787,17	4364741,41
209	590865,08	4364686,91
210	590875,07	4364677,11
211	590892,08	4364661,57
212	590909,89	4364646,57
213	590921,3	4364637,71
214	590926,65	4364633,82

215	590977,28	4364592,53
216	591150,28	4364443,2
217	591164,04	4364431,96
218	591174,47	4364424,85
219	591181,33	4364420,88
220	591188,03	4364417,62
221	591194,48	4364415,15
222	591197,59	4364414,24
223	591667,05	4364174,93
224	591912,08	4364081,79
225	591921,96	4364075,52
226	591940,67	4364065,1
227	591969,21	4364051,12
228	591990,23	4364042,07
229	592002,74	4364037,36
230	592008,27	4364035,54
231	592013,81	4364034,01
232	592026,27	4364031,55
233	592040,02	4364029,87
234	592054,36	4364028,98
235	592068,6	4364028,9
236	592082,02	4364029,61
237	592093,94	4364031,13
238	592103,66	4364033,46
239	592107,48	4364034,93
240	592115,86	4364038,46
241	592408,16	4364103,27
242	592413,51	4364104,14
243	592424,59	4364106,65
244	592435,8	4364109,99
245	592446,64	4364113,96
246	592456,62	4364118,33
247	592465,25	4364122,9
248	592472,05	4364127,45
249	593236,68	4364567,53
250	593262,62	4364576,38
251	593275,32	4364580,94
252	593297,49	4364589,11
253	593311,78	4364594,49
254	593324,31	4364599,75
255	593341,84	4364607,62
256	593360,73	4364616,02
257	593376,84	4364622,63
258	593388,8	4364627,37

259	593396,77	4364630,81
260	593408,66	4364636,35
261	593430,97	4364646,61
262	593444,24	4364652,88
263	593470,18	4364666,15
264	593480,97	4364672,19
265	593499,32	4364682,79
266	593512,78	4364690,38
267	593657,61	4364754,93
268	593660,9	4364755,25
269	593667,96	4364756,6
270	593679,8	4364759,61
271	593692,25	4364763,48
272	593697,99	4364765,55
273	593700,71	4364766,77
274	593706,13	4364770,24
275	593711,36	4364774,81
276	593716,18	4364780,21
277	593720,4	4364786,13
278	593723,79	4364792,29
279	593726,17	4364798,41
280	593727,15	4364802,78
281	593808,17	4364926,91
282	593824,3	4364946,43
283	593845,48	4364971,82
284	593865,33	4364995,1
285	593880,16	4365012,49
286	593888,09	4365022,35
287	593892,22	4365028,74
288	593897,05	4365036,99
289	593904,29	4365050,09
290	593914,79	4365069,25
291	593920,55	4365079,51
292	593931,74	4365097,86
293	593936,35	4365104,61
294	593946,31	4365118,12
295	593957,69	4365133,27
296	593966,48	4365148,01
297	593972,45	4365161,1
298	593978,03	4365175,7
299	593985	4365197,38
300	593991,5	4365216,82
301	593998,66	4365231,14
302	594002,82	4365237,84

303	594057,05	4365276
304 .	594115,95	4365323,23
305	594171,11	4365374,76
306	594222,24	4365430,31
307	594269,02	4365489,55
308	594308,36	4365543,43
309	594352,65	4365609,45
310	594391,56	4365678,78
311	594423,59	4365748,27
312	594656,09	4365822,81
313	594732,23	4365850,68
314	594805,86	4365884,62
315	594876,5	4365924,41
316	594924,91	4365957,14
317	594933,74	4365958,66
318	594945,15	4365960,78
319	594975,31	4365967,67
320	595046,88	4365984,05
321	595068,25	4365989,08
322	595107,53	4365999,14
323	595140,24	4366008,62
324	595159,06	4366014,94
325	595168,34	4366018,62
326	595171,88	4366020,27
327	595187,61	4366027,75
328	595232,64	4366047,57
329	595258,69	4366058,46
330	595265,46	4366061,38
331	595279,89	4366068,31
332	595295,27	4366076,57
333	595311,3	4366085,97
334	595327,7	4366096,31
335	595344,16	4366107,43
336	595360,4	4366119,12
337	595376,11	4366131,22
338	595383,69	4366137,36
339	595432,44	4366177,45
340	595452,44	4366193,6
341	595453,6	4366194,39
342	595456	4366196,45
343	595457,08	4366197,56
344	595462,85	4366202,33
345	595499,17	4366230,86
346	595527,09	4366252,54

347	595534,77	4366258,66
348	595538,11	4366261,54
349	595551,2	4366270,41
350	595568,46	4366283,24
351	595585,43	4366296,95
352	595601,83	4366311,29
353	595617,35	4366325,99
354	595631,71	4366340,82
355	595644,6	4366355,5
356	595650,41	4366362,71
357	595671,19	4366389,09
358	595694,96	4366418,36
359	595704,34	4366429,14
360	595706,69	4366431,43
361	595709,76	4366434,03
362	595715,6	4366440,2
363	595717,95	4366443,31
364	595733,61	4366467,09
365	595767,43	4366518,83
366	595777,49	4366534,68
367	595796,89	4366567,64
368	595814,3	4366600,36
369	595825,29	4366623,32
370	595831,34	4366637,33
371	595833,93	4366643,83
372	595838,7	4366656,66
373	595847,52	4366682,82
374	595854,95	4366708,1
375	595860,44	4366730,72
376	595862,3	4366740,46
377	595863,91	4366750,73
378	595867,61	4366777,31
379	595873,77	4366827,95
380	595877,84	4366865,46
381	595878,75	4366874,97
382	595880,12	4366893,88
383	595880,89	4366912,39
384	595880,94	4366918,56
385	595882,02	4366923,25
386	595887,13	4366950,85
387	595889,33	4366967,71
388	595889,93	4366976,65
389	595889,95	4366980,34
390	595889,94	4366988,61

391	595890,69	4367012,91
392	595893,49	4367064,41
393	595896,31	4367105,34
394	595897,75	4367126,2
395	595899,85	4367164,46
396	595900,83	4367196,19
397	595900,63	4367219,13
398	595900,06	4367226,59
399	595898,3	4367244,55
400	595893,51	4367309,39
401	595890,83	4367351,59
402	595889,4	4367373,51
403	595886,14	4367415,05
404	595882,56	4367451,34
405	595878,92	4367479,79
406	595877,16	4367490,26
407	595867,58	4367542,75
408	595854,89	4367615,26
409	595851,32	4367634,93
410	595842,76	4367676,76
411	595832,87	4367719,37
412	595822,36	4367759,69
413	595817,1	4367778,05
414	595806,72	4367813,37
415	595788,25	4367878,21
416	595781,5	4367903,04
417	595778,19	4367914,51
418	595768,83	4367941,98
419	595756,54	4367973,63
420	595742,21	4368007,18
421	595734,54	4368023,96
422	595702,99	4368091,61
423	595676,33	4368148,96
424	595673,41	4368155,01
425	595666,04	4368168,85
426	595656,84	4368184,71
427	595646,03	4368202,26
428	595627,25	4368231,02
429	595598,61	4368272,13
430	595583,23	4368293,11
431	595553,21	4368333,52
432	595505,71	4368398,36
433	595491,66	4368418,11
434	595481,9	4368431,9

435	595468,93	4368449,23
436	595462,27	4368457,41
437	595459,77	4368460,18
438	595456,77	4368463,08
439	595446,41	4368472,17
440	595422	4368492,32
441	595401,41	4368508,77
442	595376,03	4368529,06
443	595311,19	4368581,93
444	595276,41	4368610,69
445	595259,51	4368624,6
446	595228,16	4368649,58
447	595201,66	4368669,58
448	595186,11	4368680,45
449	595178,25	4368685,39
450	595175,16	4368687,11
451	595129,61	4368710,54
452	595050,16	4368751,22
453	595027,21	4368762,7
454	594980,02	4368784,87
455	594933,88	4368804,8
456	594901,95	4368817,41
457	594882,72	4368824,37
458	594873,87	4368827,35
459	594839,19	4368838,76
460	594774,35	4368860,47
461	594748,87	4368869,19
462	594721,67	4368878,42
463	594644,42	4368903,77
464	594599,95	4368918,06
465	594557,2	4368931,77
466	594492,36	4368952,9
467	594474,95	4368958,8
468	594463,64	4368962,87
469	594442,75	4368970,82
470	594434,69	4368974,11
471	594420,54	4368980,67
472	594355,69	4369012,14
473	594309,69	4369034,78
474	594281,31	4369048,64
474	594263,99	4369106,48
476	594235,64	4369179,68
477	594201,64	4369250,43
477	594162,19	4369318,3

20

Приложение № 2

к решению заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 44.42.2023 № 298 - РСЗЗ

Сведения о границах санитарно-защитной зоны в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (ХМС-файл) для внесения в ЕГРН, представленный ООО «Рябиновое» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. СЕРТИФИКАТЫ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(Росгидромет)
Нововаганьковский пер., д. 12
Москца, ГСБ, 125993
МОСКБЯ, РОСГИМЕТ
Тел. 8 (499) 252-14-86, факс 8 (499) 795-23-54

1 0 HOR 2020 № 140-084-74/20cc

Директору ООО «ЭКОцентр»

В.Ю. Белоцерковскому

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

Программа для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0

выдано Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОцентр»

Дата выдачи 09 ноября 2020 года

- 1. Общие сведения
- 1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОцентр» (ООО «ЭКОцентр»)

Место нахождения: 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, д. 101

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1083668049673

 Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: law@eco-c.ru, тел. +7(4732)50-22-50, доб. 285

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» № 2020611102

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» 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, Программа для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 предназначена для оценки краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения

2

атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемых всеми источниками выброса.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программа для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 для проведения расчетов рассенвания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассенвания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- «Метод расчета максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» - раздел 5 полностыо;
- «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» - раздел 6.1 в ограниченной степеци;
- «Учет влияния рельефа местности при расчете рассеивания выбросов загрязняющих в атмосферном воздухе» - разделы 7.1-7.4, 7.6 подностью;
- «Метод расчета максимальных разовых концентраций загрязияющих веществ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных, линейных и площадных источников выбросов»- раздел 8.1, формула (49);
- «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки» - разделы 9.1-9.4 - полностью, раздел 9.5 - в ограниченной степени;
- «Метод расчета долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» - раздел 10.6 полностью;
- «Метод учета фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчетах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчетным путем» - раздел 11.2 полностью;
- раздел 12 «Методы расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» - разделы 12.1, 12.3 и 12.4
 в ограниченной степени, раздел 12.5 – полностью, раздел 12.6 – в ограниченной степени, раздел 12.7 – полностью, разделы 12.8 и 12.9 – в ограниченной степени.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования, обеспечиваемая программой для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 в области ее назначения и применения 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

- заявление о проведении экспертизы программы для ЭВМ «ЭКОцентр РРВА» версия 2.0;
 - адрес Web сервиса, логин и пароли;
- копия свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ «ЭКОцентр РРВА»;
- результаты тестирования программы для ЭВМ «ЭКОцентр РРВА» версия 2.0, проводившегося ранее ООО «ЭКОцентр»;

3

- системные требования для установки и использования программы для ЭВМ «ЭКОцентр - РРВА» версия 2.0;
- инструкция пользователя по работе с программой для ЭВМ «ЭКОцентр РРВА» версия 2.0;
- сведения об области применения программы для ЭВМ «ЭКОцентр РРВА» версия 2.0.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие программы для ЭВМ «ЭКОцентр - РРВА» версия 2.0 формулам и алгоритмам расчетов, содержащихся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На другие версии программы для ЭВМ «ЭКОцентр - РРВА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: 1. Результаты проведения тестирования программы для ЭВМ

«ЭКОцентр - РРВА» версия 2.0 на 21 л. в 1 экз.;

уканиемия, 2. Результаты дополнительной экспертизы программы для ЭВМ «ЭКОцентр - РРВА» версия 2.0 на 3 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета

И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова 8(499)255-13-72



ООО «ЭКОцентр»

Россия, 394049, Вороне
Рабочий проспект, 101

Z)

+7 (473) 250-22-50 (многоканальный)

Declaration of conformity (DOC)

Producer's declaration

We

000 "ECOcentr"

(producer's name)

Rabochiy prospekt 101, Voronezh, Russia

(address)

declare under our sole responsibility that the product

ECOcentr - SHUM, Release Date September 2019

(company name, trade mark/software name, software or update package, version No. File description: Major version . Minor version. Release.

Build, release date)

to which this declaration relates is in conformity with the calculation method ISO 9613-2:1996

following the provisions of ISO 17534-1:2015 and ISO/TR 17534-3:2015.

The declared conformity applies to situations covered by the above calculation method except the situations specified in the enclosed Test Case Results Comparison Form (TRC-Form) and with limitations according to the enclosed "Grade of Implementation Form (GOI-Form).

0-6

Voronezh, September 2019

V.U.Belotserkovskiy, signature

(Place and date of issue)

(Name and signature or equivalent marking of authorized person)

Test Case Results Comparison Form (TRC-Form)

Test suite	Title	ISO/TR 17534-3, Acoustics — Software for the calculation of sound outdoors: Recommendations for quality ensured implementation of ISO 9613-2 in software according to ISO 17534-1:—, Clause 6 "Test cases"				
	Place and date			use 6 "Test cases" tandardization, 20		
		international Or	ganization for S	tandardization, 20	115	
Calculation	of publication:	ISO 9613-2-1996	S Acquetics — A	ttenuation of sour	nd during propag	ation outdoors
method	iide	ISO 9613-2:1996, Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoor — Part 2: General method of calculation				
mediod	Place and date			tandardization, 19	96	
	of publication:	international of	gariization for o	taridardización, 25	50	
Test case	centre fre-	Limits of	certified	Software cal-	Result inside	Comments
	quency of oc-	res	ults	culation result	tolerances	
	tave band	(A-wei	ighted)	(A-weighted)		
			В	dB		
		upper	lower	(exemplary)	yes/no	
T01 - Reflecting	63 Hz	13,75	13,65	13,70	yes	_
ground (G = 0)	125 Hz	23,81	23,71	23,76	yes	_
	250 Hz	31,15	31,05	31,10	yes	_
	500 Hz	36,22	36,12	36,17	yes	_
	1 000 Hz	39,00	38,90	38,95	yes	_
	2 000 Hz	39,42	39,32	39,37	yes	_
	4 000 Hz	36,52	36,42	36,47	yes	_
	8 000 Hz	23,99	23,89	23,94	yes	_
	Total	44,34	44,24	44,29	yes	_
	(63 Hz up to		_			
	8 000 Hz)					
T02 - Mixed	63 Hz	13,75	13,65	13,70	yes	_
ground (G = 0,5)	125 Hz	20,12	20,02	20,07	yes	_
	250 Hz	24,47	24,37	24,42	yes	_
	500 Hz	30,05	29,95	30,00	yes	_
	1 000 Hz	36,16	36,06	36,11	yes	_
	2 000 Hz	37,58	37,48	37,53	yes	_
	4 000 Hz	34,68	34,58	34,63	yes	_
	8 000 Hz	22,15	22,05	22,10	yes	_
	Total	41,58	41,48	41,53	yes	_
	(63 Hz up to					
	8 000 Hz)					
T03 - Porous	63 Hz	13,75	13,65	13,70	yes	_
ground $(G = 1)$	125 Hz	16,43	16,33	16,38	yes	_
	250 Hz	17,78	17,68	17,73	yes	_
	500 Hz	23,88	23,78	23,83	yes	_
	1 000 Hz	33,32	33,22	33,27	yes	_
	2 000 Hz	35,74	35,64	35,69	yes	_
	4 000 Hz	32,84	32,74	32,79	yes	_
	8 000 Hz	20,31	20,21	20,26	yes	_
	Total	39,19	39,09	39,14	yes	_
	(63 Hz up to					
	8 000 Hz)					

Test suite	Title	ISO/TR 17534-3, Acoustics — Software for the calculation of sound outdoors: Recommendations for quality ensured implementation of ISO 9613-2 in software according to ISO 17534-1:—, Clause 6 "Test cases"				
	Place and date			use 6 "Test cases" andardization, 20		
	of publication:					
Calculation method	Title		5, Acoustics — Ar ral method of cal	ttenuation of sou culation	nd during propag	ation outdoors
	Place and date	International Or	ganization for St	andardization, 19	96	
	of publication:					
Test case	centre fre-		certified	Software cal-	Result inside	Comments
	quency of oc-		ults	culation result	tolerances	
	tave band		ighted) IB	(A-weighted) dB		
		upper	lower	(exemplary)	yes/no	
T04 - Flat	63 Hz	13,75	13.65	13.70	yes	_
ground with	125 Hz	20,19	20,09	20,14	yes	_
spatially varying	250 Hz	26,68	26,58	26,63	yes	_
acoustic proper-	500 Hz	32,89	32,79	32,84	yes	_
ties	1 000 Hz	37,00	36,90	36,95	yes	_
	2 000 Hz	37,82	37,72	37,77	yes	_
	4 000 Hz	34,92	34,82	34,87	yes	_
	8 000 Hz	22,40	22,30	22,35	yes	-
	Total	42,28	42,18	42,23	yes	_
	(63 Hz up to					
	8 000 Hz)					
T05 – Identical	63 Hz	8,75	8,65	8,70	yes	_
to T04, but cal-	125 Hz	18,81	18,71	18,76	yes	_
culation with	250 Hz	26,16	26,06	26,11	yes	
the alternative method accord-	500 Hz	31,23	31,13	31,18	yes	_
ing to ISO 9613-	1 000 Hz	34,00	33,90	33,95	yes	_
2:1996, 7.3.2	2 000 Hz 4 000 Hz	34,42	34,32	34,37	yes	
2.1330, 7.3.2	8 000 Hz	31,53 19,00	31,43 18,90	31,48 18,95	yes	
	Total	39,35	39,25	39,30	yes yes	
	(63 Hz up to	33,33	33,23	33,30	yes	
	8 000 Hz)					
T06 - Ground	63 Hz	13,73	13,63	13,68	yes	_
with spatially	125 Hz	19,60	19,50	19,55	yes	_
varying heights	250 Hz	21,15	21,05	21,10	yes	_
and acoustic	500 Hz	26,09	25,99	26,04	yes	_
properties	1 000 Hz	34,87	34,77	34,82	yes	1
	2 000 Hz	37,08	36,98	37,03	yes	_
	4 000 Hz	34,18	34,08	34,13	yes	_
	8 000 Hz	21,63	21,53	21,58	yes	_
	Total	40,64	40,54	40,59	yes	_
	(63 Hz up to					
T07 – Identical	8 000 Hz)	9,21	9,11	9,16		
to T06, but cal-	63 Hz 125 Hz	19,27	19,17	19,22	yes	
culation with	250 Hz	26,61	26,51	26,57	yes yes	
the alternative	500 Hz	31,68	31,58	31,63	yes	_
method accord-	1 000 Hz	34,45	34,35	34,41	yes	_
ing to ISO 9613-	2 000 Hz	34,87	34,77	34,83	yes	_
2:1996, 7.3.2	4 000 Hz	31,97	31,87	31,92	yes	_
	8 000 Hz	19,42	19,32	19,37	yes	_
	Total	39,80	39,70	39,75	yes	_
	(63 Hz up to					
	8 000 Hz)					
T08 - Flat	63 Hz	8,71	8,61	8,66	yes	_
ground with	125 Hz	14,80	14,70	14,75	yes	_
spatially varying		21,17	21,07	21,12	yes	
acoustic proper-	500 Hz	25,86	25,76	25,81	yes	_

Test suite	Title	ISO/TR 17534-3	, Acoustics — So	ftware for the cal	culation of sound	outdoors:	
		1	Recommendations for quality ensured implementation of ISO 9613-2 in software according to ISO 17534-1:—. Clause 6 "Test cases"				
			according to ISO 17534-1:—, Clause 6 "Test cases" International Organization for Standardization, 2015				
	Place and date	International Or	rganization for S	tandardization, 20	15		
	of publication:	100.0042.2.2.					
Calculation	Title	ISO 9613-2:1996, Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 2: General method of calculation					
method	Place and date				0.0		
		international Of	rganization for S	tandardization, 19	96		
Test case	of publication: centre fre-	Limits of	Limits of certified Software cal- Result inside Comme				
rest tase	quency of oc-		ults	culation result	tolerances	Comments	
	tave band		ighted)	(A-weighted)	tolcrunces		
	tave band		iB	dB			
		upper	lower	(exemplary)	yes/no		
ties and long	1 000 Hz	27,31	27,21	27,26	yes	_	
barrier	2 000 Hz	27,26	27,16	27,21	yes	_	
	4 000 Hz	22,09	21,99	22,04	yes	_	
	8 000 Hz	6,97	6,87	6,92	yes	_	
	Total	32,53	32,43	32,48	yes	_	
	(63 Hz up to						
	8 000 Hz)						
T09 - Flat	63 Hz	10,84	10,74	10,79	yes	_	
ground with	125 Hz	16,31	16,21	16,26	yes	_	
spatially varying	250 Hz	21,17	21,07	21,12	yes	_	
acoustic proper-	500 Hz	26,06	25,96	26,01	yes	_	
ties and short	1 000 Hz	27,89	27,79	27,84	yes	_	
barrier	2 000 Hz	27,76	27,66	27,71	yes	_	
	4 000 Hz	22,51	22,41	22,46	yes	_	
	8 000 Hz	7,35	7,25	7,30	yes	_	
	Total	32,98	32,88	32,93	yes	_	
	(63 Hz up to						
	8 000 Hz)						
T10 – Ground	63 Hz	10,19	10,09	10,14	yes	_	
with spatially	125 Hz	15,17	15,07	15,12	yes	_	
varying heights	250 Hz	19,63	19,53	19,58	yes	_	
and acoustic properties and	500 Hz	22,69	22,59	22,64	yes	_	
short barrier	1 000 Hz	24,17	24,07	24,12	yes	_	
SHOTE DATTIES	2 000 Hz 4 000 Hz	23,39	23,29	23,34	yes		
		17,64	17,54	17,59	yes		
	8 000 Hz Total	2,91 29,35	2,81 29,25	2,86 29,30	yes		
	(63 Hz up to	29,55	23,25	23,50	yes	_	
	8 000 Hz)						
T11 - Flat	63 Hz	23,94	23,84	23,89	yes	_	
ground with	125 Hz	28,57	28,47	28,52	yes	_	
homogeneous	250 Hz	30,65	30,55	30,60	yes	_	
acoustic proper-	500 Hz	32,60	32,50	32,55	yes	_	
ties and cubic	1 000 Hz	34,82	34,72	34,77	yes	_	
building receiver		35,04	34,94	34,99	yes	_	
at low height	4 000 Hz	33,83	33,73	33,78	yes	_	
_	8 000 Hz	30,23	30,13	30,18	yes	_	
	Total	41,35	41,25	41,30	yes	_	
	(63 Hz up to	,	,				
	8 000 Hz)	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
T12 - Flat	63 Hz	24,89	24,79	24,84	yes		
ground with	125 Hz	30,66	30,56	30,61	yes	_	
homogeneous	250 Hz	33,64	33,54	33,59	yes	_	
acoustic proper-	500 Hz	35,55	35,45	35,50	yes	_	
ties and cubic	1 000 Hz	36,75	36,65	36,70	yes	_	
building receiver	2 000 Hz	37,51	37,41	37,46	yes	-	
at large height	4 000 Hz	36,62	36,52	36,57	yes	_	
	8 000 Hz	33,02	32,92	32,97	yes	_	

Test suite	Title	ISO/TR 17534-3, Acoustics — Software for the calculation of sound outdoors: Recommendations for quality ensured implementation of ISO 9613-2 in software				
				use 6 "Test cases"		5-2 III SOILWare
	Place and date of publication:	International Or	ganization for St	andardization, 20	15	
Calculation method	Title		5, Acoustics — At	ttenuation of sou	nd during propag	gation outdoors
caroa	Place and date			andardization, 19	96	
	of publication:					
Test case	centre fre-		certified	Software cal-	Result inside	Comments
	quency of oc-		ults	culation result	tolerances	
	tave band		ghted)	(A-weighted)		
			В .	, dB	,	-
	T	upper	lower	(exemplary)	yes/no	
	Total	43,86	43,76	43,81	yes	_
	(63 Hz up to 8 000 Hz)					
T13 - Flat round	63 Hz	25,02	24,92	24,97	yes	_
with homoge-	125 Hz	30,61	30,51	30.56	yes	_
neous acoustic	250 Hz	34,31	34,21	34.26	yes	_
properties and	500 Hz	36,13	36,03	36,08	yes	_
polygonal build-	1 000 Hz	37,05	36,95	37,00	yes	_
ing receiver at	2 000 Hz	35,27	35,17	35,22	yes	_
low height	4 000 Hz	32,27	32,17	32,22	yes	_
	8 000 Hz	26,88	26,78	26,83	yes	_
	Total	42,76	42,66	42,71	yes	_
	(63 Hz up to					
	8 000 Hz)					
T14 – Ground	63 Hz	8,78	8,68	8,73	yes	_
with spatially	125 Hz	14,37	14,27	14,32	yes	_
varying heights	250 Hz	16,63	16,53	16,58	yes	_
and acoustic	500 Hz	18,40	18,30	18,35	yes	_
properties and	1 000 Hz	20,19	20,09	20,14	yes	_
polygonal build- ing	2 000 Hz	18,66	18,56	18,61	yes	_
III B	4 000 Hz	13,05	12,95	13,00	yes	_
	8 000 Hz Total	-1,13 25,43	-1,23 25,33	-1,18 25,38	yes	_
	(63 Hz up to	25,45	25,55	25,50	yes	_
	8 000 Hz)					
T15 – Flat	63 Hz	27,34	27,24	27,29	yes	_
ground with	125 Hz	35,66	35,56	35,61	yes	_
homogeneous	250 Hz	41,04	40,94	40,99	yes	_
acoustic proper-	500 Hz	44,06	43,96	44,01	yes	_
ties and polygo-	1 000 Hz	44,65	44,55	44,60	yes	_
nal building re-	2 000 Hz	42,58	42,48	42,53	yes	_
ceiver at large	4 000 Hz	38,81	38,71	38,76	yes	_
height	8 000 Hz	33,00	32,90	32,95	yes	_
	Total	49,97	49,87	49,92	yes	_
	(63 Hz up to					
T45 51 -	8 000 Hz)	44.00	44.70	44.03		
T16 - Flat	63 Hz	14,88	14,78	14,83	yes	_
ground with	125 Hz	18,23	18,13	18,18	yes	_
homogeneous acoustic proper-	250 Hz	20,78	20,68	20,73	yes	
ties and three	500 Hz 1 000 Hz	23,49 26,50	23,39 26,40	23,44 26,45	yes	_
buildings	2 000 Hz	26,93	26,83	26,88	yes	
22282	4 000 Hz	25,27	25,17	25,22	yes yes	_
	8 000 Hz	20,02	19,92	19,97	yes	_
	Total	32,59	32,49	32,54	yes	_
	(63 Hz up to	,	,	,-	,	
	8 000 Hz)					
T17 - Flat	63 Hz	15,39	15,29	15,34	yes	_

Test suite	Title	ISO/TR 17534-3, Acoustics — Software for the calculation of sound outdoors: Recommendations for quality ensured implementation of ISO 9613-2 in software					
		according to ISO 17534-1:—, Clause 6 "Test cases"					
	Place and date	International Organization for Standardization, 2015					
	of publication:			,			
Calculation	Title	ISO 9613-2:1996	SO 9613-2:1996, Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors				
method		- Part 2: Gener	al method of ca	lculation			
	Place and date	International Or	International Organization for Standardization, 1996				
	of publication:						
Test case	centre fre-	Limits of	certified	Software cal-	Result inside	Comments	
	quency of oc-	res	ults	culation result	tolerances		
	tave band	(A-wei	ghted)	(A-weighted)			
		d	В	dB			
		upper	lower	(exemplary)	yes/no		
ground with	125 Hz	19,23	19,13	19,18	yes	ı	
homogeneous	250 Hz	22,00	21,90	21,95	yes	_	
acoustic proper-	500 Hz	24,03	23,93	23,98	yes	_	
ties and three	1 000 Hz	26,44	26,34	26,39	yes	ı	
buildings alter-	2 000 Hz	26,88	26,78	26,83	yes	ı	
native position	4 000 Hz	25,22	25,12	25,17	yes	_	
of source and	8 000 Hz	19,97	19,87	19,92	yes	_	
receiver	Total	32,77	32,67	32,72	yes	_	
	(63 Hz up to 8 000 Hz)						
T18 - Flat	63 Hz	15,06	14,96	15,01	yes	_	
ground with	125 Hz	21,84	21,74	21,79	yes	_	
homogeneous	250 Hz	25,12	25,02	25,07	yes	_	
acoustic proper-	500 Hz	26,34	26,24	26,29	yes	_	
ties and com-	1 000 Hz	27,79	27,69	27,74	yes	_	
plex building	2 000 Hz	28,70	28,60	28,65	yes	_	
with backyard	4 000 Hz	27,86	27,76	27,81	yes	_	
	8 000 Hz	23,51	23,41	23,46	yes	_	
	Total	34,94	34,84	34,89	yes	_	
	(63 Hz up to						
	8 000 Hz)						
T19 - Ground	63 Hz	13,73	13,63	13,68	yes	_	
with spatially	125 Hz	19,60	19,50	19,55	yes	_	
varying heights	250 Hz	21,15	21,05	21,10	yes	-	
and acoustic	500 Hz	28,06	27,96	28,02	yes	_	
properties and	1 000 Hz	36,56	36,46	36,52	yes	-	
reflecting barri-	2 000 Hz	38,48	38,38	38,44	yes	_	
er	4 000 Hz	35,25	35,15	35,21	yes	_	
	8 000 Hz	23,23	23,13	23,19	yes	_	
	Total	42,05	41,95	42,00	yes	_	
	(63 Hz up to						
	8 000 Hz)						

Grade of Implementation Form (GOI-Form)

In the reference setting for application of the program, it is possible to calculate	Yes	To a limited degree	No
with			
A-weighted sound pressure levels (reference 500 Hz)	M		
sound pressure levels in octave-bands of 63 Hz to 8 kHz;	M		
with			
point sources,	M		
line sources,	Μ		
area sources,	M		
with automatic subdivision of line and/or area sources under consideration of			
the distance to the receiver,			M
with image sources describing the reflection of sound at walls and other vertical sur-			
faces			
that can be designed pursuant to Figure 8, and	<u>M</u>	⊢	\vdash
that occur at surfaces with dimensions and orientations pursuant to Formula (19),	□	\sqcup	$\perp \perp$
of first order,	M		\perp
acc. to 5.9 of ISO/TR 17534-3:2015 with higher order, complete until n = 5;	М		\sqcup
with directivity factor for point sources			
depending on an angle,	М		
depending on two angles,	М		
with selectable reference direction for each source;	Μ		
acc. to Formula (4) for moderate downwind conditions with			
attenuation due to geometrical divergence according to Formula (7),	M		
attenuation due to air absorption acc. to Formula (8) and Table 2,	М		
attenuation due to air absorption for other conditions acc. to ISO 9613-1	M		
attenuation due to ground effects in octave-bands according to Formula (9) and Table 3,	M		
attenuation due to ground effects for A-weighted sound pressure levels acc. to For-	M		
mula (10) under consideration of a directivity due to ground reflection according to			
Formula (11),			
attenuation caused by screening			
acc. to 5.2 ISO/TR 17534-3:2015	М		
acc. to Formula (12) with diffraction over the upper edge of the screen,	M		
acc. to 5.5 ISO/TR 17534-3:2015	М		
acc. to Formula (13) with diffraction around the vertical edges,	M		
with consideration of the special case for application of Formula (13) for large-area			М
industrial premises for determination of the long-term average level in accordance	_	_	_
with Note 15,			

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Nº POCC RU.CП09.H00153

Срок действия с 23.12.2019

по 22.12.2022

№ 1814197

орган по сертификации RA.RU.11СП09

Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ) 170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44-40-44

продукция

Программа ШУМ «ЭКОцентр - Профессионал»

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

ОКПД2 58.29.3

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТР ИСО/МЭК 9126;

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (пп. 3.1.1, 3.1.3, 3.2.1-3.2.5);

ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996);

CH 51.13330.2011 (n. 6, n. 7).

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЭКОцентр»

394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, д.101, тел. +7 (473) 250-22-50, факс +7 (473) 250-22-50, ИНН 3662139641

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ЭКОцентр»

394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, д.101, гел. +7 (473) 250-22-50, факс +7 (473) 250-22-50, ИНН 3662139641

НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний от 19.12.2019 № 293 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ (рег. № RA.RU.21СП05)

дополнительная информация

Схема сертификации - 3.

Для сертификатов

Руководитель органа

Эксперт

подпись

С.Л. Котов

Ю.В. Гибин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Black revision 340 "C"GCH", was quite, is, (regission N/CFD GFD GFD GFD Pprinters, S) inc. (886) 720 4742, F. Michael 35 N

ПРИЛОЖЕНИЕ И. РАСЧЁТЫ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОНВОС

И1. Расчёты выбросов от участка работы строительной техники

Выполнение работ дорожно-строительными машинами (ИЗА №6501)

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожностроительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0324641	0,042082
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0052753	0,006837
0328	Углерод (Сажа)	0,0044567	0,005776
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0032893	0,004262
0337	Углерод оксид	0,0271643	0,035204
2732	Керосин	0,0076656	0,009935

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наимено-	Расчётный параметр					
вание	характеристика, обозначение	единица	значение			
ив №6501	ИВ №650101. Экскаватор ЭО-4111БС. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), гусеничная Tier I					
	Количество ДМ	-	1			
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1			
	Количество рабочих дней	-	30			
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{\mathcal{A}\mathcal{B}}$	ч/сут.	5,2			
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $m{t'}_{HAFP}$	ч/сут.	4,8			
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{xx}	ч/сут.	2			
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{\mathcal{A}\mathcal{B}}$	МИН	13			
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, <i>t_{нагр}</i>	мин	12			
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{xx}	мин	5			

Наимено-	Расчётный параметр				
вание	характеристика, обозначение	единица	значение		
	Удельный выброс i-го 3В при движении ДМ, т дв ік :				
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,976		
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,3211		
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,27		
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,19		
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,29		
	2732. Керосин	г/мин	0,43		
	Удельный выброс i-го 3B при работе на холостом ходу, m _{xx ik} :				
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384		
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624		
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06		
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097		
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4		
	2732. Керосин	г/мин	0,3		

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле (1):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (\boldsymbol{m}_{AB ik} \cdot \boldsymbol{t}_{AB} + 1, 3 \cdot \boldsymbol{m}_{AB ik} \cdot \boldsymbol{t}_{HAPP} + \boldsymbol{m}_{XX ik} \cdot \boldsymbol{t}_{XX}) \cdot \boldsymbol{N}_k / 3600, \, \text{r/c}$$
 (1)

где $m_{\mathcal{A}B\;ik}$ — удельный выброс *i*-го вещества при движении машины k-й группы без нагрузки, ϵ /мин;

 $1,3m_{\mathcal{A}\mathcal{B}\ ik}$ — удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *к*-й группы под нагрузкой, *г/мин*;

 $m_{XX\,ik}$ — удельный выброс i-го вещества при работе двигателя машины k-й группы на холостом ходу, z/мин;

 $t_{\mathcal{IB}} - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;$

 $t_{HAIP}\,$ — время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

 $oldsymbol{t_{XX}}$ — время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

 N_k — наибольшее количество машин κ -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов і-го вещества осуществляется по формуле (2):

$$M_i = \sum_{k=1}^{k} (m_{AB \ ik} \cdot t'_{AB} + 1, 3 \cdot m_{AB \ ik} \cdot t'_{HAPP.} + m_{XX \ ik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$
 (2)

где $t'_{\mathcal{A}\mathcal{B}}$ — суммарное время движения без нагрузки всех машин κ -й группы, мин;

 $t'_{\it HAIP}$ — суммарное время движения под нагрузкой всех машин κ -й группы, мин;

 t'_{XX} — суммарное время работы двигателей всех машин κ -й группы на холостом ходу, мин.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

```
<u>ИВ №650101. Экскаватор ЭО-4111БС. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), гусеничная Tier I</u>
```

 $G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324641 \text{ c/c};$

 $M_{0301} = (1,976 \cdot (5,2 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (4,8 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,042082$ m/20d.

 $G_{0304} = (0.3211 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.3211 \cdot 12 + 0.0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0052753 \text{ s/c};$

 $M_{0304} = (0.3211 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.3211 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.0624 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.006837$ m/20d.

 $G_{0328} = (0.27 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 12 + 0.06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0044567 \text{ c/c};$

 $M_{0328} = (0.27 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.06 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.005776 \text{ m/rod.}$

 $G_{0330} = (0.19 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 12 + 0.097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0032893 \text{ c/c};$

 $M_{0330} = (0.19 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.097 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.004262 \text{ m/sod.}$

 $G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271643 \text{ g/c};$

 $M_{0337} = (1,29 \cdot (5,2 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (4,8 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,035204 \text{ m/sod.}$

 $G_{2732} = (0.43 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 12 + 0.3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0076656$ z/c;

 $M_{2732} = (0.43 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.3 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.009935 \text{ m/sod.}$

Стоянка автомобильной техники (ИЗА №6501)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.

Таблица 1 — **Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу**

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
Код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0049041	0,00703
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007987	0,001143
0328	Углерод (Сажа)	0,0002616	0,000367
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008882	0,001296
0337	Углерод оксид	0,0142602	0,019893

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
Код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
2732	Керосин	0,0051512	0,007172

Исходные данные для расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчета

Наименование (марка)	Всего	Кол-во	Время	Кол-во	Число дней	Время	Пробег	Время	Эко-	Pe-
	а/т,	а/т на	Тр, с	а/т на	теплый/	прогрева	выезд/	холост.	конт-	жим
	шт.	выезд/		выезд/	переходный/	теплый	въезд,	хода	роль	
		въезд за		въезд	холодный,	переходный	км	выезд/		
		сутки,		за Тр, шт.	дн.	холодный,		въезд,		
		шт.				мин.		мин.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель евро 2										
Автомашины бортовые КАМАЗ-	2	2	3600	1	90	4	0,1	0,1	да	-
53215				1	60	6	0,1	0,1		
					216	12				
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель евро 2										
Кран-автомобильный	1	1	3600	1	90	4	0,1	0,1	да	-
				1	60	6	0,1	0,1		
					216	12				

Удельные выбросы загрязняющих веществ приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

		Прогрев теплый/ пере-	Пробег теплый/ пере-	Холос-	Экоко-				
Тип	Загрязняющее вещество	ходный/ холодный,	ходный/ холодный,	той ход,	нтроль,				
		г/мин	г/км	г/мин	Ki				
1	2	3	4	5	6				
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель евро 2 Автомашины бортовые КАМАЗ-53215									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408/ 0,616/ 0,616	2,72/ 2,72/ 2,72	0,368	1				
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663/0,1001/0,1001	0,442/0,442/0,442	0,0598	1				
	Углерод (Сажа)	0,019/ 0,0342/ 0,038	0,2/0,27/0,3	0,019	0,8				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1/0,108/0,12	0,475/0,531/0,59	0,1	0,95				
	Углерод оксид	1,34/ 1,8/ 2	4,9/ 5,31/ 5,9	0,84	0,9				
	Керосин	0,59/ 0,639/ 0,71	0,7/ 0,72/ 0,8	0,42	0,9				
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель евро 2 Кран-автомобильный									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,496/ 0,744/ 0,744	3,12/3,12/3,12	0,448	1				
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806/ 0,1209/ 0,1209	0,507/ 0,507/ 0,507	0,0728	1				
	Углерод (Сажа)	0,023/0,0414/0,046	0,3/ 0,405/ 0,45	0,023	0,8				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,112/ 0,1206/ 0,134	0,69/ 0,774/ 0,86	0,112	0,95				
	Углерод оксид	1,65/ 2,25/ 2,5	6/ 6,48/ 7,2	1,03	0,9				
	Керосин	0,8/ 0,864/ 0,96	0,8/ 0,9/ 1	0,57	0,9				

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i-го вещества одним автомобилем κ -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1 и 2):

$$M_{1ik} = m_{\Pi P ik} \cdot t_{\Pi P} + m_{L ik} L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 1}, \Gamma$$

$$\tag{1}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} L_2 + m_{XXik} \cdot t_{XX2}, \Gamma \tag{2}$$

где $m_{\Pi P \ ik}$ — удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, z/muh;

 m_{Lik} — пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем κ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, ϵ /км;

тих ік — удельный выброс *і-*го вещества при работе двигателя автомобиля *к*-й группы на холостом ходу, г/мин;

 $t_{\Pi P}$ — время прогрева двигателя, мин;

 L_1 , L_2 — пробег автомобиля по территории стоянки, κM ;

 $t_{XX\ 1}$, $t_{XX\ 2}$ — время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, *мин*.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формулам (3 и 4):

$$m'_{\Pi P ik} = m_{\Pi P ik} \cdot K_i, \Gamma / M M H$$
 (3)

$$m'_{XXik} = m_{XXik} \cdot K_i$$
, Γ/MHH (4)

где \mathbf{K}_i — коэффициент, учитывающий снижение выброса \mathbf{i} -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i-го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле (5):

$$M_{ij}^{i} = \sum_{k=1}^{k} \alpha_{s} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_{k} \cdot D_{P} \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$
 (5)

где α_{s} — коэффициент выпуска (выезда);

 N_k — количество автомобилей κ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

 D_P — количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j — период года (T - теплый, П - переходный, X - холодный); для холодного периода расчет Mi выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Коэффициент выпуска (выезда) автомобилей с территории стоянки определяется по формуле (6):

$$\alpha_{\rm s} = N_{\rm ks} / N_{\rm k} \,, \tag{6}$$

где N_{ks} — среднее за расчетный период количество автомобилей κ -й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (7):

$$\mathbf{M}_{i} = \mathbf{M}_{i}^{T} + \mathbf{M}_{i}^{T} + \mathbf{M}_{i}^{X}$$
, т/год (7)

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i рассчитывается для каждого периода по формуле (8):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, r/c$$
 (8)

где N'_k , N''_k — количество автомобилей κ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

В случае, когда период максимальной интенсивности характеризуется временем, отличным от 1-го часа, то в расчетах вместо величины 3600 используется величина расчётной продолжительности периода максимальной интенсивности.

Из полученных значений ${\it G}_i$ выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Расчет годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №650101. Автомашины бортовые КАМАЗ-53215. Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель евро 2

```
\begin{split} M^{T}_{1\,0301} &= 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 0,1 = 1,9408 \,z; \\ M^{T}_{2\,0301} &= 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 0,1 = 0,3088 \,z; \\ M^{T}_{0301} &= (1,9408 + 0,3088) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000405 \, \text{m/zod}; \\ G^{T}_{0301} &= (1,9408 \cdot 1 + 0,3088 \cdot 1) \, / \, 3600 = 0,0006249 \,z/c. \\ M^{\Pi}_{1\,0301} &= 0,616 \cdot 6 + 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 0,1 = 4,0048 \,z; \\ M^{\Pi}_{2\,0301} &= 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 0,1 = 0,3088 \,z; \\ M^{\Pi}_{0301} &= (4,0048 + 0,3088) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000518 \,\text{m/zod}; \\ G^{\Pi}_{0301} &= (4,0048 \cdot 1 + 0,3088 \cdot 1) \, / \, 3600 = 0,0011992 \,z/c. \\ M^{X}_{1\,0301} &= 0,616 \cdot 12 + 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 0,1 = 7,7008 \,z; \\ M^{X}_{2\,0301} &= 2,72 \cdot 0,1 + 0,368 \cdot 0,1 = 0,3088 \,z; \\ M^{X}_{0301} &= (7,7008 + 0,3088) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,00347 \,\text{m/zod}; \\ G^{X}_{0301} &= (7,7008 \cdot 1 + 0,3088 \cdot 1) \, / \, 3600 = 0,0022249 \,z/c. \\ M_{0301} &= 0,000405 + 0,000518 + 0,00347 = 0,004393 \,\text{m/zod}; \\ G_{0301} &= \max \left\{ 0,0006249; 0,0011992; 0,0022249 \right\} = 0,0022249 \,z/c. \\ \end{split}
```

 $M_{10304}^{T} = 0.0663 \cdot 4 + 0.442 \cdot 0.1 + 0.0598 \cdot 0.1 = 0.31538 z;$

```
M_{2,0304}^{T} = 0.442 \cdot 0.1 + 0.0598 \cdot 0.1 = 0.05018 \text{ z};
M_{0304}^{T} = (0.31538 + 0.05018) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000066 \text{ m/zod};
G^{\mathsf{T}}_{0304} = (0.31538 \cdot 1 + 0.05018 \cdot 1) / 3600 = 0.0001025 \, \mathrm{c/c}.
M^{\Pi}_{1,0304} = 0.1001 \cdot 6 + 0.442 \cdot 0.1 + 0.0598 \cdot 0.1 = 0.65078 z;
M_{2,0304}^{\Pi} = 0.442 \cdot 0.1 + 0.0598 \cdot 0.1 = 0.05018 z;
M_{0304}^{\Pi} = (0,65078 + 0,05018) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000085 \text{ m/sod};
G_{0304}^{\Pi} = (0.65078 \cdot 1 + 0.05018 \cdot 1) / 3600 = 0.0001957 \text{ s/c}.
M_{1,0304}^{X} = 0,1001 \cdot 12 + 0,442 \cdot 0,1 + 0,0598 \cdot 0,1 = 1,25138 \text{ z};
M^{X_{20304}} = 0.442 \cdot 0.1 + 0.0598 \cdot 0.1 = 0.05018 z;
M_{0304}^{X} = (1,25138 + 0,05018) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,0005623 \text{ m/zod};
G^{X}_{0304} = (1,25138 \cdot 1 + 0,05018 \cdot 1) / 3600 = 0,0003625 \text{ c/c}.
M_{0304} = 0,000066 + 0,000085 + 0,0005623 = 0,0007134 \text{ m/rod};
G_{0304} = max \{ 0,0001025; 0,0001957; 0,0003625 \} = 0,0003625 \ r/c.
M_{10328}^{T} = 0.019 \cdot 0.8 \cdot 4 + 0.2 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.08232 \text{ z};
M^{T}_{20328} = 0.2 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.02152 \text{ z};
M_{0328}^{T} = (0.08232 + 0.02152) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000187 \text{ m/zod};
G^{\mathsf{T}}_{0328} = (0.08232 \cdot 1 + 0.02152 \cdot 1) / 3600 = 0.0000298 \, \text{c/c}.
M_{10328}^{\Pi} = 0.0342 \cdot 0.8 \cdot 6 + 0.27 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.19268 \text{ z};
M^{\Pi}_{2 0328} = 0.2 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.02152 \text{ z};
M^{\Pi}_{0328} = (0.19268 + 0.02152) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.0000257 \text{ m/sod};
G^{\Pi}_{0328} = (0.19268 \cdot 1 + 0.02152 \cdot 1) / 3600 = 0.0000595 \text{ s/c}.
M_{1.0328}^{X} = 0.038 \cdot 0.8 \cdot 12 + 0.3 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.39632 \text{ z};
M^{X_{20328}} = 0.2 \cdot 0.1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.02152 \text{ z};
M_{0328}^{X} = (0.39632 + 0.02152) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0.000181 \text{ m/zod};
G^{X}_{0328} = (0.39632 \cdot 1 + 0.02152 \cdot 1) / 3600 = 0.0001161 \text{ c/c}.
M_{0328} = 0,0000187 + 0,0000257 + 0,000181 = 0,0002254 \text{ m/rod};
G_{0328} = max \{ 0,0000298; 0,0000595; 0,0001161 \} = 0,0001161  \epsilon/c.
M_{10330}^{T} = 0.1 \cdot 0.95 \cdot 4 + 0.475 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.437 \text{ a};
M_{2,0330}^{T} = 0,475 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 0,95 \cdot 0,1 = 0,057 z;
M_{0330}^{T} = (0.437 + 0.057) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000089 \text{ m/zod};
G^{T}_{0330} = (0.437 \cdot 1 + 0.057 \cdot 1) / 3600 = 0.0001382 \text{ s/c}.
M_{10330}^{\Pi} = 0.108 \cdot 0.95 \cdot 6 + 0.531 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.6782 \text{ z};
M_{2.0330}^{\Pi} = 0.475 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.057 \text{ z};
M^{\Pi}_{0330} = (0,6782 + 0,057) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0000892 \text{ m/rod};
G^{\Pi}_{0330} = (0,6782 \cdot 1 + 0,057 \cdot 1) / 3600 = 0,0002052 \text{ s/c.}
M_{1.0330}^{X} = 0.12 \cdot 0.95 \cdot 12 + 0.59 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 1.4365 \text{ z};
M^{X_{20330}} = 0,475 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 0,95 \cdot 0,1 = 0,057 \, \epsilon;
M_{0330}^{X} = (1,4365 + 0,057) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,0006452 \text{ m/rod};
G^{X}_{0330} = (1,4365 \cdot 1 + 0,057 \cdot 1) / 3600 = 0,0004149 \text{ s/c.}
M_{0330} = 0,000089 + 0,0000892 + 0,0006452 = 0,0008234 \text{ m/sod};
G_{0330} = max \{ 0,0001382; 0,0002052; 0,0004149 \} = 0,0004149 \ c/c.
M_{10337}^{T} = 1,34 \cdot 0,9 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,1 + 0,84 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 5,3896 \text{ a};
M_{2.0337}^{T} = 4.9 \cdot 0.1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.5656 z;
M_{0337}^{T} = (5,3896 + 0,5656) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,001072 \text{ m/rod};
G^{T}_{0337} = (5,3896 \cdot 1 + 0,5656 \cdot 1) / 3600 = 0,0016552 \text{ c/c}.
```

```
M^{\Pi}_{1.0337} = 1.8 \cdot 0.9 \cdot 6 + 5.31 \cdot 0.1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 10.3266 z;
M^{\Pi}_{2.0337} = 4.9 \cdot 0.1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.5656 z;
M^{\Pi}_{0337} = (10,3266 + 0,5656) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,001307 \text{ m/zod};
G_{0337}^{\Pi} = (10.3266 \cdot 1 + 0.5656 \cdot 1) / 3600 = 0.0030266 \text{ s/c}.
M_{1.0337}^{X} = 2 \cdot 0.9 \cdot 12 + 5.9 \cdot 0.1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 22,2656 z;
M_{2.0337}^{X} = 4.9 \cdot 0.1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.5656 z;
M_{0337}^{X} = (22,2656 + 0,5656) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,009863 \text{ m/zod};
G^{X}_{0337} = (22,2656 \cdot 1 + 0,5656 \cdot 1) / 3600 = 0,006342 \text{ s/c.}
M_{0337} = 0.001072 + 0.001307 + 0.009863 = 0.012242 \text{ m/rod};
G_{0337} = max \{ 0,0016552; 0,0030266; 0,006342 \} = 0,006342 \ z/c.
M_{12732}^{T} = 0.59 \cdot 0.9 \cdot 4 + 0.7 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 2.2318 \text{ z};
M^{T}_{22732} = 0.7 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1078 \text{ z};
M_{2732}^{T} = (2,2318 + 0,1078) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000422 \text{ m/sod};
G^{T}_{2732} = (2,2318 \cdot 1 + 0,1078 \cdot 1) / 3600 = 0,0006499 \text{ s/c}.
M_{12732}^{\Pi} = 0.639 \cdot 0.9 \cdot 6 + 0.72 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 3.5604 \text{ a};
M^{\Pi}_{2\ 2732} = 0.7 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1078 \ z;
M^{\Pi}_{2732} = (3,5604 + 0,1078) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0004402 \text{ m/rod};
G_{2732}^{\Pi} = (3,5604 \cdot 1 + 0,1078 \cdot 1) / 3600 = 0,0010199 \text{ s/c.}
M_{1,2732}^{X} = 0.71 \cdot 0.9 \cdot 12 + 0.8 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 7.7858 \text{ a};
M_{22732}^{X} = 0.7 \cdot 0.1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1078 z;
M_{2732}^{X} = (7,7858 + 0,1078) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,00341 \text{ m/zod};
G^{X}_{2732} = (7,7858 \cdot 1 + 0,1078 \cdot 1) / 3600 = 0,0021927 \text{ s/c.}
M_{2732} = 0,000422 + 0,0004402 + 0,00341 = 0,004282 \text{ m/rod};
G_{2732} = max \{ 0,0006499; 0,0010199; 0,0021927 \} = 0,0021927 \ z/c.
ИВ №650102. Кран-автомобильный . Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель евро 2
M_{1,0301}^{T} = 0.496 \cdot 4 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 2.3408 \text{ z};
M^{T}_{2 \ 0301} = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 0,1 = 0,3568 \ z;
M^{T}_{0301} = (2,3408 + 0,3568) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000243 \text{ m/sod};
G^{\mathsf{T}}_{0301} = (2,3408 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0007503 \,\mathrm{g/c}.
M^{\Pi}_{1,0301} = 0.744 \cdot 6 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 4.8208 \text{ a};
M_{2,0301}^{\Pi} = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 0,1 = 0,3568 \text{ z};
M^{\Pi}_{0301} = (4,8208 + 0,3568) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000311 \text{ m/sod};
G^{\Pi}_{0301} = (4,8208 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0014392 \text{ c/c}.
M_{1,0301}^{X} = 0.744 \cdot 12 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 9.2848 z;
M_{2,0301}^{X} = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 0,1 = 0,3568 z;
M_{0301}^{\times} = (9,2848 + 0,3568) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,002083 \text{ m/rod};
G_{0301}^{X} = (9,2848 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0026792 \text{ s/c}.
M_{0301} = 0,000243 + 0,000311 + 0,002083 = 0,002637 \text{ m/sod};
G_{0301} = max \{ 0,0007503; 0,0014392; 0,0026792 \} = 0,0026792    z/c.
M_{1,0304}^{T} = 0.0806 \cdot 4 + 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.38038 z
M_{2,0304}^{T} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 z;
M_{0304}^{T} = (0.38038 + 0.05798) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000395 \text{ m/zod};
```

 $G^{T}_{0304} = (0,38038 \cdot 1 + 0,05798 \cdot 1) / 3600 = 0,0001218 \text{ s/c}.$ $M^{\Pi}_{1,0304} = 0,1209 \cdot 6 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 0,1 = 0,78338 \text{ s};$

```
M^{\Pi}_{2,0304} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 2:
M^{\Pi}_{0304} = (0.78338 + 0.05798) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000051 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0304} = (0.78338 \cdot 1 + 0.05798 \cdot 1) / 3600 = 0.0002347 \text{ c/c}.
M_{1.0304}^{X} = 0.1209 \cdot 12 + 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 1.50878 z;
M_{2.0304}^{X} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 z;
M_{0304}^{X} = (1,50878 + 0,05798) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,0003394 \text{ m/sod};
G^{X}_{0304} = (1,50878 \cdot 1 + 0,05798 \cdot 1) / 3600 = 0,0004362 \text{ c/c}.
M_{0304} = 0,0000395 + 0,000051 + 0,0003394 = 0,0004294 \text{ m/rod};
G_{0304} = max \{ 0,0001218; 0,0002347; 0,0004362 \} = 0,0004362 \ z/c.
M_{1.0328}^{T} = 0.023 \cdot 0.8 \cdot 4 + 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.10544 z;
M^{T}_{2,0328} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 \text{ z};
M^{T}_{0328} = (0.10544 + 0.03184) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000124 \text{ m/zod};
G^{T}_{0328} = (0.10544 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0000391 \text{ s/c}.
M_{10328}^{\Pi} = 0.0414 \cdot 0.8 \cdot 6 + 0.405 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.24106 \text{ z};
M^{\Pi}_{2 \ 0328} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 \ z;
M^{\Pi}_{0328} = (0.24106 + 0.03184) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.0000164 \text{ m/zod};
G_{0328}^{\Pi} = (0.24106 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0000758 \text{ c/c}.
M_{1.0328}^{X} = 0.046 \cdot 0.8 \cdot 12 + 0.45 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.48844 z;
M_{2.0328}^{X} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 z;
M_{0328}^{X} = (0.48844 + 0.03184) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0.0001124 \text{ m/sod};
G^{X}_{0328} = (0.48844 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0001455  \epsilon/c.
M_{0328} = 0,0000124 + 0,0000164 + 0,0001124 = 0,0001412 \text{ m/sod};
G_{0328} = max \{ 0,0000391; 0,0000758; 0,0001455 \} = 0,0001455  \epsilon/c.
M_{1.0330}^{T} = 0.112 \cdot 0.95 \cdot 4 + 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.50524 z:
M^{T}_{2,0330} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M^{T}_{0330} = (0.50524 + 0.07964) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000053 \text{ m/zod};
G_{0330}^{T} = (0.50524 \cdot 1 + 0.07964 \cdot 1) / 3600 = 0.0001625 \text{ s/c}.
M_{10330}^{\Pi} = 0.1206 \cdot 0.95 \cdot 6 + 0.774 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.77546 \, \text{s};
M^{\Pi}_{2 \ 0330} = 0,69 \cdot 0,1 + 0,112 \cdot 0,95 \cdot 0,1 = 0,07964 \ z;
M^{\Pi}_{0330} = (0,77546 + 0,07964) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0000513 \text{ m/zod};
G_{0330}^{\Pi} = (0.77546 \cdot 1 + 0.07964 \cdot 1) / 3600 = 0.0002385 \text{ c/c}.
M_{1,0330}^{X} = 0.134 \cdot 0.95 \cdot 12 + 0.86 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 1.62424 \text{ z};
M_{2,0330}^{X} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M_{0330}^{X} = (1,62424 + 0,07964) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,000368 \text{ m/zod};
G^{X}_{0330} = (1,62424 \cdot 1 + 0,07964 \cdot 1) / 3600 = 0,0004733 \text{ s/c.}
M_{0330} = 0,000053 + 0,0000513 + 0,000368 = 0,0004723 \text{ m/sod};
M_{10337}^{T} = 1,65 \cdot 0,9 \cdot 4 + 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 6,6327 z;
M_{2.0337}^{T} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z;
M_{0337}^{T} = (6,6327 + 0,6927) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,0006593 \text{ m/sod};
G^{\mathsf{T}}_{0337} = (6,6327 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0020358 \,\mathrm{g/c}.
M_{10337}^{\Pi} = 2,25 \cdot 0,9 \cdot 6 + 6,48 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 12,8907 \text{ a};
M_{2.0337}^{\Pi} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z;
M^{\Pi}_{0337} = (12,8907 + 0,6927) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000815 \text{ m/zod};
G_{0337}^{\Pi} = (12,8907 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0037732 \text{ s/c.}
```

```
M_{0337}^{X} = (27,8127 + 0,6927) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,006167 \text{ m/rod};
G_{0337}^{X} = (27.8127 \cdot 1 + 0.6927 \cdot 1) / 3600 = 0.0079182 \text{ c/c}.
M_{0337} = 0,0006593 + 0,000815 + 0,006167 = 0,007651 \text{ m/rod};
G_{0337} = max \{ 0,0020358; 0,0037732; 0,0079182 \} = 0,0079182  \epsilon/c.
M_{1,2732}^{T} = 0.8 \cdot 0.9 \cdot 4 + 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 3.0113 z;
M_{2,2732}^{T} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 \text{ z};
M_{2732}^{T} = (3,0113 + 0,1313) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000283 \text{ m/zod};
G^{T}_{2732} = (3.0113 \cdot 1 + 0.1313 \cdot 1) / 3600 = 0.0008739 \text{ s/c}.
M^{\Pi}_{12732} = 0.864 \cdot 0.9 \cdot 6 + 0.9 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 4.8069 \text{ a};
M^{\Pi_{22732}} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 \text{ z};
M^{\Pi}_{2732} = (4,8069 + 0,1313) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0002963 \text{ m/sod};
G_{2732}^{\Pi} = (4,8069 \cdot 1 + 0,1313 \cdot 1) / 3600 = 0,0013727 \text{ s/c.}
M_{12732}^{X} = 0.96 \cdot 0.9 \cdot 12 + 1 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 10.5193 \text{ a};
M^{X}_{22732} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 \text{ a};
M_{2732}^{X} = (10,5193 + 0,1313) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,002301 \text{ m/sod};
G^{X}_{2732} = (10,5193 \cdot 1 + 0,1313 \cdot 1) / 3600 = 0,0029585 \text{ s/c.}
M_{2732} = 0,000283 + 0,0002963 + 0,002301 = 0,00289 \text{ m/sod};
G_{2732} = max \{ 0,0008739; 0,0013727; 0,0029585 \} = 0,0029585 \ \epsilon/c.
```

 $M_{1.0337}^{X} = 2.5 \cdot 0.9 \cdot 12 + 7.2 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 27.8127 z$

 $M_{2.0337}^{X} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z$;

И2. Расчёты выбросов от участка работы спецтехники

Выполнение работ дорожно-строительными машинами (ИЗА №6502)

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожностроительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,019584	0,101533
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0031824	0,016498
0328	Углерод (Сажа)	0,0028132	0,014579

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0020678	0,010729
0337	Углерод оксид	0,0162354	0,084169
2732	Керосин	0,0046321	0,024008

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наимено-	Расчётный параметр		
вание	характеристика, обозначение	единица	значение
ив №6502	01. Каток ДУ48. ДМ мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.), колесная Tier I		
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти	-	1
	минутный интервал, $oldsymbol{N}_k$		
	Количество рабочих дней	-	120
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{\mathcal{A}\mathcal{B}}$	ч/сут.	5,2
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{\it HAIP}$	ч/сут.	4,8
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	2
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{\mathcal{A}\mathcal{B}}$	МИН	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{\it HAIP}$	МИН	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $m{t}_{XX}$	мин	5
	Удельный выброс i-го 3В при движении ДМ, т дв ik :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,192
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1937
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,12
	0337. Углерод оксид	г/мин	0,77
	2732. Керосин	г/мин	0,26
	Удельный выброс i-го 3B при работе на холостом ходу, т хх ік :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,232
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0377
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,04
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,058
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,44
	2732. Керосин	г/мин	0,18

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле (1):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (\boldsymbol{m}_{AB ik} \cdot \boldsymbol{t}_{AB} + 1, 3 \cdot \boldsymbol{m}_{AB ik} \cdot \boldsymbol{t}_{HAPP.} + \boldsymbol{m}_{XX ik} \cdot \boldsymbol{t}_{XX}) \cdot \boldsymbol{N}_k / 3600, \, r/c$$
 (1)

где $m_{\mathcal{A}\mathcal{B}\;ik}$ — удельный выброс \emph{i} -го вещества при движении машины \emph{k} -й группы без нагрузки, $\emph{г}/\textit{muh}$;

 $1,3m_{\mathcal{A}\mathcal{B}\ ik}$ — удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы под нагрузкой, z/muh;

 $m_{XX\,ik}$ — удельный выброс i-го вещества при работе двигателя машины k-й группы на холостом ходу, $\imath/$ мин;

 $t_{\mathcal{A}\mathcal{B}}$ — время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

 t_{HAIP} — время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

 t_{XX} — время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

 N_k — наибольшее количество машин κ -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов і-го вещества осуществляется по формуле (2):

$$\mathbf{M}_{i} = \sum_{k=1}^{k} (\mathbf{m}_{\mathcal{A}B} \cdot \mathbf{t'}_{\mathcal{A}B} + 1, 3 \cdot \mathbf{m}_{\mathcal{A}B} \cdot \mathbf{t'}_{HAPP} + \mathbf{m}_{XX} \cdot \mathbf{t'}_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$
 (2)

где $t'_{\mathcal{A}\mathcal{B}}$ — суммарное время движения без нагрузки всех машин κ -й группы, мин;

 t'_{HAIP} — суммарное время движения под нагрузкой всех машин κ -й группы, мин;

 t'_{XX} — суммарное время работы двигателей всех машин κ -й группы на холостом ходу, мин.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №650201. Каток ДУ48. ДМ мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.), колесная Tier I

```
G_{0301} = (1,192 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 12 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,019584 \text{ z/c}; M_{0301} = (1,192 \cdot (5,2 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot (4,8 \cdot 1) \cdot 60 + 0,232 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0,101533 \text{ m/zod}.
```

 $G_{0304} = (0.1937 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.1937 \cdot 12 + 0.0377 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0031824 \, \text{c/c};$

 $M_{0304} = (0.1937 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.1937 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.0377 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.016498$ m/20d.

 $G_{0328} = (0.17 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 12 + 0.04 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0028132 \text{ g/c};$

 $M_{0328} = (0.17 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.04 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.014579 \text{ m/sod}.$

 $G_{0330} = (0.12 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 12 + 0.058 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0020678 \, \epsilon/c;$

 $M_{0330} = (0.12 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.058 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.010729$ m/20d.

 $G_{0337} = (0.77 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 12 + 1.44 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0162354$ z/c;

 $M_{0337} = (0,77 \cdot (5,2 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot (4,8 \cdot 1) \cdot 60 + 1,44 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0,084169 \text{ m/rod}.$

 $G_{2732} = (0.26 \cdot 13 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 12 + 0.18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0.0046321 \text{ g/c};$

 $M_{2732} = (0.26 \cdot (5.2 \cdot 1) \cdot 60 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot (4.8 \cdot 1) \cdot 60 + 0.18 \cdot (2 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.024008 \text{ m/sod.}$

Стоянка автомобильной техники (ИЗА №6502)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
Код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0053584	0,00793
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008724	0,001296
0328	Углерод (Сажа)	0,000291	0,0004252
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009466	0,001417
0337	Углерод оксид	0,0158364	0,022924
2732	Керосин	0,005917	0,00865

Исходные данные для расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчета

Наименование (марка)	Всего	Кол-во	Время	Кол-во	Число дней	Время	Пробег	Время	Эко-	Pe-
	а/т,	а/т на	Тр, с	а/т на	теплый/	прогрева	выезд/	холост.	конт-	жим
	шт.	выезд/		выезд/	переходный/	теплый	въезд,	хода	роль	
		въезд за		въезд	холодный,	переходный	KM	выезд/		
		сутки,		за Тр, шт.	дн.	холодный,		въезд,		
		шт.				мин.		мин.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель є	вро 2									
Автобетононасос СБ-126Б	1	1	3600	1	90	4	0,1	0,1	да	-
				1	60	6	0,1	0,1		
					216	12				
Автосамосвал	2	2	3600	1	90	4	0,1	0,1	да	-
				1	60	6	0,1	0,1		
					216	12				

Удельные выбросы загрязняющих веществ приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

		Прогрев теплый/ пере-	Пробег теплый/ пере-	Холос-	Экоко-
Тип	Загрязняющее вещество	Загрязняющее вещество ходный/ холодный,		той ход,	нтроль,
		г/мин	г/км	г/мин	Ki
1	2	3	4	5	6
Грузс	овой, г/п свыше 16 т, дизель евро 2 Автоб	бетононасос СБ-126Б, Ав [.]	госамосвал		
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,496/ 0,744/ 0,744	3,12/3,12/3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806/0,1209/0,1209	0,507/ 0,507/ 0,507	0,0728	1
	Углерод (Сажа)	0,023/0,0414/0,046	0,3/ 0,405/ 0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,112/0,1206/0,134	0,69/ 0,774/ 0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид	1,65/ 2,25/ 2,5	6/ 6,48/ 7,2	1,03	0,9
	Керосин	0,8/ 0,864/ 0,96	0,8/ 0,9/ 1	0,57	0,9

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем κ -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1 и 2):

$$M_{1ik} = m_{\Pi P ik} \cdot t_{\Pi P} + m_{L ik} L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 1}, \Gamma$$

$$\tag{1}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} L_2 + m_{XXik} \cdot t_{XX2}, \Gamma$$
 (2)

где $m_{\Pi P \ ik}$ — удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя автомобиля **к**-й группы, г/мин;

 m_{Lik} — пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, z/км;

 $m_{XX\ ik}$ — удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, z/muh;

 $t_{\Pi P}$ — время прогрева двигателя, мин;

 L_1 , L_2 — пробег автомобиля по территории стоянки, κM ;

 $t_{XX\ 1}$, $t_{XX\ 2}$ — время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, *мин*.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формулам (3 и 4):

$$m'_{\Pi P ik} = m_{\Pi P ik} \cdot K_i, \Gamma / M M H$$
 (3)

$$m'_{XX\,ik} = m_{XX\,ik} \cdot K_i$$
, $\Gamma/MИН$ (4)

где \mathbf{K}_i — коэффициент, учитывающий снижение выброса \mathbf{i} -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i-го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле (5):

$$M_{i}^{i} = \sum_{k=1}^{k} \alpha_{e} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_{k} \cdot D_{P} \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$
 (5)

где α_{s} — коэффициент выпуска (выезда);

 N_k — количество автомобилей κ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

 D_P — количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет Мі выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Коэффициент выпуска (выезда) автомобилей с территории стоянки определяется по формуле (6):

$$\alpha_{\rm g} = N_{k\rm g} / N_k \,, \tag{6}$$

где N_{ks} — среднее за расчетный период количество автомобилей κ -й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (7):

$$\mathbf{M}_{i} = \mathbf{M}_{i}^{\mathsf{T}} + \mathbf{M}_{i}^{\mathsf{T}} + \mathbf{M}_{i}^{\mathsf{X}}, \, \mathsf{T}/\mathsf{год}$$
 (7)

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i рассчитывается для каждого периода по формуле (8):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, r/c$$
 (8)

где N'_k , N''_k — количество автомобилей κ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

В случае, когда период максимальной интенсивности характеризуется временем, отличным от 1-го часа, то в расчетах вместо величины 3600 используется величина расчётной продолжительности периода максимальной интенсивности.

Из полученных значений ${\it G}_i$ выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Расчет годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

```
ИВ №650201. Автобетононасос СБ-126Б. Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель евро 2
```

```
M_{1,0301}^{T} = 0.496 \cdot 4 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 2.3408 \text{ z};
M_{2,0301}^{T} = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 0,1 = 0,3568 \text{ a};
M^{T}_{0301} = (2,3408 + 0,3568) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000243 \text{ m/zod};
G^{T}_{0301} = (2,3408 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0007503 \text{ s/c.}
M^{\Pi}_{1\ 0301} = 0.744 \cdot 6 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 4.8208 z;
M^{\Pi}_{2\ 0301} = 3,12\cdot 0,1 + 0,448\cdot 0,1 = 0,3568\ z;
M^{\Pi}_{0301} = (4,8208 + 0,3568) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000311 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0301} = (4,8208 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0014392 \text{ c/c}.
M_{1,0301}^{X} = 0.744 \cdot 12 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 9.2848 z;
M_{2,0301}^{X} = 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 0.3568 \text{ z};
M_{0301}^{\times} = (9,2848 + 0,3568) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,002083 \text{ m/rod};
G^{X}_{0301} = (9,2848 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0026792 \text{ s/c.}
M_{0301} = 0.000243 + 0.000311 + 0.002083 = 0.002637 \text{ m/sod};
G_{0301} = max \{ 0,0007503; 0,0014392; 0,0026792 \} = 0,0026792  z/c.
M_{1,0304}^{T} = 0.0806 \cdot 4 + 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.38038 z;
M_{2,0304}^{T} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 z;
M_{0304}^{T} = (0.38038 + 0.05798) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000395 \text{ m/zod};
G^{T}_{0304} = (0.38038 \cdot 1 + 0.05798 \cdot 1) / 3600 = 0.0001218 \text{ s/c}.
M^{\Pi}_{1,0304} = 0,1209 \cdot 6 + 0,507 \cdot 0,1 + 0,0728 \cdot 0,1 = 0,78338 \text{ z};
M^{\Pi}_{2\ 0304} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 \ z;
M^{\Pi}_{0304} = (0.78338 + 0.05798) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000051 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0304} = (0.78338 \cdot 1 + 0.05798 \cdot 1) / 3600 = 0.0002347 \text{ s/c}.
M_{1,0304}^{X} = 0.1209 \cdot 12 + 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 1.50878 z;
M_{2.0304}^{X} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 z;
M_{0304}^{X} = (1,50878 + 0,05798) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,0003394 \text{ m/zod};
G^{X}_{0304} = (1,50878 \cdot 1 + 0,05798 \cdot 1) / 3600 = 0,0004362 \text{ c/c}.
M_{0304} = 0.0000395 + 0.000051 + 0.0003394 = 0.0004294 \text{ m/rod};
G_{0304} = max \{ 0,0001218; 0,0002347; 0,0004362 \} = 0,0004362 \ z/c.
M_{10328}^{T} = 0.023 \cdot 0.8 \cdot 4 + 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.10544 \text{ z};
M_{2.0328}^{T} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 \text{ z};
M_{0328}^{\mathsf{T}} = (0.10544 + 0.03184) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000124 \,\mathrm{m/zod};
G^{\mathsf{T}}_{0328} = (0.10544 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0000391 \, \text{c/c}.
M_{10328}^{\Pi} = 0.0414 \cdot 0.8 \cdot 6 + 0.405 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.24106 \text{ z};
M^{\Pi}_{2 \ 0328} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 \ z;
M^{\Pi}_{0328} = (0.24106 + 0.03184) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.0000164 \text{ m/zod};
G_{0328}^{\Pi} = (0.24106 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0000758 \text{ c/c}.
M_{1.0328}^{X} = 0.046 \cdot 0.8 \cdot 12 + 0.45 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.48844 z;
M^{X_{20328}} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 z;
M_{0328}^{X} = (0.48844 + 0.03184) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0.0001124 \text{ m/sod};
G^{X}_{0328} = (0.48844 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0001455  c/c.
M_{0328} = 0,0000124 + 0,0000164 + 0,0001124 = 0,0001412 \text{ m/rod};
G_{0328} = max \{ 0,0000391; 0,0000758; 0,0001455 \} = 0,0001455  \epsilon/c.
```

```
M_{10330}^{T} = 0.112 \cdot 0.95 \cdot 4 + 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.50524 \text{ a};
M_{2,0330}^{T} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M_{0330}^{T} = (0.50524 + 0.07964) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000053 \text{ m/zod};
G^{T}_{0330} = (0.50524 \cdot 1 + 0.07964 \cdot 1) / 3600 = 0.0001625 \text{ c/c}.
M_{10330}^{\Pi} = 0.1206 \cdot 0.95 \cdot 6 + 0.774 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.77546 \, \text{s};
M_{2.0330}^{\Pi_{2.0330}} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M^{\Pi}_{0330} = (0,77546 + 0,07964) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0000513 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0330} = (0,77546 \cdot 1 + 0,07964 \cdot 1) / 3600 = 0,0002385 \text{ s/c.}
M_{1,0330}^{X} = 0.134 \cdot 0.95 \cdot 12 + 0.86 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 1.62424 \text{ z};
M^{X_{20330}} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M_{0330}^{X} = (1,62424 + 0,07964) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,000368 \text{ m/zod};
G^{X}_{0330} = (1,62424 \cdot 1 + 0,07964 \cdot 1) / 3600 = 0,0004733 \text{ s/c.}
M_{0330} = 0,000053 + 0,0000513 + 0,000368 = 0,0004723 \text{ m/rod};
G_{0330} = max \{0,0001625; 0,0002385; 0,0004733\} = 0,0004733 \ \epsilon/c.
M_{1.0337}^{T} = 1.65 \cdot 0.9 \cdot 4 + 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 6.6327 \text{ z};
M^{T}_{2 \ 0337} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 \ z;
M_{0337}^{T} = (6.6327 + 0.6927) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0006593 \text{ m/sod};
G^{T}_{0337} = (6,6327 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0020358 \text{ c/c}.
M^{\Pi}_{1,0337} = 2,25 \cdot 0,9 \cdot 6 + 6,48 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 12,8907 \text{ a};
M_{2.0337}^{\Pi} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z;
M^{\Pi}_{0337} = (12,8907 + 0,6927) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000815 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0337} = (12,8907 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0037732 \text{ s/c.}
M_{1,0337}^{X} = 2.5 \cdot 0.9 \cdot 12 + 7.2 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 27.8127 \text{ z};
M^{X}_{2 0337} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z;
M_{0337}^{X} = (27,8127 + 0,6927) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,006167 \text{ m/zod};
G^{X}_{0337} = (27,8127 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0079182 \text{ s/c.}
M_{0337} = 0,0006593 + 0,000815 + 0,006167 = 0,007651 \text{ m/rod};
G_{0337} = max \{ 0,0020358; 0,0037732; 0,0079182 \} = 0,0079182  \epsilon/c.
M_{12732}^{T} = 0.8 \cdot 0.9 \cdot 4 + 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 3.0113 \text{ z};
M_{22732}^{T} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 z;
M_{2732}^{T} = (3,0113 + 0,1313) \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000283 \text{ m/zod};
G^{T}_{2732} = (3,0113 \cdot 1 + 0,1313 \cdot 1) / 3600 = 0,0008739 \text{ s/c}.
M^{\Pi}_{12732} = 0.864 \cdot 0.9 \cdot 6 + 0.9 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 4.8069 \text{ a};
M^{\Pi}_{2\ 2732} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 \ z;
M^{\Pi}_{2732} = (4,8069 + 0,1313) \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0002963 \text{ m/zod};
G_{2732}^{\Pi} = (4,8069 \cdot 1 + 0,1313 \cdot 1) / 3600 = 0,0013727 \text{ s/c.}
M_{12732}^{X} = 0.96 \cdot 0.9 \cdot 12 + 1 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 10.5193 z;
M^{X_{22732}} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 z;
M^{X}_{2732} = (10,5193 + 0,1313) \cdot 1 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,002301 \text{ m/rod};
G^{X_{2732}} = (10.5193 \cdot 1 + 0.1313 \cdot 1) / 3600 = 0.0029585 \text{ s/c}.
M_{2732} = 0,000283 + 0,0002963 + 0,002301 = 0,00289 \text{ m/sod};
G_{2732} = max \{0,0008739; 0,0013727; 0,0029585\} = 0,0029585 \ c/c.
```

ИВ №650202. Автосамосвал. Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель евро 2

```
M_{1,0301}^{T} = 0.496 \cdot 4 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 2.3408 \text{ z};
M^{T}_{2\ 0301} = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 0,1 = 0,3568 \ z;
M_{0301}^{T} = (2,3408 + 0,3568) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000486 \text{ m/zod};
G^{T}_{0301} = (2.3408 \cdot 1 + 0.3568 \cdot 1) / 3600 = 0.0007503 \text{ s/c}.
M^{\Pi}_{1,0301} = 0.744 \cdot 6 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 4.8208 \text{ z};
M^{\Pi}_{2 \ 0301} = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 0,1 = 0,3568 \ z;
M^{\Pi}_{0301} = (4,8208 + 0,3568) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0006223 \text{ m/rod};
G^{\Pi}_{0301} = (4,8208 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0014392 \text{ s/c.}
M_{1\,0301}^{X} = 0.744 \cdot 12 + 3.12 \cdot 0.1 + 0.448 \cdot 0.1 = 9.2848 \, z;
M_{2,0301}^{X} = 3,12 \cdot 0,1 + 0,448 \cdot 0,1 = 0,3568 z;
M_{0301}^{X} = (9,2848 + 0,3568) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,004175 \text{ m/sod};
G^{X}_{0301} = (9,2848 \cdot 1 + 0,3568 \cdot 1) / 3600 = 0,0026792 \text{ s/c.}
M_{0301} = 0,000486 + 0,0006223 + 0,004175 = 0,005293 \text{ m/rod};
G_{0301} = max \{ 0,0007503; 0,0014392; 0,0026792 \} = 0,0026792 \ c/c.
M_{10304}^{T} = 0.0806 \cdot 4 + 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.38038 z;
M_{2,0304}^{T} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 \text{ z};
M_{0304}^{T} = (0.38038 + 0.05798) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000079 \text{ m/zod};
G^{T}_{0304} = (0.38038 \cdot 1 + 0.05798 \cdot 1) / 3600 = 0.0001218 \text{ s/c.}
M^{\Pi}_{1,0304} = 0.1209 \cdot 6 + 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.78338 \text{ z};
M_{2,0304}^{\Pi} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 \text{ z};
M^{\Pi}_{0304} = (0.78338 + 0.05798) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000101 \text{ m/rod};
G^{\Pi}_{0304} = (0.78338 \cdot 1 + 0.05798 \cdot 1) / 3600 = 0.0002347 \text{ s/c}.
M_{1,0304}^{X} = 0.1209 \cdot 12 + 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 1.50878 \, z;
M^{X_{20304}} = 0.507 \cdot 0.1 + 0.0728 \cdot 0.1 = 0.05798 \text{ z};
M_{0304}^{X} = (1,50878 + 0,05798) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,000677 \text{ m/zod};
G^{X}_{0304} = (1,50878 \cdot 1 + 0,05798 \cdot 1) / 3600 = 0,0004362 \text{ c/c}.
M_{0304} = 0,000079 + 0,000101 + 0,000677 = 0,000857 \text{ m/sod};
G_{0304} = max \{ 0,0001218; 0,0002347; 0,0004362 \} = 0,0004362 \ c/c.
M_{10328}^{T} = 0.023 \cdot 0.8 \cdot 4 + 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.10544 \text{ a};
M_{2.0328}^{T} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 z;
M_{0.0328}^{T} = (0.10544 + 0.03184) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000257 \text{ m/sod};
G^{T}_{0328} = (0.10544 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0000391 \text{ c/c}.
M_{1.0328}^{\Pi} = 0.0414 \cdot 0.8 \cdot 6 + 0.405 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.24106 z
M^{\Pi}_{2 \ 0328} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 \ z;
M^{\Pi}_{0328} = (0.24106 + 0.03184) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000033 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0328} = (0.24106 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0000758 \, \text{c/c}.
M_{1.0328}^{X} = 0.046 \cdot 0.8 \cdot 12 + 0.45 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.48844 z;
M^{X}_{2 \ 0328} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.023 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 0.03184 \ z;
M_{0328}^{X} = (0.48844 + 0.03184) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0.000225 \text{ m/zod};
G_{0328}^{X} = (0.48844 \cdot 1 + 0.03184 \cdot 1) / 3600 = 0.0001455  c/c.
M_{0328} = 0,0000257 + 0,000033 + 0,000225 = 0,000284 \text{ m/rod};
G_{0328} = max \{ 0,0000391; 0,0000758; 0,0001455 \} = 0,0001455  \epsilon/c.
M_{1,0330}^{T} = 0.112 \cdot 0.95 \cdot 4 + 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.50524 z;
M_{2,0330}^{T} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M_{0330}^{T} = (0.50524 + 0.07964) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0001053 \text{ m/zod};
```

```
G_{0330}^{T} = (0.50524 \cdot 1 + 0.07964 \cdot 1) / 3600 = 0.0001625 \text{ s/c}.
M_{10330}^{\Pi} = 0.1206 \cdot 0.95 \cdot 6 + 0.774 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.77546 \, \text{s};
M^{\Pi}_{2,0330} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M^{\Pi}_{0330} = (0,77546 + 0,07964) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000103 \text{ m/rod};
G^{\Pi}_{0330} = (0,77546 \cdot 1 + 0,07964 \cdot 1) / 3600 = 0,0002385 \text{ s/c}.
M_{1,0330}^{X} = 0.134 \cdot 0.95 \cdot 12 + 0.86 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 1.62424 \text{ z};
M_{2,0330}^{X} = 0.69 \cdot 0.1 + 0.112 \cdot 0.95 \cdot 0.1 = 0.07964 z;
M_{0330}^{X} = (1,62424 + 0,07964) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,000736 \text{ m/zod};
G^{X}_{0330} = (1,62424 \cdot 1 + 0,07964 \cdot 1) / 3600 = 0,0004733 \text{ s/c.}
M_{0330} = 0.0001053 + 0.000103 + 0.000736 = 0.0009443 \text{ m/sod}:
G_{0330} = max \{ 0,0001625; 0,0002385; 0,0004733 \} = 0,0004733  \epsilon/c.
M_{10337}^{T} = 1,65 \cdot 0,9 \cdot 4 + 6 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 6,6327 z;
M_{2.0337}^{T} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z;
M_{0337}^{T} = (6,6327 + 0,6927) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,001319 \text{ m/zod};
G^{\mathsf{T}}_{0337} = (6,6327 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0020358 \,\mathrm{g/c}.
M_{10337}^{\Pi} = 2,25 \cdot 0,9 \cdot 6 + 6,48 \cdot 0,1 + 1,03 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = 12,8907 \text{ a};
M_{2.0337}^{\Pi} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z;
M^{\Pi}_{0337} = (12,8907 + 0,6927) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,00163 \text{ m/zod};
G_{0337}^{\Pi} = (12,8907 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0037732 \text{ s/c.}
M_{10337}^{x} = 2.5 \cdot 0.9 \cdot 12 + 7.2 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 27.8127 \text{ z};
M^{X_{20337}} = 6 \cdot 0.1 + 1.03 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.6927 z;
M_{0337}^{X} = (27,8127 + 0,6927) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0,012324 \text{ m/sod};
G^{X}_{0337} = (27,8127 \cdot 1 + 0,6927 \cdot 1) / 3600 = 0,0079182 \text{ s/c.}
M_{0337} = 0,001319 + 0,00163 + 0,012324 = 0,015273 \text{ m/sod};
G_{0337} = max \{ 0,0020358; 0,0037732; 0,0079182 \} = 0,0079182  \epsilon/c.
M_{12732}^{T} = 0.8 \cdot 0.9 \cdot 4 + 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 3.0113 \text{ z};
M^{T}_{22732} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 \text{ z}:
M_{2732}^{T} = (3,0113 + 0,1313) \cdot 2 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0,000566 \text{ m/zod};
G^{\mathsf{T}}_{2732} = (3,0113 \cdot 1 + 0,1313 \cdot 1) / 3600 = 0,0008739 \,\mathrm{g/c}.
M^{\Pi}_{1,2732} = 0.864 \cdot 0.9 \cdot 6 + 0.9 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 4.8069 \text{ z};
M^{\Pi}_{2\ 2732} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 \ z;
M^{\Pi}_{2732} = (4,8069 + 0,1313) \cdot 2 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000593 \text{ m/zod};
G_{2732}^{\Pi} = (4,8069 \cdot 1 + 0,1313 \cdot 1) / 3600 = 0,0013727 \text{ s/c}.
M_{12732}^{X} = 0.96 \cdot 0.9 \cdot 12 + 1 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 10.5193 \text{ a};
M^{X_{22732}} = 0.8 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.9 \cdot 0.1 = 0.1313 z;
M^{X}_{2732} = (10.5193 + 0.1313) \cdot 2 \cdot 216 \cdot 10^{-6} = 0.004601 \text{ m/zod}
G^{X}_{2732} = (10,5193 \cdot 1 + 0,1313 \cdot 1) / 3600 = 0,0029585 \text{ s/c.}
M_{2732} = 0,000566 + 0,000593 + 0,004601 = 0,00576 \text{ m/rod};
G_{2732} = max \{0,0008739; 0,0013727; 0,0029585\} = 0,0029585 \ c/c.
```

Оценка воздействия на окружающую среду Книга 2. Приложения

ИЗ. Расчёты выбросов от сварочных работ

Точечная дуговая сварка АС-500 – ИЗАВ № 6503

Расчёт выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при проведении сварочных процессов производится с учётом удельных показателей на единицу мощности оборудования.

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

	Загрязняющее вещество	До оч	истки	Очист	гка, %	После с	ОЧИСТКИ
код	наименование	г/с	т/год	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа	0,0043638	0,008561	0	0	0,0043638	0,008561
	оксид)						
0143	Марганец и его соединения	0,0004792	0,000819	0	0	0,0004792	0,000819
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000552	0,001202	0	0	0,000552	0,001202
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000897	0,000194	0	0	0,0000897	0,000194
0337	Углерод оксид	0,0033989	0,007342	0	0	0,0033989	0,007342
0342	Фтористые газообразные	0,0002377	0,0005144	0	0	0,0002377	0,0005144
	соединения						
0344	Фториды неорганические плохо	0,0002556	0,000552	0	0	0,0002556	0,000552
	растворимые						
2908	Пыль неорганическая,	0,000301	0,000601	0	0	0,000301	0,000601
	содержащая 70-20% SiO2						

Примечание — $K^{(1)}$ - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; $K^{(2)}$ - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Harman	Расчётный параметр								
Наимен	характеристика, обозначение	0.0141114112	значени						
ование	характеристика, ооозначение	единица	e						
ИВ №000	1В №000001. Полуавтоматическая сварка сталей в среде углекислого газа электродной								
проволо	кой. Проволока Св-0,81Г2С								
	Расход материала за год	кг/год	300						
	Расход материала, В	кг/ч	1						
	Фактическое время работы за год, Т	ч/год	300						
	Норматив образования огарков, н	%	5						
	Удельный показатель выделения i-го 3B, К мі :								
	0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	7,67						
	0143. Марганец и его соединения	г/кг	1,9						
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2 г/кг 0,43								
ИВ №000	1В №000002. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды Э50А								

Цаимон	Расчётный параметр		
Наимен ование	характеристика, обозначение	единица	значени е
	Расход материала за год	кг/год	600
	Расход материала, В	кг/ч	1
	Фактическое время работы за год, Т	ч/год	600
	Норматив образования огарков, н	%	8
	Расчёт выделения ЗВ в помещение	-	Да
	Удельный показатель выделения i-го 3B, К мі :		
	0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	13,9
	0143. Марганец и его соединения	г/кг	1,09
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	2,16
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,351
	0337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	0342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,93
	0344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовое значение мощности выделения загрязняющих веществ ($M_{M\,i}$, г/с), определяется по формуле (1):

$$\mathbf{M}_{Mi} = \mathbf{B} \cdot \mathbf{K}_{Mi} \cdot \mathbf{\eta} \cdot (1 - \mathbf{\eta}_{1i}) / 3600, \, z/c \tag{1}$$

где B — расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

 $K_{M\ i}$ — удельный показатель выделения *i*-го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, r/kr;

 η — эффективность местных отсосов, в долях единицы;

 η_{1i} – степень очистки i-го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы.

Расчет выделений (выбросов), поступающих в помещение от оборудования, оснащенного местными отсосами, в производственное помещение $(1-\eta)$, при отсутствии местных отсосов или от оборудования, расположенного вне производственных помещений на открытом воздухе выполняется по формуле (2):

$$\mathbf{M}^{1}_{Mi} = \mathbf{B} \cdot \mathbf{K}_{Mi} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{1i}) \cdot \mathbf{K}_{zp} / 3600, z/c \tag{2}$$

где **В** — расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

 $K_{M\ i}$ — удельный показатель выделения *i*-го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, r/kr;

 η — эффективность местных отсосов, в долях единицы;

 $\eta_{1\,i}$ – степень очистки i-го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы;

121

 K_{zp} — поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{zp} = 0,2 — для металлической и абразивной пыли; K_{zp} = 0,4 — для других твёрдых компонентов).

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (3):

$$\mathbf{M}^{\mathsf{\Gamma}}_{Mi} = 3,6 \cdot \mathbf{M}_{Mi} \cdot \mathbf{T} \cdot 10^{-3}, \, m/200 \tag{3}$$

где T — фактическая продолжительность технологической операции в течение года, ч.

Расчётное значение количества (**Вэ**) электродов (в килограммах) для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ при ручной дуговой сварке штучными электродами определяется исходя из количества (в килограммах) расходуемых электродов и нормативного образования огарков по следующей формуле (4):

Вэ = G ·
$$(100 - \mathbf{H}) \cdot 10^{-2}$$
, кг (4)

где G — количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг; H — норматив образования огарков при сварке, %.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

<u>ИВ №000001. Полуавтоматическая сварка сталей в среде углекислого газа электродной проволокой. Проволока Св-0,81Г2С</u>

Вэ =
$$1 \cdot (100 - 5) \cdot 10^{-2} = 0.95$$
 кг

 $M_{M 0123} = 0.95 \cdot 7.67 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0008106 \ e/c;$

 $M^{\Gamma}_{M,0123} = 3.6 \cdot 0.0008106 \cdot 300 \cdot 10^{-3} = 0.0008764 \text{ m/sod.}$

 $M_{M0143} = 0.95 \cdot 1.9 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0002006 \, c/c;$

 $M^{\Gamma}_{M 0143} = 3,6 \cdot 0,0002006 \cdot 300 \cdot 10^{-3} = 0,000217 \text{ m/год.}$

 $M_{M2908} = 0.95 \cdot 0.43 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0000454 \, e/c;$

 $M^{\Gamma}_{M2908} = 3.6 \cdot 0.0000454 \cdot 300 \cdot 10^{-3} = 0.000049 \text{ m/rod.}$

ИВ №000002. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды Э50А

Вэ =
$$1 \cdot (100 - 8) \cdot 10^{-2} = 0,92$$
 кг

 $M_{M 0123} = 0.92 \cdot 13.9 / 3600 = 0.0035532 \text{ s/c};$

 $M^{\Gamma}_{M \ 0.123} = 3,6 \cdot 0,0035532 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0,007675 \text{ m/rod.}$

 $M_{M,0143} = 0.92 \cdot 1.09 / 3600 = 0.0002786$ e/c;

 $M^{\Gamma}_{M 0143} = 3,6 \cdot 0,0002786 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0,000602 \text{ m/rod.}$

 $M_{M \, 0301} = 0.92 \cdot 2.16 / 3600 = 0.000552 \, z/c;$

 $M^{\Gamma}_{M \ 0301} = 3,6 \cdot 0,000552 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0,001202 \ m/200.$

 $M_{M0304} = 0.92 \cdot 0.351 / 3600 = 0.0000897$ г/с;

 $M^{\Gamma}_{M,0304} = 3.6 \cdot 0.0000897 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0.000194 \text{ m/sod.}$

 $M_{M 0337} = 0.92 \cdot 13.3 / 3600 = 0.0033989 z/c;$

 $M^{\Gamma}_{M 0337} = 3,6 \cdot 0,0033989 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0,007342 \text{ m/zod.}$

 $M_{M \, 0342} = 0.92 \cdot 0.93 / 3600 = 0.0002377 \, e/c;$

 $M^{\Gamma}_{M,0342} = 3.6 \cdot 0.0002377 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0.0005144 \text{ m/sod.}$

 $M_{M0344} = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556$ e/c;

 $M^{\Gamma}_{M\,0344} = 3,6 \cdot 0,0002556 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0,000552 \text{ m/rod.}$ $M_{M\,2908} = 0,92 \cdot 1 / 3600 = 0,0002556 \text{ s/c;}$ $M^{\Gamma}_{M\,2908} = 3,6 \cdot 0,0002556 \cdot 600 \cdot 10^{-3} = 0,000552 \text{ m/rod.}$

И9. Расчёты выбросов от топливозаправщика

Стоянка автомобильной техники (ИЗАВ №6504)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
Код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0025356	0,002758
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006134	0,0007124
0328	Углерод (Сажа)	0,0002487	0,0002892
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007296	0,0008443
0337	Углерод оксид	0,0066978	0,00709
2732	Керосин	0,0027567	0,003033

Исходные данные для расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 — **Исходные данные для расчета**

Наименование (марка)	Всего	Кол-во	Время	Кол-во	Число дней	Время	Пробег	Время	Эко-	Pe-
	а/т,	а/т на	Tp, c	а/т на	теплый/	прогрева	выезд/	холост.	конт-	жим
	шт.	выезд/		выезд/	переходный/	теплый	въезд,	хода	роль	
		въезд за		въезд	холодный,	переходный	км	выезд/		
		сутки,		за Тр, шт.	дн.	холодный,		въезд,		
		шт.				мин.		мин.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель										

Наименование (марка)	Всего	Кол-во	Время	Кол-во	Число дней	Время	Пробег	Время	Эко-	Pe-
	a/т,	а/т на	Тр, с	а/т на	теплый/	прогрева	выезд/	холост.	конт-	жим
	шт.	выезд/		выезд/	переходный/	теплый	въезд,	хода	роль	
		въезд за		въезд	холодный,	переходный	KM	выезд/		
		сутки,		за Тр, шт.	дн.	холодный,		въезд,		
		шт.				мин.		мин.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	1	3600	1	75	4	1	1	да	-
				1	41	6	1	1		
					250	12				

Удельные выбросы загрязняющих веществ приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

		•			
		Прогрев теплый/ пере-	Пробег теплый/ пере-	Холос-	Экоко-
Тип	Загрязняющее вещество	ходный/ холодный,	ходный/ холодный,	той ход,	нтроль,
		г/мин	г/км	г/мин	Ki
1	2	3	4	5	6
Грузо	овой, г/п от 8 до 16 т, дизель AT3-10 Камл	A3 65115			
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408/ 0,616/ 0,616	0,5/ 0,5/ 0,5	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663/0,1001/0,1001	0,442/0,442/0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019/ 0,0342/ 0,038	0,2/0,27/0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1/0,108/0,12	0,475/0,531/0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34/ 1,8/ 2	0,5/ 0,5/ 0,5	0,84	0,9
	Керосин	0,59/ 0,639/ 0,71	0,7/ 0,72/ 0,8	0,42	0,9

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем κ -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1 и 2):

$$M_{1ik} = m_{\Pi P ik} \cdot t_{\Pi P} + m_{L ik} L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 1}, \Gamma$$

$$\tag{1}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} L_2 + m_{XXik} \cdot t_{XX2}, \Gamma$$
 (2)

где $m_{\Pi P \ ik} -$ удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, ϵ /мин;

 m_{Lik} — пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем *к*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, *г/км*;

 $m_{XX\ ik}$ — удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, z/muh;

 $t_{\Pi P}$ — время прогрева двигателя, мин;

 L_1 , L_2 — пробег автомобиля по территории стоянки, κm ;

 $t_{XX\ 1}$, $t_{XX\ 2}$ — время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, *мин*.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формулам (3 и 4):

$$m'_{\Pi P ik} = m_{\Pi P ik} \cdot K_i, \Gamma / M M H$$
 (3)

$$m'_{XX\,ik} = m_{XX\,ik} \cdot K_i$$
, $\Gamma/MИН$ (4)

где K_i — коэффициент, учитывающий снижение выброса i-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i-го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле (5):

$$M_{i}^{i} = \sum_{k=1}^{k} \alpha_{e} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_{k} \cdot D_{P} \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$
 (5)

где $\alpha_{\rm s}$ — коэффициент выпуска (выезда);

 N_k — количество автомобилей κ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

 D_P — количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет Мі выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Коэффициент выпуска (выезда) автомобилей с территории стоянки определяется по формуле (6):

$$\alpha_{\rm g} = N_{k\rm g} / N_k \,, \tag{6}$$

где N_{ks} — среднее за расчетный период количество автомобилей κ -й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (7):

$$\mathbf{M}_{i} = \mathbf{M}_{i}^{\mathsf{T}} + \mathbf{M}_{i}^{\mathsf{T}} + \mathbf{M}_{i}^{\mathsf{X}}, \,\mathsf{T}/\mathsf{год}$$
 (7)

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i рассчитывается для каждого периода по формуле (8):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \, r/c$$
 (8)

где N'_k , N''_k — количество автомобилей κ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

В случае, когда период максимальной интенсивности характеризуется временем, отличным от 1-го часа, то в расчетах вместо величины 3600 используется величина расчётной продолжительности периода максимальной интенсивности.

Из полученных значений ${\it G}_i$ выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

126

Расчет годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

```
<u>ИВ №650901. АТЗ-10 КамАЗ 65115. Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель</u>
```

```
M_{1,0301}^{T} = 0.408 \cdot 4 + 0.5 \cdot 1 + 0.368 \cdot 1 = 2.5 z;
M_{2,0301}^{T} = 0.5 \cdot 1 + 0.368 \cdot 1 = 0.868 z;
M^{T}_{0301} = (2.5 + 0.868) \cdot 1 \cdot 75 \cdot 10^{-6} = 0.000253 \text{ m/sod};
G^{T}_{0301} = (2.5 \cdot 1 + 0.868 \cdot 1) / 3600 = 0.0009356 \text{ c/c}.
M^{\Pi}_{1\,0301} = 0,616 \cdot 6 + 0,5 \cdot 1 + 0,368 \cdot 1 = 4,564 \, z;
M^{\Pi}_{2\ 0301} = 0.5 \cdot 1 + 0.368 \cdot 1 = 0.868 \ \epsilon;
M^{\Pi}_{0301} = (4,564 + 0,868) \cdot 1 \cdot 41 \cdot 10^{-6} = 0,000223 \text{ m/rod};
G^{\Pi}_{0301} = (4,564 \cdot 1 + 0,868 \cdot 1) / 3600 = 0,0015089 \text{ s/c}.
M_{1,0301}^{X} = 0.616 \cdot 12 + 0.5 \cdot 1 + 0.368 \cdot 1 = 8.26 \text{ z};
M_{2,0301}^{X} = 0.5 \cdot 1 + 0.368 \cdot 1 = 0.868 \text{ z};
M_{0301}^{X} = (8,26 + 0,868) \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0,002282 \text{ m/rod};
G^{X}_{0301} = (8,26 \cdot 1 + 0,868 \cdot 1) / 3600 = 0,0025356 \text{ s/c}.
M_{0301} = 0,000253 + 0,000223 + 0,002282 = 0,002758 \text{ m/sod};
G_{0301} = max \{ 0,0009356; 0,0015089; 0,0025356 \} = 0,0025356  \epsilon/c.
M_{1,0304}^{T} = 0.0663 \cdot 4 + 0.442 \cdot 1 + 0.0598 \cdot 1 = 0.767 z
M_{2.0304}^{T} = 0.442 \cdot 1 + 0.0598 \cdot 1 = 0.5018 z;
M_{0304}^{T} = (0.767 + 0.5018) \cdot 1 \cdot 75 \cdot 10^{-6} = 0.0000952 \text{ m/rod};
G^{\mathsf{T}}_{0304} = (0.767 \cdot 1 + 0.5018 \cdot 1) / 3600 = 0.0003534 \,\mathrm{g/c}.
M^{\Pi}_{1\,0304} = 0,1001 \cdot 6 + 0,442 \cdot 1 + 0,0598 \cdot 1 = 1,1024 \, z;
M^{\Pi}_{2\ 0304} = 0,442 \cdot 1 + 0,0598 \cdot 1 = 0,5018 \ \epsilon;
M^{\Pi}_{0304} = (1,1024 + 0,5018) \cdot 1 \cdot 41 \cdot 10^{-6} = 0,000066 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0304} = (1,1024 \cdot 1 + 0,5018 \cdot 1) / 3600 = 0,0004466 \text{ s/c}.
M_{1,0304}^{X} = 0,1001 \cdot 12 + 0,442 \cdot 1 + 0,0598 \cdot 1 = 1,703 z;
M_{2,0304}^{X} = 0.442 \cdot 1 + 0.0598 \cdot 1 = 0.5018 z;
M_{0304}^{X} = (1,703 + 0,5018) \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0,0005512 \text{ m/sod};
G^{X}_{0304} = (1,703 \cdot 1 + 0,5018 \cdot 1) / 3600 = 0,0006134 \text{ c/c}.
M_{0304} = 0,0000952 + 0,000066 + 0,0005512 = 0,0007124 \text{ m/rod};
G_{0304} = max \{ 0,0003534; 0,0004466; 0,0006134 \} = 0,0006134  z/c.
M_{10328}^{T} = 0.019 \cdot 0.8 \cdot 4 + 0.2 \cdot 1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 1 = 0.276 \text{ z};
M_{2.0328}^{T} = 0.2 \cdot 1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 1 = 0.2152 \text{ z};
M^{T}_{0328} = (0,276 + 0,2152) \cdot 1 \cdot 75 \cdot 10^{-6} = 0,000037 \text{ m/год};
G^{\mathsf{T}}_{0328} = (0,276 \cdot 1 + 0,2152 \cdot 1) / 3600 = 0,0001374 \, \text{c/c}.
M_{10328}^{\Pi} = 0.0342 \cdot 0.8 \cdot 6 + 0.27 \cdot 1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 1 = 0.44936 \, \text{s};
M^{\Pi}_{2\ 0328} = 0,2 \cdot 1 + 0,019 \cdot 0,8 \cdot 1 = 0,2152 \ z;
M^{\Pi}_{0328} = (0.44936 + 0.2152) \cdot 1 \cdot 41 \cdot 10^{-6} = 0.0000282 \text{ m/rod};
G_{0328}^{\Pi} = (0.44936 \cdot 1 + 0.2152 \cdot 1) / 3600 = 0.0001846 \text{ s/c}.
M_{1.0328}^{X} = 0.038 \cdot 0.8 \cdot 12 + 0.3 \cdot 1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 1 = 0.68 \text{ a};
M^{X_{20328}} = 0.2 \cdot 1 + 0.019 \cdot 0.8 \cdot 1 = 0.2152 z;
M_{0328}^{X} = (0.68 + 0.2152) \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.000224 \text{ m/sod};
G^{X}_{0328} = (0.68 \cdot 1 + 0.2152 \cdot 1) / 3600 = 0.0002487 \text{ c/c}.
M_{0328} = 0,000037 + 0,0000282 + 0,000224 = 0,0002892 \text{ m/rod};
G_{0328} = max \{ 0,0001374; 0,0001846; 0,0002487 \} = 0,0002487  \epsilon/c.
```

```
M_{10330}^{T} = 0.1 \cdot 0.95 \cdot 4 + 0.475 \cdot 1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 1 = 0.95 \text{ a};
M_{2.0330}^{T} = 0.475 \cdot 1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 1 = 0.57 \text{ a};
M^{T}_{0330} = (0.95 + 0.57) \cdot 1 \cdot 75 \cdot 10^{-6} = 0.000114 \text{ m/zod};
G^{T}_{0330} = (0.95 \cdot 1 + 0.57 \cdot 1) / 3600 = 0.0004232 \text{ s/c.}
M_{1,0330}^{\Pi} = 0.108 \cdot 0.95 \cdot 6 + 0.531 \cdot 1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 1 = 1.2416 \text{ z};
M_{2.0330}^{\Pi} = 0.475 \cdot 1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 1 = 0.57 \, z;
M^{\Pi}_{0330} = (1,2416 + 0,57) \cdot 1 \cdot 41 \cdot 10^{-6} = 0,0000743 \text{ m/год};
G^{\Pi}_{0330} = (1,2416 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0005042 \text{ s/c}.
M_{1,0330}^{X} = 0.12 \cdot 0.95 \cdot 12 + 0.59 \cdot 1 + 0.1 \cdot 0.95 \cdot 1 = 2.053 \text{ z};
M^{X}_{2 0330} = 0,475 \cdot 1 + 0,1 \cdot 0,95 \cdot 1 = 0,57 \, \epsilon;
M_{0330}^{X} = (2,053 + 0,57) \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0,000656 \text{ m/rod};
G^{X}_{0330} = (2,053 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0007296 \text{ s/c}.
M_{0330} = 0,000114 + 0,0000743 + 0,000656 = 0,0008443 \text{ m/rod};
G_{0330} = max \{ 0,0004232; 0,0005042; 0,0007296 \} = 0,0007296  c/c.
M_{1.0337}^{T} = 1.34 \cdot 0.9 \cdot 4 + 0.5 \cdot 1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 1 = 6.08 \text{ a};
M^{T}_{2\ 0337} = 0.5 \cdot 1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 1 = 1.256 \ \epsilon;
M_{0337}^{T} = (6,08 + 1,256) \cdot 1 \cdot 75 \cdot 10^{-6} = 0,0005502 \text{ m/rod};
G^{T}_{0337} = (6.08 \cdot 1 + 1.256 \cdot 1) / 3600 = 0.0020378 \text{ c/c}.
M^{\Pi}_{1,0337} = 1.8 \cdot 0.9 \cdot 6 + 0.5 \cdot 1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 1 = 10.976 \, \text{s};
M^{\Pi}_{2,0337} = 0.5 \cdot 1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 1 = 1.256 \text{ z};
M^{\Pi}_{0337} = (10,976 + 1,256) \cdot 1 \cdot 41 \cdot 10^{-6} = 0,000502 \text{ m/zod};
G^{\Pi}_{0337} = (10,976 \cdot 1 + 1,256 \cdot 1) / 3600 = 0,0033978 \text{ c/c}.
M_{1,0337}^{X} = 2 \cdot 0.9 \cdot 12 + 0.5 \cdot 1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 1 = 22.856 \, \epsilon;
M^{X}_{2 \ 0337} = 0.5 \cdot 1 + 0.84 \cdot 0.9 \cdot 1 = 1.256 \ \epsilon;
M_{0337}^{X} = (22,856 + 1,256) \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0,006028 \text{ m/rod};
G^{X}_{0337} = (22,856 \cdot 1 + 1,256 \cdot 1) / 3600 = 0,0066978 \text{ c/c}.
M_{0337} = 0,0005502 + 0,000502 + 0,006028 = 0,00709 \text{ m/rod};
G_{0337} = max \{ 0,0020378; 0,0033978; 0,0066978 \} = 0,0066978  z/c.
M_{12732}^{T} = 0.59 \cdot 0.9 \cdot 4 + 0.7 \cdot 1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 1 = 3.202 \text{ z};
M_{2\,2732}^{T} = 0.7 \cdot 1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 1 = 1.078 \, z;
M_{2732}^{T} = (3,202 + 1,078) \cdot 1 \cdot 75 \cdot 10^{-6} = 0,000321 \text{ m/sod};
G^{T}_{2732} = (3,202 \cdot 1 + 1,078 \cdot 1) / 3600 = 0,0011889 \text{ c/c}.
M^{\Pi}_{12732} = 0.639 \cdot 0.9 \cdot 6 + 0.72 \cdot 1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 1 = 4.5486 \text{ a};
M^{\Pi}_{2\ 2732} = 0,7 \cdot 1 + 0,42 \cdot 0,9 \cdot 1 = 1,078 \ z;
M^{\Pi}_{2732} = (4,5486 + 1,078) \cdot 1 \cdot 41 \cdot 10^{-6} = 0,000231 \text{ m/rod};
G_{2732}^{\Pi} = (4,5486 \cdot 1 + 1,078 \cdot 1) / 3600 = 0,0015639 \text{ s/c.}
M_{12732}^{X} = 0.71 \cdot 0.9 \cdot 12 + 0.8 \cdot 1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 1 = 8.846 \text{ a};
M^{X}_{2\ 2732} = 0.7 \cdot 1 + 0.42 \cdot 0.9 \cdot 1 = 1.078 \ z;
M_{2732}^{X} = (8,846 + 1,078) \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0,002481 \text{ m/rod};
G^{X}_{2732} = (8.846 \cdot 1 + 1.078 \cdot 1) / 3600 = 0.0027567 \text{ c/c}.
M_{2732} = 0,000321 + 0,000231 + 0,002481 = 0,003033 \text{ m/sod};
G_{2732} = max \{ 0,0011889; 0,0015639; 0,0027567 \} = 0,0027567 \ c/c.
                      ИЗА № 6509 Выбросы от топливозаправщика
```

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000452	0,0000199
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды	0,0161072	0,0070875
	предельные С12-С19)		

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 -	Исходные данные для	расчета
-----------------	---------------------	---------

	Объем за год, м³		Vouezpau.	Закачка (слив) в резервуар		Расход через	Снижение выброса, %		Одно
Нефтепродукт	Qоз	Qвл	Конструкция резервуара	объем, м³	время, с	ТРК, л/20ми н.	СЛИВ	заправ ка	врем енно сть
Дизельное	67	67	наземный	10	1080	240	-	-	+
топливо.									
Выполняемые									
операции: закачка									
(слив) в									
резервуар,									
заправка машин,									
проливы.									

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p o 3} \cdot Q_{o 3} + C_{p e n} \cdot Q_{e n}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, m/200$$
(1.1.1)

где $C_{p \ o 3}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, z/M^3 ;

 Q_{03} - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, M^3 ; $C_{p \ 60}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, $2/M^3$;

 $Q_{6\pi}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, M^3 ; n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$\mathbf{G}_{\delta} = (\mathbf{C}_{\delta o3} \cdot \mathbf{Q}_{o3} + \mathbf{C}_{\delta en} \cdot \mathbf{Q}_{en}) \cdot (1 - \mathbf{n}_{mp\kappa} / 100) \cdot 10^{-6}, \, m/200$$

$$(1.1.2)$$

где $C_{\delta o3}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, z/m^3 ;

 $C_{\delta \, B_{7}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, $2/M^{3}$;

 $n_{mp\kappa}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{np} = J \cdot (Q_{o3} + Q_{en}) \cdot 10^{-6}, m/200$$
(1.1.3)

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_{\delta} + G_{np}, m/20\delta \tag{1.1.4}$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$\mathbf{M}_p = \mathbf{C}_{max} \cdot \mathbf{V} \cdot (1 - \mathbf{n}_p / 100), \, \varepsilon/c \tag{1.1.5}$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, z/m^3 ;

V - объем закачки(слива), M^3 ;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), c.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$\mathbf{M}_{\delta} = \mathbf{C}_{\delta} \cdot \mathbf{V}_{\delta} \cdot (1 - \mathbf{n}_{mp\kappa} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, z/c$$
 (1.1.6)

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $2/m^3$;

 $V_{\it 0}$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, $\pi/20$ мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{np} = J \cdot (Q_{o3} + Q_{en}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), z/c$$
 (1.1.7)

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$\mathbf{M} = \mathbf{M}_p + \mathbf{M}_{\delta} + \mathbf{M}_{np}, \, z/c \tag{1.1.8}$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

```
M_p = 1.86 \cdot 10 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0.0155 \ z/c;
```

 $M_{\delta} = 2.2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0.00044 \, \epsilon/c;$

 $M_{np} = 50 \cdot (67 + 67) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0002125 \, \epsilon/c;$

 $M = 0.0155 + 0.00044 + 0.0002125 = 0.0161525 \ z/c;$

 $G_p = (0.96 \cdot 67 + 1.32 \cdot 67) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0.0001528 \, \text{m/zod};$

 $G_6 = (1.6 \cdot 67 + 2.2 \cdot 67) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0.0002546 \text{ m/200};$

 $G_{np} = 50 \cdot (67 + 67) \cdot 10^{-6} = 0{,}0067 \text{ m/zod};$

G = 0.0001528 + 0.0002546 + 0.0067 = 0.0071074 m/sod.

333 Дигидросульфид (Сероводород)

 $M = 0.0161525 \cdot 0.0028 = 0.0000452 \ e/c;$

 $G = 0.0071074 \cdot 0.0028 = 0.0000199 \text{ m/20d}.$

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)

 $M = 0.0161525 \cdot 0.9972 = 0.0161072 \ z/c;$

 $G = 0.0071074 \cdot 0.9972 = 0.0070875 \text{ m/20d}.$

ПРИЛОЖЕНИЕ К. РАСЧЁТЫ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОНВОС

К1. Расчёты выбросов от дробильно-сортировочного участка

Поступление вредных веществ при пересыпке и дроблении руды ИЗАВ 6126

Расчёт выделений (выбросов) вредных (загрязняющих) веществ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных промышленности строительных материалов», Новороссийск, «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-	0,1400406	2,43648	-	-	0,1400406	2,43648
	20% двуокиси кремния						

Примечание — $K^{(1)}$ - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; $K^{(2)}$ - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

ООО «Северо-Восток»

Наимено-	Расчётный параметр						
вание	характеристика, обозначение	единица	значение				
ив №0000	01. Приемный бункер вибрационного питателя						
	Максимальное количество перерабатываемого материала в час, $G_{\rm v}$	т/час	221,7				
	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, ${\it G}_{\it zod}$	т/год	1200000				
	Весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале, $\textbf{\textit{K}}_{1}$	-	0,01				
	Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,003				
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, \emph{K}_3 в зависимости от						
	расчётной скорости ветра:						
	0,5 (m/c)	-	1				
	1 (m/c)	-	1				
	1,5 (m/c)	-	1				
	2 (m/c)	-	1,2				
	2,5 (m/c)	-	1,2				
	3 (m/c)	-	1,2				
	3,5 (m/c)	-	1,2				
	4 (m/c)	-	1,2				
	5 (m/c)	-	1,4				
	2,1 (среднегодовая, м/с)	-	1,2				
	Коэффициент, учитывающий местные условия, K_4 (склады, хранилища, открытые	-	1				
	с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного рукава)						
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К ₅ (до 7%)	-	0,6				
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7 (размер куска 500-100 мм)	-	0,2				
	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, K_8 (использование иных типов перегрузочных устройств)	-	1				
	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, K_9 (сброс материала весом свыше 10 т)	-	0,1				

Версия_V0

Наимено-	Расчётный параметр		
вание	характеристика, обозначение	единица	значение
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В (2 м)	-	0,7
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		- , -
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1
⁄B №0000	02. Пересыпка с питателя на дробление Nordberg NW116		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Максимальное количество перерабатываемого материала в час, G_{ij}	т/час	221,7
	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, G_{200}	т/год	1200000
	Весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале, K_1	1710 <u>A</u>	0,01
	Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	_	0,001
	доля пыли, переходящая в аэрозоль, к $_2$ Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К $_3$ в зависимости от	-	0,003
	расчётной скорости ветра:		
	о,5 (м/c)		1
		-	1
	1 (M/c)	-	1
	1,5 (m/c)	-	1
	2 (M/c)	-	1,2
	2,5 (m/c)	-	1,2
	3 (m/c)	-	1,2
	3,5 (m/c)	-	1,2
	4 (m/c)	-	1,2
	5 (m/c)	-	1,4
	2,1 (среднегодовая, м/с)	-	1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, $\textit{\textbf{K}}_{4}$ (склады, хранилища, открытые	-	1
	с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного		
	рукава)		
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К ₅ (до 7%)	-	0,6
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7 (размер куска 500-100 мм)	-	0,2
	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	-	1
	грейфера, K_8 (использование иных типов перегрузочных устройств)		
	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при	-	0,1
	разгрузке автосамосвала, К ₂ (сброс материала весом свыше 10 т)		,
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		- /
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1
∕B N∘0000	03. Пересыпка с дробилки на грохочение Nordberg DS1855-4	долиод.	
15 14-0000	Максимальное количество перерабатываемого материала в час, G_4	т/час	221,7
	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, G_{200}	т/год	1200000
	Весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале, К ₁	1/10д	0,01
	Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	_	0,003
	доля пыли, переходящая в аэрозоль, к $_2$ Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К $_3$ в зависимости от	_	0,003
	расчётной скорости ветра:		
			1
	0,5 (m/c)	-	1
	1 (M/c)	-	1
	1,5 (m/c)	-	1
	2 (M/c)	-	1,2
	2,5 (m/c)	-	1,2
	3 (m/c)	-	1,2
	3,5 (m/c)	-	1,2
	4 (m/c)	-	1,2
	5 (m/c)	-	1,4
	2,1 (среднегодовая, м/с)	-	1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, ${\it K_4}$ (склады, хранилища, открытые	-	1
	с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного		
	рукава)		
	 Коэффициент, учитывающий влажность материала, К ₅ (до 7%)	-	0,6
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7 (размер куска 500-100 мм)	-	0,2
	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	-	1
	грейфера, K_8 (использование иных типов перегрузочных устройств)		

Наимено-	Расчётный параметр		
вание	характеристика, обозначение	единица	значен
	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при	-	0,1
	разгрузке автосамосвала, K_9 (сброс материала весом свыше 10 т)		
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1
B №0000	04. Пересыпка с дробилки конвейером в конусную дробилку Nordberg GP 220		
	Максимальное количество перерабатываемого материала в час, $G_{\mathbf{u}}$	т/час	180
	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, G_{200}	т/год	12000
	Весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале, K_1	-	0,01
	Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К ₂	-	0,00
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K_3 в зависимости от		
	расчётной скорости ветра:		4
	0,5 (m/c)	-	1
	1 (M/c)	-	1
	1,5 (m/c)	-	1
	2 (M/c)	-	1,2
	2,5 (m/c)	-	1,2
	3 (M/c)	-	1,2
	3,5 (m/c)	-	1,2
	4 (M/c)	-	1,2
	5 (M/c)	-	1,4
	2,1 (среднегодовая, м/с)	-	1,2 1
	Коэффициент, учитывающий местные условия, K_4 (склады, хранилища, открытые	-	1
	с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного		
	рукава)		0.6
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_5 (до 7%) Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7 (размер куска 50-10 мм)	-	0,6 0,5
	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	-	1
	грейфера, $K_{\mathcal{S}}$ (использование иных типов перегрузочных устройств)	-	1
	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при		0,1
	разгрузке автосамосвала, K_9 (сброс материала весом свыше 10 т)		0,1
	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В (0,5 м)	_	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		0,4
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1
R Nonnn	05. Пересыпка с дробилки конвейером на мелкое дробление в дробилку Barmac		
J 1420000	Максимальное количество перерабатываемого материала в час, G_4	т/час	221,
	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, G_{200}	т/год	12000
	Весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале, К ₁	- -	0,0:
	Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	_	0,00
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K_3 в зависимости от		-,
	расчётной скорости ветра:		
	0,5 (m/c)	_	1
	1 (M/c)	_	1
	1,5 (M/c)	_	1
	2 (M/c)	-	1,2
	2,5 (M/c)	-	1,2
	3 (M/c)	-	1,2
	3,5 (M/c)	-	1,2
	4 (M/c)	-	1,2
	5 (M/c)	-	1,4
	2,1 (среднегодовая, м/с)	-	1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, К₄ (склады, хранилища, открытые	-	1
	с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного		_
	рукава)		
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К ₅ (до 7%)	-	0,6
			-,-

Наимено-	Расчётный параметр		
вание	характеристика, обозначение	единица	значение
	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	-	1
	грейфера, K_8 (использование иных типов перегрузочных устройств)		
	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при	-	0,1
	разгрузке автосамосвала, K_9 (сброс материала весом свыше 10 т)		
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1
ив №0000	06. Пересыпка с конвейером на укладку штабеля		
	Максимальное количество перерабатываемого материала в час, G_{q}	т/час	221,7
	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, G_{200}	т/год	1200000
	Весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале, K_1	-	0,01
	Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K_2	-	0,003
	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K_3 в зависимости от		
	расчётной скорости ветра:		
	0,5 (m/c)	-	1
	1 (m/c)	-	1
	1,5 (m/c)	-	1
	2 (m/c)	-	1,2
	2,5 (m/c)	-	1,2
	3 (m/c)	-	1,2
	3,5 (m/c)	-	1,2
	4 (m/c)	-	1,2
	5 (m/c)	-	1,4
	2,1 (среднегодовая, м/с)	-	1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, \textit{K}_4 (склады, хранилища, открытые	-	1
	с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного рукава)		
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К ₅ (до 7%)	-	0,6
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7 (размер куска 50-10 мм)	-	0,5
	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	-	1
	грейфера, <i>К</i> ₈ (использование иных типов перегрузочных устройств)		
	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при	-	0,1
	разгрузке автосамосвала, K_9 (сброс материала весом свыше 10 т)		•
	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В (0,5 м)	-	0,4
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:		•
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1):

$$\mathbf{M}_{IP} = \mathbf{K}_1 \cdot \mathbf{K}_2 \cdot \mathbf{K}_3 \cdot \mathbf{K}_4 \cdot \mathbf{K}_5 \cdot \mathbf{K}_7 \cdot \mathbf{K}_8 \cdot \mathbf{K}_9 \cdot \mathbf{B} \cdot \mathbf{G}_9 \cdot 10^6 / 3600, \, \epsilon/c \tag{1}$$

где K_1 — весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

 K_2 — доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

 K_3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

 K_4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

 K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

 K_7 — коэффициент, учитывающий крупность материала;

 K_8 — поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

 ${\it K}_{9}$ — поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

 G_4 — максимальное количество перерабатываемого материала в час, $m/4\alpha c$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (2):

$$\mathbf{\Pi}_{\Gamma P} = \mathbf{K}_1 \cdot \mathbf{K}_2 \cdot \mathbf{K}_3 \cdot \mathbf{K}_4 \cdot \mathbf{K}_5 \cdot \mathbf{K}_7 \cdot \mathbf{K}_8 \cdot \mathbf{K}_9 \cdot \mathbf{B} \cdot \mathbf{G}_{coo}, \, m/cod$$
 (2)

где $G_{20\partial}$ — суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $m/20\partial$.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе пыли.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №000001. Приемный бункер вибрационного питателя

```
 \begin{aligned} & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{0,5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,015519 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{1 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,015519 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{1,5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,015519 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{2 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0186228 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{2,5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0186228 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{3 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0186228 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{3,5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0186228 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{4 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0186228 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0217266 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0217266 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0217266 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0217266 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0217266 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 221,7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0,0217266 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}{}^{5 \ m/c} = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1200000 \cdot 1 = 0,36288 \ m/cod. \end{aligned}
```

ИВ №000002. Пересыпка с питателя на дробление Nordberg NW116

```
\begin{split} & M_{\Gamma P \, 2908}^{0,5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.008868 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{1 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.008868 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{1,5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.008868 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{2 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.0106416 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{2,5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.0106416 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{3 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.0106416 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{3,5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.0106416 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{4 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.0106416 \, \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.01264152 \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.01264152 \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.01264152 \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.01264152 \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.01264152 \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / \, 3600 \cdot 1 = 0.01264152 \, z/c; \\ & M_{\Gamma P \, 2908}^{5 \, M/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1200000 \cdot 1 = 0.20736 \, m/cod. \end{split}
```

ИВ №000003. Пересыпка с дробилки на грохочение Nordberg DS1855-4

```
\begin{split} &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{0,5\, M/c} = 0,01\cdot 0,003\cdot 1\cdot 1\cdot 0,6\cdot 0,2\cdot 1\cdot 0,1\cdot 0,4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1 = 0,008868\,\, \text{s/c};\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{1\, M/c} = 0,01\cdot 0,003\cdot 1\cdot 1\cdot 0,6\cdot 0,2\cdot 1\cdot 0,1\cdot 0,4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1 = 0,008868\,\, \text{s/c};\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{1,5\, M/c} = 0,01\cdot 0,003\cdot 1\cdot 1\cdot 0,6\cdot 0,2\cdot 1\cdot 0,1\cdot 0,4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1 = 0,008868\,\, \text{s/c};\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{2\, M/c} = 0,01\cdot 0,003\cdot 1,2\cdot 1\cdot 0,6\cdot 0,2\cdot 1\cdot 0,1\cdot 0,4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1 = 0,0106416\,\, \text{s/c};\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{2,5\, M/c} = 0,01\cdot 0,003\cdot 1,2\cdot 1\cdot 0,6\cdot 0,2\cdot 1\cdot 0,1\cdot 0,4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1 = 0,0106416\,\, \text{s/c}; \end{split}
```

```
\begin{split} &M_{\Gamma P\ 2908}{}^{3\ M/c}=0.01\cdot0.003\cdot1.2\cdot1\cdot0.6\cdot0.2\cdot1\cdot0.1\cdot0.4\cdot221.7\cdot10^6/3600\cdot1=0.0106416\ z/c;\\ &M_{\Gamma P\ 2908}{}^{3,5\ M/c}=0.01\cdot0.003\cdot1.2\cdot1\cdot0.6\cdot0.2\cdot1\cdot0.1\cdot0.4\cdot221.7\cdot10^6/3600\cdot1=0.0106416\ z/c;\\ &M_{\Gamma P\ 2908}{}^{4\ M/c}=0.01\cdot0.003\cdot1.2\cdot1\cdot0.6\cdot0.2\cdot1\cdot0.1\cdot0.4\cdot221.7\cdot10^6/3600\cdot1=0.0106416\ z/c;\\ &M_{\Gamma P\ 2908}{}^{5\ M/c}=0.01\cdot0.003\cdot1.4\cdot1\cdot0.6\cdot0.2\cdot1\cdot0.1\cdot0.4\cdot221.7\cdot10^6/3600\cdot1=0.0124152\ z/c;\\ &\Pi_{\Gamma P\ 2908}{}^{5\ M/c}=0.01\cdot0.003\cdot1.2\cdot1\cdot0.6\cdot0.2\cdot1\cdot0.1\cdot0.4\cdot1200000\cdot1=0.20736\ m/zod. \end{split}
```

ИВ №000004. Пересыпка с дробилки конвейером в конусную дробилку Nordberg GP 220

```
 \begin{aligned} & M_{\Gamma P \ 2908}^{0.5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.018 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{1 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.018 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{1,5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.018 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{2 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0216 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{2 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0216 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{3 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0216 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{3 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0216 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{4 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0216 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.0252 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 180 \cdot 10^6 /
```

<u>ИВ №000005. Пересыпка с дробилки конвейером на мелкое дробление в дробилку Barmac</u> 7150-SE

```
\begin{split} &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{0,5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.026604\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{1\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.026604\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{1,5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.026604\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{2\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{2,5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{3\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{3,5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{4\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2908}{}^{5\, m/c}=0.01\cdot 0.003\cdot 1.2\cdot 1\cdot 0.6\cdot 0.6\cdot 1\cdot 0.1\cdot 0.4\cdot 221,7\cdot 10^6/3600\cdot 1=0.0319248\, z/c;\\ &M_{\Gamma P\, 2
```

ИВ №000006. Пересыпка с конвейером на укладку штабеля

```
 \begin{aligned} & M_{\Gamma P \ 2908}^{0.5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.02217 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{1 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.02217 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{1,5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.02217 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{2 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.026604 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{2,5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.026604 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{3 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.026604 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{3,5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.026604 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{4 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.026604 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.026604 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.031038 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.031038 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.031038 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.031038 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.031038 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.031038 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \ 2908}^{5 \ m/c} = 0.01 \cdot 0.003 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 221, 7 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1 = 0.031038 \ z/c; \\ & M_{\Gamma P \
```

Дробилки

Расчёт выбросов пыли в атмосферу при дроблении породы в щековых дробильных установках произведен согласно «Методики расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999 г.

Наименование	Расчётная формула, размерность	Величина			
Количество пыли, поступающей в атмосферу при дроблении породы рассчитывается по формуле,	$G = q_{yx} \cdot \Pi_{y} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 / 3600$	г/с			
$q_{y\partial}$ - удельное выделение твёрдых частиц при работе самоходных дробильных установок, табл.8.2 методики (300 т/час)	г/ m	2,06			
<i>П</i> - суммарное количество переработанного материала при рудоподготовке	т/год	1200000			
K_I – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2,1 м/с)	-	1,2			
K_2 – коэффициент, учитывающий влажность (7%) при рудоподготовке	-	1,0			
K_3 - коэффициент, учитывающий местные условия	-	1,0			
K_4 – коэффициент, учитывающий высоту разгрузки	-	0,4			
Валовый выброс пыли при дроблении породы рассчитывается по формуле	$M = q_{yA} \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6}$	т/год			
Π_{q} - максимальное количество перерабатываемой горной массы при рудоподготовке	т/ч	221,7			
Результат расчёта при рудоподготовке Nordberg NW116					
2908 - Пыль неорганическая, содержащая	z/c	0,0608936			
двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	т/год	1,18656			

Наименование	Расчётная формула, размерность	Величина			
Количество пыли, поступающей в атмосферу при дроблении породы рассчитывается по формуле,	$G = q_{y_A} \cdot \Pi_{q} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4/3600$	г/с			
$q_{y\partial}$ - удельное выделение твёрдых частиц при работе самоходных дробильных установок, табл.8.2 методики (300 т/час)	г/ m	2,06			
<i>П</i> - суммарное количество переработанного материала при рудоподготовке	т/год	1200000			
K_I — коэффициент, учитывающий скорость ветра (2,1 м/с)	-	1,2			
K_2 – коэффициент, учитывающий влажность (7%) при рудоподготовке	-	1,0			
K_3 — коэффициент, учитывающий местные условия	-	1,0			
K_4 – коэффициент, учитывающий высоту разгрузки	-	0,4			
Валовый выброс пыли при дроблении породы рассчитывается по формуле	$M = q_{yA} \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6}$	т/год			
Π_{q^-} максимальное количество перерабатываемой горной массы при рудоподготовке	т/ч	180			
Результат расчёта при рудоподготовке Nordberg GP 220					

2908 - Пыль неорганическая, содержащая	z/c	0,04944
двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент,		
пыль цементного производства - глина,	/	1 10050
глинистый сланец, доменный шлак, песок,	т/год	1,18656
клинкер, зола, кремнезем и другие)		

Наименование	Расчётная формула, размерность	Величина
Количество пыли, поступающей в атмосферу при дроблении породы рассчитывается по формуле,	$G = q_{y_{\mathcal{I}}} \cdot \Pi_{q} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 / 3600$	г/с
$q_{y\partial}$ - удельное выделение твёрдых частиц при работе самоходных дробильных установок, табл.8.2 методики (300 т/час)	г/т	2,06
<i>П</i> - суммарное количество переработанного материала при рудоподготовке	т/год	1200000
K_I – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2,1 м/с)	2	1,2
K_2 – коэффициент, учитывающий влажность (7%) при рудоподготовке	-	1,0
K_{3} — коэффициент, учитывающий местные условия	-	1,0
K_4 – коэффициент, учитывающий высоту разгрузки	•	0,4
Валовый выброс пыли при дроблении породы рассчитывается по формуле	$M = q_{yA} \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6}$	т/год
$\Pi_{ extsf{ iny q}}$ - максимальное количество перерабатываемой горной массы при рудоподготовке	m/ч	221,7
Результат расчёта при р	оудоподготовке Barmac 7150 SE	
2908 - Пыль неорганическая, содержащая	z/c	0,0608936
двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	т/год	1,18656

К2. Расчёты выбросов от завода кучного выщелачивания

Поступление вредных веществ от систем вентиляции ИЗАВ 0147, 0148

Расчёт выделений (выбросов) вредных (загрязняющих) веществ выполнен в соответствии с Технологическим разделом 01-24-3Л-CB-TX1.

Удельные выделения вредных веществ от оборудования

Технологическая операция	Тип оборудования	Единица измерения	Вредное вещество	Значение	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м3
Приготовление	Агитатор с механиче- ским	г на 1 кг растворяемого	HCN	0,21	0,3
растворов NaCN	перемешиванием	цианида натрия	NaOH	0,08	0,5
Расходная ёмкость	Агитатор с механиче- ским		HCN	1,0	0,3
раствора NaCN	перемешиванием	поверхности чана	NaOH	0,2	0,5
С открытых поверхностей	Ёмкости технологиче-ских	мг в час с 1 м² открытой	HCN	5,5	0,3
цианистых растворов	растворов	поверхности	NaOH	0,17	0,5
С поверхности рудного	Орошаемый рудный	мг в час с 1 м² рудного	HCN	2,1	-
штабеля	штабель	штабеля	NaOH	0,07	-
Приготовление рас- твора гипохлорита	Агитатор с механиче- ским перемешиванием	мг на м² поверхности чана в секунду	Cl ₂	0,4	1
Приготовлениеэлюента	Агитатор с механиче- ским перемешиванием	г на м ² поверхности ёмкости в час	NaOH	1,0	0,5
	Ёмкость раствора соляной кислоты	мг на м ² поверхности ёмкости в час	HCI	3,0	5
Кислотная обработка	Колонна кислотной обработки	мг на м² поверхности колонны в час	HCI	1,1	5
Нейтрализация угля	Ёмкость раствора едкой щелочи	г на м² поверхности чана в час	NaOH	1,0	0,5
		. 7	HCN	1,0	0,3
Электролиз	Электролизёр	г на 1 м² поверхности ёмкости в час	NaOH	0,2	0,5
			H ₂	5,1	0,02
Загрузка гипохлорита	Приёмный бункер	г на кг гипохлорита	Гипохлорит	0,8	1
Приготовление раствора щелочи	Агитатор с механиче- ским перемешиванием	г на 1 кг растворяемого цианида натрия	NaOH	0,1	0,5
Контрольное грохочение цианид содержащей пульпы	Грохот	г на 1 м² поверхности в час	HCN	0,9	0,3

Результаты расчетов выбросов

	Загрязняющее вещество ИЗАВ № 0147	До очи	ІСТКИ	Очист	гка, %	После	очистки
код	наименование	г/с	т/год	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0.002	0.0471744	ı	ı	ı	-
	Загрязняющее вещество ИЗАВ № 0148	Лоош	ACTIVIA	Our	гка, %	Поспо	очистки
	Sai hysumomee pemecipo NOVD INS 0140	До очи	истки	Очис	1Ka, /0	HOCHE	: ОЧИСТКИ
код	наименование	г/с	т/год	К ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год
	<u> </u>		т/год		,		

0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000291	0,006883	-	-	-	-
	Загрязняющее вещество ИЗАВ № 0051	До очи	істки	Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,00418	0,098542	ı	-	-	-
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0210266	0,4927104	ı	ı	ı	ı
Загряз	няющее вещество ИЗАВ № 0101	До очи	1 СТКИ	Очист	гка, %	После	очистки
код	наименование	г/с	т/год	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,00061	0,0144	-	-	-	-
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,003056	0,072	-	-	-	-
Загряз	няющее вещество ИЗАВ № 0119	До очи	істки	Очист	гка, %	После	очистки
код	наименование	г/с	т/год	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCI/ (Водород хлорид)	0,000005	0,000118	ı		-	-
0349	Хлор	0,000002225	0,0001048 32	ı	1	1	-

Источник выделения № 0001 - Емкости продуктивных и рабочих растворов - ГЭЭ-100

рэдурысырысырысы				
Ёмкость продуктивных растворов ("богатый" штабель) V=100м ³				
18,2 кг/час (119250 кг/год)				
35,8 кг/час (234500 кг/год)				
уктивных растворов ("бедный" штабель) V=100м ³				
18,2 кг/час (119250 кг/год)				
35,8 кг/час (234500 кг/год)				
бочих растворов ("богатый" штабель) V=100м ³				
18,2 кг/час (119250 кг/год)				
35,8 кг/час (234500 кг/год)				
Ёмкость продуктивных растворов ("бедный" штабель) V=100м ³				
18,2 кг/час (119250 кг/год)				
35,8 кг/час (234500 кг/год)				
6552 ч/год (24 ч/день)				
5,5 мг/час с кв.м				
0,17 мг/час с кв.м				

 $G_{HCN} = (30*4*5.5*0.001)/3600 = 0.000183 \text{ r/c};$

 B_{HCN} = 30*4*5.5*6552*0.000000001 =0.004324 т/год.

 $G_{\text{NaOH}} = (30*4*0.17*0.001)/3600 = 0.00000566 \text{ r/c};$

 B_{NaOH} = 30*4*0.17*6552*0.000000001 =0.0001337 т/год.

Источник выделения № 0002 – Колонна сорбционная

Колонна сорбционная, D=2,4 м; h_{pa6} =4,3 м, $h_{oбщ}$ =6 м, 8шт.				
Расход гипохлорита кальция (50% активного хлора)	23,5 кг/ч (154240 кг/год)			
Колонна сорбционная, D=3,0 м; h _{раб.} =9,3 м, h _{общ.} =10 м, 5 шт.				
Расход гипохлорита кальция (50% активного хлора)	5,9 кг/ч (38560 кг/год)			
Время работы	6552 ч/год (24 ч/день)			
C _{HCl}	1,1 мг/час с кв.м			
C _{HCN}	5,5 мг/час с кв.м			
C _{NaOH}	0,17 мг/час с кв.м			

 $G_{HCl} = (4.5*8*1.1*0.001)/3600 + (7*5*1.1*0.001)/3600 = 0.0000217 \text{ r/c};$

 $B_{HCl} = 4.5*8*1.1*6552*0.000000001+7*5*1.1*6552*0.000000001 = 0.000512 \text{ T/rog.}$

 $G_{HCN} = (4.5*8*5.5*0.001)/3600 + (7*5*5.5*0.001)/3600 = 0,000108 \text{ r/c};$

 B_{HCN} =4.5*8*5.5*6552*0.000000001+7*5*5.5*6552*0.000000001 =0,002559 т/год.

 $G_{\text{NaOH}} = (4.5*8*0.17*0.001)/3600 + (7*5*0.17*0.001)/3600 = 0,000003353 \text{ r/c};$

 $B_{NaOH} = 4.5*8*0.17*6552*0.000000001+7*5*0.17*6552*0.000000001 = 0,0000791 \text{ т/год.}$

Источник выделения № 0003 – Грохот

Γ рохот дуговой, $S=4 \text{ м}^2, 2 \text{ шт.}$				
Время работы 6552 ч/год (24 ч/день)				
С _{НСN} 0,9 г/час с кв.м				

 $G_{HCN} = (4*2*0.9)/3600 = 0.002 \text{ r/c};$

 $B_{HCN} = 4*2*0.9*6552*0.000001 = 0.0471744$ т/год.

Источник выделения № 0004 – Чан контактный КЧР-12,5

Чан контактный КЧР-12,5, $S=5 \text{ м}^2$, 2 шт.			
Время работы 6552 ч/год (24 ч/день)			
С _{НСN} 1,0 г/час с кв.м			
C_{NaOH}	0,2 г/час с кв.м		

 $G_{HCN} = (5*2*1.0)/3600 = 0.0029166 \text{ r/c};$

 $B_{HCN} = 5*2*1.0*6552*0.000001 = 0.06552$ т/год.

 $G_{\text{NaOH}} = (5*2*0.2)/3600 = 0.000555 \text{ r/c};$

 $B_{\text{NaOH}} = 5*2*0.2*6552*0.000001 = 0.013104$ т/год.

Источник выделения № 0005 – Расходная емкость реагентов

Расходная емкость реагентов, $S=8.8 \text{ м}^2$, 4 шт.				
Время работы 6552 ч/год (24 ч/день)				
C_{HCN}	1,0 г/час с кв.м			
$C_{ m NaOH}$	0,2 г/час с кв.м			

 $G_{HCN} = (8.8*4*1.0)/3600 = 0.009777 \text{ r/c};$

 $B_{HCN} = 8.8*4*1.0*6552*0.000001 = 0.2306304$ т/год.

 $G_{\text{NaOH}} = (8.8*4*0.2)/3600 = 0.001955 \text{ r/c};$

 B_{NaOH} = 8.8*4*0.2*6552*0.000001 =0.046126 т/год.

Источник выделения № 0006 – Емкость десорбирующих растворов

Емкость десорбирующих растворов, S=15 м ² , 2 шт.			
Время работы 6552 ч/год (24 ч/день)			
С _{НСN} 1,0 г/час с кв.м			
С _{NaOH} 0,2 г/час с кв.м			

 $G_{HCN} = (15*2*1.0)/3600 = 0.008333 \text{ r/c};$

 $B_{HCN} = 15*2*1.0*6552*0.000001 = 0.19656$ т/год.

 $G_{\text{NaOH}} = (15*2*0.2)/3600 = 0.00167 \text{ r/c};$

 $B_{\text{NaOH}} = 15*2*0.2*6552*0.000001 = 0.039312 \text{ т/год.}$

Источник выделения № 0007 – Ванна электролизная с выпрямителем

Ванна элетролизная, S=1 м², 11 шт.				
Время работы 6552 ч/год (24 ч/день)				
С _{НСN} 1,0 г/час с кв.м				
С _{NaOH} 0,2 г/час с кв.м				

 $G_{HCN} = (1*11*1.0)/3600 = 0.003056 \text{ r/c};$

 $B_{HCN} = 1*11*1.0*6552*0.000001 = 0.072$ т/год.

 $G_{\text{NaOH}} = (1*11*0.2)/3600 = 0.00061 \text{ r/c};$

 $B_{\text{NaOH}} = 1*11*0.2*6552*0.000001 = 0.0144$ т/год.

Источник выделения № 0008 – Емкость раствора соляной кислоты

Емкость раствора соляной кислоты, $S=3 \text{ m}^2$, 2 шт.			
Время работы 6552 ч/год (24 ч/день)			
С _{НСІ} 3,0 мг/час с кв.м			

 $G_{HCl} = (3*2*3.0*0.001)/3600 = 0.000005 \text{ r/c};$

 $B_{HCI}=3*2*3.0*6552*0.000000001=0.000118$ т/год.

Источник выделения № 0009 – Чан растворный для обезвреживающих р-ров

КЧР-12,5, S=5 м², 1 шт.	
Время работы	6552 ч/год (24 ч/день)
C _{Cl2}	0,4 мг/час с кв.м

 $G_{C12} = (5*1*0.4*0.001)/3600 = 0.000000555 \text{ r/c};$

 $B_{C12} = 5*1*0.4*6552*0.000000001 = 0.00006552$ т/год.

Источник выделения № 0010 - Емкость обезвреженных растворов

$10 \text{ m}^3, \text{ S}=15 \text{ m}^2, 1 \text{ m}\text{T}.$	
Время работы	6552 ч/год (24 ч/день)
C_{Cl2}	0,4 мг/час с кв.м

 $G_{C12} = (15*1*0.4*0.001)/3600 = 0.00000167 \text{ r/c};$

 $B_{C12} = 15*1*0.4*6552*0.000000001 = 0.000039312$ т/год.

Выбросы от проектируемого источника выделения 003 поступают в проектируемую систему вентиляции В1 помещения 1.

Параметры выброса: высота 8,1 м, диаметр 0,25 м, температура воздуха 20°C, расход воздуха $920 \text{ м}^3/\text{ч} (0,255 \text{ м}^3/\text{c})$.

Выбросы от реконструируемых источников выделения 001 и 002 поступают в проектируемую систему вентиляции B2 помещения 2. Параметры выброса: высота 8,3 м, диаметр 0,4 м, температура воздуха 20°C, расход воздуха 3380 м 3 /ч (0,939 м 3 /с).

Выбросы от источников выделения 004-006 поступают в сущ. систему вентиляции В1 от оборудования отделения приготовления растворов реагентов. Параметры выброса: высота 8,1 м, диаметр 0,23 м, температура воздуха 21°C, расход воздуха 0,19 м³/с.

Выбросы от источника выделения 007 поступают в сущ. систему вентиляции электролизера. Параметры выброса: высота 8,3 м, диаметр 0,23 м, температура воздуха 22°C, расход воздуха 0,231 м 3 /с.

Выбросы от источников выделения 008-010 поступают в сущ. систему вентиляции В1 от оборудования отделения приготовления растворов реагентов. Параметры выброса: высота 11,2 м, диаметр 0,2 м, температура воздуха 21°C, расход воздуха 0,4722 м³/с.

КЗ. Расчеты выбросов от площадки кучного выщелачивания

Поступление вредных веществ при хранении пылящих материалов (ИЗА №6047-6048)

Расчёт выделений (выбросов) вредных (загрязняющих) веществ выполнен в соответствии с удельными показателями Технологического регламента, «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Наименование	Хар-ка аппа	ратов	3a	агрязняюще	го вещества	Выброс		
технологического оборудования	Площадь, м²	Часы работы, ч/год	Код	Формула	У ^{зв} показатель	г/с	т/год	
Рудный штабель	75009,9	6552	317	HCN	2,1 мг/м²*час	0,118143	2,786665	
			150	NaOH	0,07 мг/м²*час	0,003938	0,092889	
		Итого	317	HCN		0,118143	2,786665	
		Итого	150	NaOH		0,003938	0,092889	

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

	Загрязняющее вещество	До оч	истки	Очист	гка, %	После очистки		
код	наименование	г/с	т/год	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	г/с	т/год	
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-	1,1238361	0,345313	-	-	1,1238361	0,345313	
	20% двуокиси кремния							

Примечание — $K^{(1)}$ - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; $K^{(2)}$ - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наимено-	Расчётный параметр		
вание	характеристика, обозначение	единица	значение
ИВ №6047	01. Руда		
	Поверхность пыления в плане, F_{nn}	M^2	18341
	Фактическая площадь поверхности складируемого материала при	M^2	202531
	максимальном заполнении склада, $\pmb{F}_{\textit{макс}}$		
	Площадь в плане, на которой систематически производятся погрузочно -	M^2	400
	разгрузочные работы, \pmb{F}_{pa6}		
	Эмпирический коэффициент, зависящий от типа перегружаемого материала, а	-	0,0012
	Эмпирический коэффициент, зависящий от типа перегружаемого материала, b	-	3,97
	Максимальная удельная сдуваемость пыли при скорости ветра, $m{q}$:		
	0,5 (m/c)	r/(м²·c)	7,658e-8
	1 (m/c)	r/(м²·c)	0,0000012
	1,5 (m/c)	r/(м²·c)	0,000006
	2 (m/c)	r/(м²·c)	0,0000188
	2,5 (m/c)	r/(м²·c)	0,0000456
	3 (m/c)	r/(м²·c)	0,000094
	3,5 (m/c)	r/(м²·c)	0,0001734
	4 (m/c)	r/(м²·c)	0,0002947
	4,5 (m/c)	r/(м²·c)	0,0004704
	5 (m/c)	r/(м²·c)	0,0007146
	2,1 (средняя, м/с)	r/(м²·c)	2,282e-5
	Коэффициент, учитывающий местные условия, K_4 (склады, хранилища, открытые	-	1
	с 4-х сторон, пересыпка пылящего материала без применения загрузочного рукава)		
	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К ₅ (до 10%)	-	0,1
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, K_7 (размер куска 10-5 мм)	-	0,6
	Общее время хранения материала за рассматриваемый период, Т	сутки	365
	Число дней с дождем, $T_{\mathcal{A}}$	сутки	92
	Число дней с устойчивым снежным покровом, Т с	сутки	142
	Массовая доля загрязняющего вещества в составе пыли:	-	
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	дол.ед.	1

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при хранении пылящих материалов, рассчитывается по формуле (1):

$$\mathbf{M}_{XP} = \mathbf{K}_4 \cdot \mathbf{K}_5 \cdot \mathbf{K}_6 \cdot \mathbf{K}_7 \cdot \mathbf{q} \cdot \mathbf{F}_{pa6} + \mathbf{K}_4 \cdot \mathbf{K}_5 \cdot \mathbf{K}_6 \cdot \mathbf{K}_7 \cdot 0,11 \cdot \mathbf{q} \cdot (\mathbf{F}_{nn} - \mathbf{F}_{pa6}) \cdot (1 - \mathbf{\eta}), \, \varepsilon/c$$
(1)

где K_4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности места хранения от внешних воздействий, условия пылеобразования;

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

 K_5 — коэффициент, учитывающий влажность материала;

 ${\it K}_6$ — коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала;

 K_7 — коэффициент, учитывающий крупность материала;

q — максимальная удельная сдуваемость пыли, $r/(m^2 \cdot c)$;

 \mathbf{F}_{pab} — площадь в плане, на которой систематически производятся погрузочно-разгрузочные работы, м²;

 F_{nn} – поверхность пыления в плане, M^2 ;

 η – степень снижения выбросов при применении систем пылеподавления.

Значение коэффициента K_6 определяется по формуле (2):

$$\mathbf{K}_6 = \mathbf{F}_{MQKC} / \mathbf{F}_{\Pi \Pi} \tag{2}$$

где $\mathbf{F}_{\text{макс}}$ — фактическая площадь поверхности складируемого материала при максимальном заполнении склада, \mathbf{m}^2 .

Значение максимальной удельной сдуваемости пылящего материала определяется по формуле (3):

$$\mathbf{q} = 10^{-3} \cdot \mathbf{a} \cdot \mathbf{v}^b, \, \varepsilon/(M^2 \cdot c) \tag{3}$$

где \boldsymbol{a} и \boldsymbol{b} — эмпирические коэффициенты, зависящие от типа перегружаемого материала; \boldsymbol{v} — скорость ветра, м/с.

Валовый выброс пыли при хранении пылящих материалов, рассчитывается по формуле (4):

$$\mathbf{\Pi}_{XP} = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot \mathbf{K}_4 \cdot \mathbf{K}_5 \cdot \mathbf{K}_6 \cdot \mathbf{K}_7 \cdot \mathbf{q} \cdot \mathbf{F}_{\Pi \Lambda} \cdot (1 - \mathbf{\eta}) \cdot (\mathbf{T} - \mathbf{T}_{\mathcal{A}} - \mathbf{T}_{\mathcal{C}}), \, m/\text{rod}$$
(4)

где T – общее время хранения материала за рассматриваемый период, в сутках;

 $T_{\mathcal{I}}$ – число дней с дождем;

 T_{C} – число дней с устойчивым снежным покровом.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе пыли.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №604701. Руда

```
M_{XP\ 2908}^{0,5\ m/c} = 1\cdot 0,1\cdot 11,042528\cdot 0,6\cdot 7,658e-8\cdot 400 + 1\cdot 0,1\cdot 11,042528\cdot 0,6\cdot 0,11\cdot 7,658e-8\cdot (18341-400)\cdot 1 = 0,0001205\ e/c;
```

 $M_{XP\ 2908}^{1\ m/c} = 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,0000012 \cdot 400 + 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,11 \cdot 0,0000012 \cdot (18341 - 400) \cdot 1 = 0,0018871\ e/c;$

 $M_{XP\ 2908}^{1,5\ m/c} = 1\cdot 0,1\cdot 11,042528\cdot 0,6\cdot 0,000006\cdot 400 + 1\cdot 0,1\cdot 11,042528\cdot 0,6\cdot 0,11\cdot 0,000006\cdot (18341-400)\cdot 1 = 0,0094379\ z/c;$

 $M_{XP\ 2908}^{2\ m/c} = 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,0000188 \cdot 400 + 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,11 \cdot 0,0000188 \cdot (18341 - 400) \cdot 1 = 0,0295721\ z/c;$

 $M_{XP\ 2908}^{2,5\ m/c} = 1\cdot 0,1\cdot 11,042528\cdot 0,6\cdot 0,0000456\cdot 400 + 1\cdot 0,1\cdot 11,042528\cdot 0,6\cdot 0,11\cdot 0,0000456\cdot (18341-400)\cdot 1 = 0,0717157\ z/c;$

 $M_{XP\ 2908}^{3\ m/c} = 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,000094 \cdot 400 + 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,11 \cdot 0,000094 \cdot (18341 - 400) \cdot 1 = 0,1478984\ egg($

 $M_{XP\,2908}^{3,5\,\text{m/c}} = 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,0001734 \cdot 400 + 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,11 \cdot 0,0001734 \cdot (18341 - 400) \cdot 1 = 0,2727359 \,\text{e/c};$

 $M_{XP\,2908}^{4\,M/c} = 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,0002947 \cdot 400 + 1 \cdot 0,1 \cdot 11,042528 \cdot 0,6 \cdot 0,11 \cdot 0,0002947 \cdot (18341 - 400) \cdot 1 = 0,4634152 \, \epsilon/c;$

 $M_{XP\,2908}^{4.5\,M/c} = 1\cdot0.1\cdot11.042528\cdot0.6\cdot0.0004704\cdot400+1\cdot0.1\cdot11.042528\cdot0.6\cdot0.11\cdot0.0004704\cdot(18341-400)\cdot1=0.7396832\,c/c;$

 $M_{XP\ 2908}^{5\ m/c} = 1\cdot 0, 1\cdot 11,042528\cdot 0, 6\cdot 0,0007146\cdot 400 + 1\cdot 0, 1\cdot 11,042528\cdot 0, 6\cdot 0,11\cdot 0,0007146\cdot (18341-400)\cdot 1 = 1,1238361\ c/c;$

 $\Pi_{XP\ 2908} = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 11.042528 \cdot 0.6 \cdot 2.282e - 5 \cdot 18341 \cdot (365 - 92 - 142) \cdot 1 = 0.345313$ m/20d.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Л1. Отчет по максимально-разовым концентрациям

Расчёт загрязнения атмосферы (4. Макс-разовые с учетом фона)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1049118114.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: 26,1;

Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: 6; Параметры перебора ветров:

- направление, метео °: 0 360;
- скорость, м/c: **0,5 6**.

ООО «Северо-Восток»

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики И коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. ГОК "Рябиновое"	•
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	26,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C	-26
Среднегодовая роза ветров, %	-
C	7
СВ	9
В	2
ЮВ	2
Ю	21
Ю3	31
3	21
C3	7
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6
Площадка: 2. Площадка №7	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C	-28,4
	-
C	9

Наименование характеристики	Величина
1	2
CB	6
В	4
ЮВ	2
	22
Ю	
ЮЗ	26
3	23
<u>C3</u>	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5
Площадка: 5. Вспомогательные здания и сооружения	1
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	23,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
ЮЗ	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	
Площадка: 7. Базисный склад реагентов	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
ЮЗ	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	
Площадка: 9. Полигон ТБО и ПО	1
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T , $^{\circ}$ С	20,4
Среднегодовая роза ветров, %	
	-
C	9
CB	6
В	4
ЮВ	2
	22
Ю	22

Наименование характеристики	Величина
1	2
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

		Концентрация, мг/м³									
	Координа	аты поста	3	агрязняющее вещество	максима	етра, м/с	средне-				
Фоновый пост					0 – 2		годовая				
	Х	V	иол	11214401100211140							
	^	ī	код	наименование		С	В	Ю	3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ЛСК: МСК-14 зона 4,	6 градусная. Л	евая; ΔX = 0 м;	ΔY = 0	м; Азимут = 0°							
1	590668,48	4364346,99	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021	
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,009	
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7	
			2902	Взвешенные вещества	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,07	

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	IIIos M		Коорд	инаты		Ширина,	Высота,
Расчетная область	БИД	Шаг, м	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	M	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-14 зона 4, 6 градусная.	Левая; ∆X =	0 m; ΔY = 0 r	м; Азимут = 0°					
1. ГОК "Рябиновое"	Сетка	250	592708,53	4362887,61	592671,53	4370841,67	7500	2
1. Север площадки	Точка	-	593371,91	4366337,61	-	-	-	2
2. Северо-восток площадки	Точка	-	593402,59	4366589,28	-	-	-	2
3. Восток площадки	Точка	-	593172,25	4366549,2	-	-	-	2
4. Юго-восток площадки	Точка	-	593034,63	4366369,43	-	-	-	2
5. Южная граница площадки	Точка	-	592815,22	4366073,09	-	-	-	2
6. Юго-западная граница	Точка	-	592820,68	4366118,67	-	-	-	2
площадки								
7. Запад площадки	Точка	-	593150,87	4365970,78	-	-	-	2
8. Северо-запад площадки	Точка	-	593461,39	4366079,24	-	-	-	2
9. Север С33	Точка	-	595898,3	4367244,55	-	-	-	2
10. Северо-восток С33	Точка	-	594309,69	4369034,78	-	-	-	2
11. Восток С33	Точка	-	592294,37	4369420,57	-	-	-	2
12. Юго-восток С33	Точка	-	590399,16	4368669,05	-	-	-	2
13. Юг С33	Точка	-	589969,17	4366612	-	-	-	2
14. Юго-запад С33	Точка	-	590634,81	4364816,61	-	-	-	2
15. Запад С33	Точка	-	592054,36	4364028,99	-	-	-	2
16. Северо-запад СЗЗ	Точка	-	594423,59	4365748,27	-	-	-	2
17. Вахтовый поселок	Точка	-	590845,9	4364633,81	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фə	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	ТиП	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			градусь	ная. Левая; ΔX =	_	Азиму										1
Площадка:			Рябино	•												
Цех:	0	1. Kapı	ер Мус	ковитовый (Це	ентральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,1349220	1	0,57	28,5
		-		592837,3	4366928,4						·	0304	0,0219250	1	0,09	28,5
												0328	0,0280170	1	0,12	28,5
												0330	0,0168180	1	0,07	28,5
												0337	0,1314350	1	0,55	28,5
												2732	0,0379640	1	0,16	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593276,4	4367866,4							0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570 0,0443170	1	0,048	28,5 28,5
												0337	0,0443170	1	0,19	28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
												2908	2,0884890	3	26,38	14,25
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
` ′				593008,3	4366472,4							0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570	1	0,048	28,5
												0330	0,0442780	1	0,19	28,5
												0337	0,1368630	1	0,58	28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
												2908	2,0884890	3	26,38	14,25
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,3178680	1	11,35	11,4
				592913,26	4367303,38	02						0304	0,0516540	1	1,84	11,4
												0328	0,0616920 0,1084790	1	2,2 3,87	11,4 11,4
												0333	0,0000036	1	0,00013	
												0337	0,4847620	1	17,31	11,4
												0703	1,67e-8	1	5,93e-7	11,4
												1325	0,0001916	1	0,007	11,4
												2732	0,1805270	1	6,45	11,4
												2754	0,0012910	1	0,046	11,4
												2908	0,7426580	3	79,58	5,7
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0070000	1	0,03	28,5
				592579,3	4366890,4							0304	0,0011380	1	0,0048	28,5
												0328	0,0008750	1	0,0037	28,5
												0330	0,0014000	1	0,006	28,5
												0337	0,0155000	1	0,065	28,5
												2732 2908	0,0027500	3	0,0116 1,14	28,5 14,25
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	_	_	1	0,5	0301	42,319574	1	0,042	1018,1
0111(1)		270,0		592539,29	4367077,4	8				_	0,0	0304	6,8769310	1	0,007	1018,1
				•	,							0337	194,83063	1	0,2	1018,1
												2908	137,16667	3	0,41	509,07
Цех:	0	2. Отва	л № 1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				594314,69	4366926,22	4						0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
												0328	0,0470010	1	0,0021	199,5
												0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
												0337	0,2321570 0,1290750	1	0,0104	199,5
												2732 2908	•	3	0,0058	199,5 99,75
Цех:	0	3. Отва	л No2		<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>				2300	1,1527710	ر	0,10	J3,13
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
	-	,-		593130,4	4368375,7	9				_	-,5	0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
					_,							0328	0,0468500	1	0,0021	199,5
												0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
												0337	0,2321570	1	0,0104	199,5
												2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
												2908	1,0671910	3	0,14	99,75
					·				- <u></u>				·		· <u></u>	

1424/222		Duran	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф	Llm		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	Ϊ	Высо- та, м	метр,	X ₁	Y ₁	рина,	скор-ть,	объем,	темп.,	Рельеф	Um, м/с				Cmi,	Xmi,
режимы		ia, ivi	M	X ₂	Y ₂	M	m/c	m³/c	°C	Pe	IVI, C	код	выброс, г/с	F	ML/W ₃	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	04	4. Отва	л №3													
6021(1)	3	35,0	-	591252,8 591375,3	4367891,8 4368090,3	197,9 9	-	-	-	1	0,5	2908	0,0506280	3	0,007	99,75
Цех:	0	5. Отва	л №5							l	1			1		
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				592128,31	4367564,39	1						0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
												0328	0,0468500	1	0,0021	199,5
												0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
												0337	0,2321570	1	0,0104	199,5
												2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
Have	_	C 2000										2908	1,0489320	3	0,14	99,75
Цех: 0102(1)	1	6. заво 4,0	од кучно 0,4	ого выщелачив 592856,2	ания 4366115,6	l _	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,7466670	1	0,25	138,56
0102(1)	-	4,0	0,4	332030,2	4300113,0		30,10	4,54051	430	_	10,47	0304	0,1213330	1	0,04	138,56
												0328	0,0277780	1	0,0093	138,56
												0330	0,3888890	1	0,13	138,56
												0337	0,7361110	1	0,25	138,56
												0703	8,73e-7	1	2,93e-7	138,56
												1325	0,0079370	1	0,0027	138,56
												2732	0,1904760	1	0,064	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0143	0,0002090	3	0,00116	,
			75833									0301	0,0002720	1	0,0005	40,47
			419									0304	0,0000442	1	0,00008	-
												0337	0,0030150 0,0001700	1	0,0056	40,47 40,47
												0344	0,0001700	3	0,00032	20,24
												2908	0,0007480	3	0,0042	20,24
												2930	0,0047600	3	0,027	20,24
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5613330	1	2,36	28,5
, ,		-		592805,3	4366209,4							0304	0,0912170	1	0,38	28,5
												0328	0,0173330	1	0,073	28,5
												0330	0,1494400	1	0,63	28,5
												0337	0,2056670	1	0,87	28,5
												2732	0,0640000	1	0,27	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12			_	1	0,5	2908 0301	0,6246000 0,0806570	3	7,89 0,34	14,25 28,5
0024(1)	٦	3,0	_	592680,3	4365997,4	33,12	_	_	_	_	0,5	0301	0,0300370	1	0,055	28,5
				332000,0	.555557, .							0328	0,0207030	1	0,087	28,5
												0330	0,0348740	1	0,15	28,5
												0337	0,1324830	1	0,56	28,5
												2732	0,0967080	1	0,41	28,5
	_											2908	0,8051810	3	10,17	14,25
6047(1)	3	3,0	-	593018,31 593152,31	4366091,39 4366224,39	128,0 3	-	-	-	1	0,5	2908	0,0467340	3	1,94	8,55
6126(1)	3	3,0	-	592802,29	4365952,2	105	-	-	-	1	0,5	2908	0,6737550	3	28,03	8,55
				592788,49	4365990,4											
6127(1)	3	2,0	-	592870,9	4365970,1	6,5	-	-	-	1	0,5	2908	0,4207440	3	45,08	5,7
6128(1)	3	2,0	-	593071,9 593083,3	4366027,1 4366026,4	4	_	_	-	1	0,5	2908	0,4709640	3	50,46	5,7
0120(1)	3	2,0	-	593213,3	4366159,4	4	-	-	-	1	0,5	2900	0,4709040	3	30,40	5,7
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа		ļ				l .	ll			1		
0059(1)	1	18,5	0,6	592268,4	4365994,5	-	22,9714	6,495	20	1	0,97	2908	0,1276330	3	0,028	102,13
0061(1)	1	6,2	0,622	592287,1	4365973,2	-	32,3	4,142	22	1	9,27	2908	0,0498300	3	0,021	101,8
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0005010	1	0,00018	
												0337	0,0033410	1	0,0012	69,5
0113(1)	1	13,7	0,33	592271,2	4365895,3	_	11,2	0,784	31	1	0,5	2908 2908	0,0261300 0,0100330	3	0,029	34,75 32,47
0113(1)	1	13,7	0,33	592271,2	4365894,2	_	5,5	0,784	19	1	0,5	2908	0,0100330	3	0,010	39,05
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
	-	٥,٥		592585	4366068,7						5,5	0304	0,0546270	1	0,23	28,5
				-	-,							0328	0,0113570	1	0,048	28,5
												0330	0,0415110	1	0,17	28,5
												0337	0,1368630	1	0,58	28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
												2908	1,1494000	3	14,52	14,25
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34	28,5
				592212,9	4366145,9	1						0304	0,0131060	1	0,055	28,5
						1						υ32δ	0,0207030	т	0,087	28,5

Section Fig. Sec		Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф			Загрязняюц	цее в	ещество	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 5 6058(1) 3 10,0 - 592222,4 4366026,5 13,51 - - - 1 0,52 2908 0,05547678 3 8,0 6058(1) 3 10,0 - 592222,4 4366083,5 25 - - 1 0,5 2908 0,05540788 3 8,0 6060(1) 3 10,0 - 592223,4 4366983,5 25 - - 1 0,5 2908 0,0456000 3 6,6 6062(1) 3 2,0 59230,3 4365984,4 1,91 - - 1 0,5 2908 0,019470 3 1,0 1,0 1 21,0 0,6250 591679,7 4365984,8 1 3,7 2 6 1 0,5 2908 0,0478330 3	<u>)</u> [Ξ	ICO- METD.	•			CUOD TI	061.044	томп	лье	Um,	1		-		Vmi
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 5 6058(1) 3 10,0 - 592222,4 4366026,5 13,51 - - - 1 0,52 2908 0,05547678 3 8,0 6058(1) 3 10,0 - 592222,4 4366083,5 25 - - 1 0,5 2908 0,05540788 3 8,0 6060(1) 3 10,0 - 592223,4 4366983,5 25 - - 1 0,5 2908 0,0456000 3 6,6 6062(1) 3 2,0 59230,3 4365984,4 1,91 - - 1 0,5 2908 0,019470 3 1,0 1,0 1 21,0 0,6250 591679,7 4365984,8 1 3,7 2 6 1 0,5 2908 0,0478330 3	' -	, M N					-	-	Pe,	M/C	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
6058(1) 3 10,0 - 59222,4 4366026,5 13,51 1 0,5 2080 0,6347-78 3 8,1														ML/W ₃	M
6058(1) 3 10,0 - 59222,4 4366026,5 13,51 - - - 1 0,5 2908 0,055000 3 0,0560000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,056000 3 0,0560000 3 0,0560000 3 0,056000 3 0,0560000 3 0,0560000 3 0,0560000 3 0,0	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12				16	17
Continue											0330	0,0348740	1	0,15	28,5
6058(1) 3 10,0 - 5922224 4366026,5 13,51 - - - 1 0,5 2908 0,6347678 3 8,1											0337	0,1324830	1	0,56	28,5
6058(1) 3 10,0 - 59222/4, 4366026,5 13,51 - - - 1 0,5 2908 0,0056000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,006000 3 0,00060000 3 0,0006000 3 0,00060000 3 0,00060000 3 0,00060000											2732	0,0967080	1	0,41	28,5
6060(1) 3 10,0 - 592234,4 4365981,5 25 1 1 0,5 2908 2,4650540 3 6, 592282,7 4365989,4 4365981,1 1 1 0,5 2908 0,0119470 3 1, 592282,7 4365981,4 3,91 1 1 0,5 2908 0,0119470 3 1, 592310,3 4365994,4 4,91 1 1 0,5 2908 0,0119470 3 1, 592310,3 4365991,4 4365981,1 1 1 0,5 2908 0,0478330 3 0,0000000 1 0,0000000 1 0,0000000 1 0,0000000 1 0,0000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,00000000 1 0,000000000 1 0,000000000 1 0,00000000 1 0,0000000000											2908	0,6347678	3	8,02	14,25
6060(1) 3 10,0 - 592234,4 4366981,5 25 1 1 0,5 2908 2,4650540 3 6,060(1) 3 2,0 - 592282,7 4365989,4 4365981,1 4 1 0,5 2908 0,0478330 3 2,0 2,000(1) 3 3,0 3,0 3	3	0.0 -	592222.4	4366026.5	13.51	-	-	-	1	0.5	2908	0.0056000	3	0,014	28,5
GOGO[1] 3 3 10.0 - 592274, 4 4365981,5 25 - - - 1 0,5 2908 2,4650540 3 6,59228,7 4365989,4 1,91 - - - 1 0,5 2908 0,0119470 3 1,1				-	-,-					-,-		.,		-,-	- / -
Good 1 2 2,0 59228,7 4365989,4 1,91 - - 1 0,5 2908 0,0119470 3 1,5	2	n n -			25	_	_	_	1	0.5	2908	2.4650540	2	6,18	28,5
Hexago Continue	١٦١	5,0	-	,	23	_		_	_	0,5	2308	2,4030340	٦	0,10	20,3
Цех: OS. ЦПСС 0106(1) 1 21,0 0,6250 591679,7 4365843,4 - 13,9 3,732 26 1 0,54 2908 0,0478330 3 0,0 6129(1) 3 5,0 - 591670,6 4365894,8 10 - - 1 0,5 0301 0,5654190 1 2,0 0,000,000 1 0,0 0330 0,000000 1 0,0 0,000,000 1 0,0 0,000,000 1 0,0 0,000,000 1 0,0 0,00 0,000,000 1 0,0 0,00 0,000,000 1 0,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1 0,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1 0,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1 0,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>1.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>0.5</td> <td>2000</td> <td>0.0440470</td> <td>2</td> <td>4.20</td> <td></td>				,	1.01				_	0.5	2000	0.0440470	2	4.20	
Liex: 08. LIPC	3			/	1,91	-	-	-	1	0,5	2908	0,0119470	3	1,28	5,7
Continue			592310,3	4365951,4											
6129(1) 3 5,0 -						1				1					
6129(1) 3 5,0 - 591163,6 4365994,8 10 1 1 0,5 0301 0,5654190 1 2; 0304 0,0918810 1 0,0 0328 0,0207130 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,02302330 1 0,0 0337 0,02302330 1 0,0 0337 0,00112890 1 0,0 0338 0,0112890 1 0,0 0338 0,0012890 1 0,0 0338 0,0012890	1		591679,7	4365843,4	-	13,9	3,732	26	1	0,54	2908	0,0478330	3	0,019	64,37
6129(1) 3 5,0 - 591630,6 4365994,8 10 - - - 1 0,5 0301 0,5654190 1 2,2 0304 0,091881 1 0,008 0,0207130 1 0,0 0338 0,0207130 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 0337 0,2302330 1 0,0 034 0,0013030 1 0,0 034 0,0013030 1 0,0 034 0,0067120 1 0,0 034 0,0067120 1 0,0 0337 0,0067120 1 0,0 0337 0,0067120 1 0,0 0337 0,0067120 1 0,0 0337 0,0067120 1 0,0 0,0 0337 0,0067120 1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 <td></td> <td>03913</td> <td></td>		03913													
Second		848													
Company Com	3	,0 -	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654190	1	2,38	28,5
Company Com			-											0,39	28,5
Comparison of the compariso			/-											0,087	28,5
Comparison Co														0,42	28,5
Comparison of the compariso															
6130(1) 3 5,0 - 591680,9 4365873,1 14 1 1 0,5 0301 0,0413030 1 0, 0304 0,0067120 1 0,0 0304 0,000610 1 0,0 0304 0,000610 1 0,0 0304 0,000610 1 0,0 0304 0,000610 1 0,0 0304 0,000610 1 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,0009070 3 0,0 0304 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,000900 1 0,0 0300 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,												•		0,97	28,5
6130(1) 3 5,0 - 591680,9 591680,9 591680,1 4365881,1 591680,9 4365881,1 591680,9 591680,9 4365881,1 591680,9 591680,9 591680,9 4365881,1 591680,9														0,3	28,5
Lipex Demonstrate September Septe	$\perp \perp \perp$													2,7	14,25
Цех: 09. Ремонтно-механический участок 3328 0,0056100 1 0,00 0330 0,0112890 1 0,00 0337 0,0952830 1 0,0 2732 0,0167920 1 0,0 02732 0,0167920 1 0,0 02732 0,0167920 1 0,0 02732 0,0167920 1 0,0 02732 0,0167920 1 0,0 02732 0,0167920 1 0,0 02732 0,0167920 1 0,0 02732 0,0	3	- 0,0	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413030	1	0,17	28,5
Цех: 09- Ремонтно-механический участок 330 0,0112890 1 0,0237 0,0952830 1 0,002732 0,0167920 1 0,000000000000000000000000000000000			591680,9	4365881,1							0304	0,0067120	1	0,028	28,5
Цех: 09- Ремонтно-механический участок 330 0,0112890 1 0,02732 0,0167920 1 0,02732 0,0167920 1 0,0000167920 1 0,0000167920 1 0,00000167920 1 0,00000167920 1 0,0000167920 1 0,0000167920 1 0,0000167920 1											0328	0.0056100	1	0,024	28,5
Цех: 09. Ремонтно-механический участок 0085(1) 1 3,1 0,3385 592446,5 4365912,6 - 12,2 1,007 25 1 1,73 0184 1,69e-7 1 2,99 0086(1) 1 3,6 0,1954 592494,4 4365886,9 - 20,4 0,566 23 1 1,44 0143 0,0002530 3 0,00 0086(1) 1 3,6 0,1954 592494,4 4365886,9 - 20,4 0,566 23 1 1,44 0143 0,0002530 3 0,00 0344 0,004 761														0,048	28,5
Цех: 09. Ремонтно-механический участок 2732 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,0167920 1 0,017920 1 0,017920 1 0,017920 1 0,017920 1 0,017920 1 0,017920 1 0,017920 1 0,02030 0,000670 2 0,00070 2 0,00070 2 0,00070 2 0,00070 0,00070 3 0,00070 <														0,4	28,5
Цех: 09. Ремонтно-механический участок 0085(1) 1 3,1 0,3385 592446,5 4365912,6 - 12,2 1,007 25 1 1,73 0184 1,69e-7 1 2,99 0086(1) 1 3,6 0,1954 592494,4 4365886,9 - 20,4 0,566 23 1 1,44 0143 0,0002530 3 0,00 0304 0,0000540 1 0,00 0301 0,0003300 1 0,00 0342 0,0002060 1 0,00 0342 0,0002060 1 0,00 0344 0,0009730 3 0,00 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td></t<>												•			
0085(1) 1 3,1 0,3385 13750 129 592446,5 4365912,6 - 12,2 1,007 25 1 1,73 0184 1,69e-7 1 2,95 0086(1) 1 3,6 0,1954 41004 761 592494,4 4365886,9 - 20,4 0,566 23 1 1,44 0143 0301 0301 0,0003300 0304 0,0000540 1 0,00 0304 03020000 1 0,00 0342 0,00002600 1 0,00 0342 0,00002600 1 0,00 0344 0,0000970 3 0,00 0344 0,0000970 3 0,00 0344 0,0000970 3 0,00 0340 0,0003850 3 0,00 0340 0,0003850 1 0,00 0304 0,0007380 1 0,00 0328 0,0005940 1 0,00 0328 0,0005940 1 0,00 0328 0,0005940 1 0,00 0337 0,0005940 1 0,00 0337 0,0005940 1 0,00 0337 0,0005940 1 0,00 0337 0,000510 1 0,00 0337 0,000510 1 0,00 0337 0,0034 0,0776970 1 0,00 0328 0,000380 1 0,00 0337 0,0004 0,0744060 1 0,00 0337 0,0000196 1 0,00 0337 0,0000196 1 1,136 0,00 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000											2/32	0,0167920	1	0,07	28,5
13750 129						1				1					
129 136 129 136 129 136	1		592446,5	4365912,6	-	12,2	1,007	25	1	1,73	0184	1,69e-7	1	2,99e-7	61,2
0086(1) 1 3,6 0,1954 592494,4 4365886,9 - 20,4 0,566 23 1 1,44 0143 0,0002530 3 0,00 6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365895,7 16,62 - - - - 1 0,566 23 1 1,44 0143 0,0002300 1 0,00 0337 0,0036550 1 0,00 0344 0,000970 3 0,00 0344 0,000970 3 0,00 0,00 2908 0,0003850 3 0,0 2908 0,0003850 3 0,0 0,00 0,00 0,00 0,0 0,00 0,0		13750													
6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365895,7 16,62 - - 1 0,5 0301 0,0003300 1 0,00 6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365895,7 16,62 - - - 1 0,5 0301 0,0067380 1 0,00 0328 0,0007360 1 0,0 0328 0,0007360 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0		129													
6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365895,7 16,62 - - 1 0,5 0301 0,0003300 1 0,00 6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365895,7 16,62 - - - 1 0,5 0301 0,0067380 1 0,00 0328 0,0007360 1 0,0 0328 0,0007360 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0	1	6,6 0,1954	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0143	0,0002530	3	0,0013	29,54
Total Tot		41004	,	,		,	,				0301		1	0,00056	
6131(1) 3 3,0 - 592484,3 592484,3 4365895,7 592484,3 4365897,7 16,62 1 1 0,5 0301 0,0067380 1														0,00009	
6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365895,7 16,62 - - 1 0,5 0,000 0,		701													59,09
6131(1) 3 3,0 -															
6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365895,7 16,62 - - - 1 0,5 0,0003850 3 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1 0,00067380 1														0,00035	59,09
6131(1) 3 3,0 - 592484,3 4365897,7 16,62 1 0,5 0301 0,0067380 1 0,0 0304 0,0010950 1 0,0 0304 0,0010950 1 0,0 0304 0,0010950 1 0,0 0304 0,0005940 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0 0337 0,0320690 1 0,0 0337 0,0020830 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0337 0,0020830 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0005940 1 0,0 0300 0,0000196 1 0,0 0300 0,0000196 1 1,13														0,0046	29,54
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,00330 1,0040600 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,0020830 1 0,00001910 1 0,00001910 1 0,0000196 1 0,0000196 1 0,0000196 1 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 1,136 0,0000196 1 <td></td> <td>2908</td> <td></td> <td>3</td> <td>0,002</td> <td>29,54</td>											2908		3	0,002	29,54
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0000196 1 0,0000196 1 0,0000196 1 0,00000196 1 0,00000196 1 0,00000196 1 0,00000196 1 1,136 0301 6,4801980 1 0,00000196 1 0,00000196 1 0,00000196 1 1,136 0301 6,4801980 1 0,00000196 1 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,00000196 1 1,136 0,000000196 1 1,136 0,00000196 </td <td>3</td> <td>- 0,</td> <td>592484,3</td> <td>4365895,7</td> <td>16,62</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>0301</td> <td>0,0067380</td> <td>1</td> <td>0,093</td> <td>17,1</td>	3	- 0,	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067380	1	0,093	17,1
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,00 0052(1) 1 25,0 0,88 592168 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,00 0328 1,5954030 1 0,00 0330 4,7705970 1 0,00 0337 15,321270 1 0,00			592484,3	4365897,7							0304	0,0010950	1	0,015	17,1
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,00 0052(1) 1 25,0 0,88 592168 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0 0328 1,5954030 1 0,0 0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0											0328	0,0007360	1	0,01	17,1
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0 0052(1) 1 25,0 0,88 592168 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0 0328 1,5954030 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,136													1	0,008	17,1
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0 0304 1,0744060 1 0,0 0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,136														0,44	17,1
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0 0328 1,5954030 1 0,0 0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0														•	
Цех: 10. Вспомогательные здания и сооружения 0052(1) 1 25,0 0,88 592168 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0 0328 1,5954030 1 0,0 0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,13														-	17,1
0052(1) 1 25,0 0,88 592168 4365721,2 - 6,3 7,134 86 1 1,36 0301 6,4801980 1 0,0 0304 1,0744060 1 0,0 0328 1,5954030 1 0,0 0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,13											2/32	0,0015110	1	0,021	17,1
0304 1,0744060 1 0,0 0328 1,5954030 1 0,0 0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,13						ı				ı					
0328 1,5954030 1 0,0 0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,13	1	5,0 0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36				0,37	214,51
0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,13											0304	1,0744060	1	0,062	214,51
0330 4,7705970 1 0,0 0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,13											0328	1,5954030	1	0,09	214,51
0337 15,321270 1 0,0 0703 0,0000196 1 1,13													1	0,28	214,51
0703 0,0000196 1 1,13														0,89	214,51
												•		1,13e-6	
	+		F0227-	426555	4.00				_					0,048	107,26
	3	- υ,υ		-	4,93	-	-	-	1	0,5				0,13	28,5
			592488	4365874,2										0,021	28,5
											0328		1	0,019	28,5
0,0086000 1 0,00											0330	0,0086000	1	0,036	28,5
											0337		1	0,3	28,5
														0,042	28,5
	2	.0 -	592508 6	4365882 7	5	_	-	_	1	0.5				0,97	11,4
		,~	-	-					-	3,3				0,16	11,4
			J323U0,1	4303000,8											
														0,096	11,4
														0,084	11,4
0,5624810 1 20,											0337	0,5624810	1	20,09	11,4
2704 0,1115080 1 3,											2704	0,1115080	1	3,98	11,4
														0,66	11,4
	3	.0 -	592176 1	4365724 99	50	_	-	_	1	0.5				9	14,25
		,			50				-	3,3				0,29	28,5
			JJ6131,1	+303/0/,13	1	<u> </u>	l				∠JUJ	0,0055850	Т	0,29	۷٥,٥

				Диа-	Voons	IMUSTLI	Ши-	Пар	аметры Г	BC	٩			Sarnaalialoi	1100 B	OULOCTRO	
1		Z	Высо-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					ı	ЭРС	,		эагризнию:	цеев		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 6134(1) 3 5,0 - 92511,5 4365890,9 30 - - 1 0,5 0143,0 0,001830,0 1 0,13 0,022 0,332,6 0,032880,0 1 0,13 0,13 0,13 0,13 0,13 0,13 0,13 0,031,6 0,13 0,033 1 0,13 0,033,7 1,043,4 0,000,003,0 1 0,033,7 3,002,7 1,033 1,012 0,000,003,0 1 1,032 0,000,003,0 1 1,032 0,000,003,0 1 1,032 0,000,003,003,0 1 1,032 0,000,003,003,0 1 1,032 0,000,003,003,0 1 1,032 0,000,003,003,0 1 1,032 0,000,000,000,0 1 1 2,000,000,000,00 1 1,032 0,000,000,000,000,00 1 1,032 0,000,000,000,000,000,000,000,000,000,	режимы	-	та, м								Pe	M/C	код	выброс, г/с	F		Xmi,
6134(1) 3 5,0 -	1	2		4								12	12	1.4	15		м 17
Page		_				_		_	_							_	
Good	6134(1)	3	5,0	-	-	-	30	_	-	-	1	0,5					14,25 28,5
Comparison Com					392307	4303890,9									_	-	28,5
Heart 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1															-		
Garding Gard														•	-		28,5
Company Comp															-		28,5
Big Big															_	-	28,5
Company Comp															-		28,5
Company Comp															-		14,25
G135(1) 3 5,0																	28,5
Control Cont													-	•	-		28,5
Hex. 1. XBOCTORDE XOSAÑCTERO OP 1. 0.45 0.320 0.357900 1 0.49 0.330 0.0777448 1 0.33 0.337 0.08143 1 2.561 0.02 0.337 0.08143 1 2.561 0.02	(-)												-		-		14,25
Цеж: 11. Хвостовое хозяйство ОФ 1. 1.49 1. 1.25	6135(1)	3	5,0	-	•	-	25,42	-	-	-	1	0,5				-	28,5
Цех: 11. Хаостовое хозяйство ОФ 12.5 13.2 13.30 10.0727448 1 0.33 0.0772448 1 0.34 0.34 0.013700 1 0.43 0.37 0.026000 1 0.075 0.095 0.005 1 0.07 0.095 0.005 1 0.07 0.095 0.005 0.0					592466,3	4365911,6									_	-	28,5
Heat																	28,5
Nex. 11. XBoctobbox voirible Nex. 12.704 0.1013700 1 0.43 0.005 0.00													0330	0,0772448	1	0,33	28,5
Lex 11. XBOCTOBOR XOSHÄCTBO OP 10.055 11. XBOCTOBOR XOSHÄCTBO OP 10.055 1													0337	6,0815413	1	25,61	28,5
Цек: 11. Квостовое хозяйство ОФ 0105(1) 1 2,5 0,4 591425,3 4365751,1 - 29,32 3,68446 450 1 13,42 0301 0,5376000 1 0,02 60304 0,0873600 1 0,02 60304 0,0873600 1 0,02 60330 0,2100000 1 0,02 60330 0,2100000 1 0,02 60330 0,2100000 1 0,04 6097(1) 3 2,0 - 590868,9 4365575,1 20,34 - - - 1 0,5 2908 0,000806 1 0,048 6097(1) 3 2,0 - 591061,91 4365582,1 20,34 - - - 1 0,5 2908 0,000911 3 2,24 6098(1) 3 2,0 - 591306 91 4365743,09 1 - - 1 0,5 2908 0,020911 3 2,24 Hex: 12. Полиго тво тво тво тво													2704	0,1013700	1	0,43	28,5
Interview 1.1 Nacronoe хозяйство Оф													2732	1,6973450	1	7,15	28,5
0105(1) 1 2.5 0.4 591425,3 4365751,1 - 29.32 3,68446 450 1 13,42 0301 0,5376000 1 0.07 0													2978	0,0226000	1	0,095	28,5
1	Цех:	1		товое х	озяйство ОФ												
1	0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301		1	0,43	98,78
1													0304	0,0873600	1	0,07	98,78
Barrier Barr													0328	0,0250000	1	0,02	98,78
Composition													0330	0,2100000	1	0,17	98,78
6097(1) 3 2,0 590868,9 4365557,1 20,34 - - - 1 0,5 2908 0,0209110 3 2,24													0337	0,5425000	1	0,43	98,78
6097(1) 3 2,0 - 591068,9 4365557,1 20,34 - - - 1 0,5 2908 0,006988 3 0,75													0703	0,0000006	1	4,80e-7	98,78
Go97(1) 3 2,0 -													1325	0,0060000	1	0,0048	98,78
Gore Solitary Ages													2732	0,1450000	1	0,116	98,78
Gore Solitary Ages	6097(1)	3	2,0	-	590868,9	4365557,1	20,34	-	-	-	1	0,5			3		5,7
Go98(1) 3 2,0 - 591061,91 4365451,09 523,4 - - - 1 0,5 2908 0,0209110 3 2,24 Uex: 12. Полигон ТБО и ПО	, ,		,		-		,					,		ŕ		,	,
Цех: 12. Политон ТБО и ПО 4365743,09 1 89,24 - - 1 0,5 0301 0,0015610 1 0,056 0303 0,0093720 1 0,056 0303 0,0093720 1 0,09 0303 0,0093720 1 0,09 0333 0,0015610 1 0,09 0,09 0333 0,0012310 1 0,09 0,09 0333 0,0004370 1 0,09 0,09 0,09 0,0016 0,003 0,0004370 1 0,016 0,003 0,0004370 1 0,016 0,037 0,0044 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002 0,004 0,003 0,0044 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002	6098(1)	3	2,0	-			523,4	-	-	-	1	0,5	2908	0,0209110	3	2,24	5,7
Цех: 12. Политон ТБО и ПО 591306 4366843,1 4367010,1 89,24 - - - - 1 0,5 0301 0,0015610 033 0,0093720 1 1 0,33 034 0,0002540 1 0,0016 033 0,0093720 1 1 0,33 030 0,0002540 1 0,0016 033 0,0003720 1 1 0,044 033 3 0,0004570 1 1 0,044 033 3 0,0004570 1 1 0,046 033 0,0004570 1 1 0,046 033 0,0004570 1 1 0,046 033 0,0004570 1 0,016 033 0,0004570 1 0,000 033 0,0004570 1 0,000 033 0,0004570 1 0,000 033 0,0004570 1 0,000 033 0,0004570 1 0,000 034 0,0000570 1 0,000 034 0,0000570 1 0,000 034 0,0000570 1 0,000 034 0,0000570 1 0,000 034 0,000570 1 0,000570 1 0,000570 1 0,000570 1 0,000570 1 0,000570 1 0,000570 1 0,000570 1	,		,-		•	-						, , ,		.,.		,	-,
6111(1) 3 2,0 - 591306	Цех:	1	2. Пол	игон ТБ			1				1	l .	1				
Цех: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория тологоров (облуствой) 1 (облуствой) дологоров (облуствой) 1 (обл	6111(1)	3	2,0	-	591306	4366843,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015610	1	0,056	11,4
Цех: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория 1 3,0 0,02130 1 0,044 0,0333 0,0004570 1 0,016 0,0337 0,0004310 1 3,23 0,001670 1 0,016 0,0337 0,0004310 1 3,323 0,001670 1 0,016 0,027 0,001670 1 0,016 0,027 0,0016700 1 0,028 0,027 0,0016700 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0077890 1 0,066 0,0007890 1 0,066 0,0007890 1 0,066 0,0007890 1 0,066 0,0007890 2 0,001680 1 0,066 0,0007890 2 0,0007(1) 1 3,0 0,306 592247 4365804,7 - 24,1 1,486 37 1 6,2 2908 0,0990050 3 0,24 4 0,000790 3 0,24 4 0,000790 3 0,24 4 0,000790 3 0,0007900 3 0,24 4 0,000790 3 0,0007900 3 0,24 4 0,000790 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 3 0,0007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,00007900 4 0,000007900 4 0,00007900 4 0,00007900	, ,				591315	4367010,1							0303	0,0093720	1	0,33	11,4
Цех: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория 1 3,0 0,0759 0 1 0,044 10 0,333 0,0004570 1 0,016 0337 0,0044310 1 0,36 1 0,066 1 0,037890 1 0,28 0621 0,0127130 1 0,45 0627 0,0016700 1 0,066 1 0,027 0,0016700 1 0,066 1 0,0077890 1 0,028 0627 0,0016700 1 0,066 1 0,007 0,000 1 0,066 1 0,007 0,000 1 0,066 1 0,007 0,000 1 0,066 1 0,007 0,000 1 0,066 1 0,007 0,000 1 0,066 1 0,007 0,000 1 0,066 1 0,007 0,000 1 0,000 0 0,000													0304	0,0002540	1	0,009	11,4
Цех: 14- Пробирно-аналитическая лаборатория Воложной пробременный выдений вы															1		11,4
Light Lig															-		11,4
Цек: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория 1 3,0 0,000																	11,4
Цех: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория 1 0,28 0,021 0,0127130 1 0,28 0,045 0,021 0,016700 1 0,045 0,06 1 0,06 0 0,00 0 0,00 0 0,00															-	,	11,4
Lex: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория 19. Пробири пробиру проб																	11,4
Цек: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория 13.0 0.0306 592245,3 4365802,7 - 29.2 1,799 37 1 8,52 2908 0,0990050 3 0,24 4 0072(1) 1 3,4 0,306 592247 4365804,7 - 29,2 1,799 37 1 8,52 2908 0,0990050 3 0,24 4 0075(1) 1 3,4 0,306 592247 4365806,2 - 8,4 0,453 30 1 1 2908 0,099050 3 0,44 1 0103(1) 1 3,0 0,2750 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 2908 0,0301240 3 0,44 1 0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 2000 2000000000000000000000000000000000000															_		11,4
Цех: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория — 29,2 1,799 37 1 8,52 2908 0,0990050 3 0,24 4 1 0,06 2 0,071(1) 1 3,0 0,306 592245,3 4365802,7 - 29,2 1,799 37 1 6,2 2908 1,1457410 3 2,9 3 0,24 4 0,075(1) 1 3,0 0,2750 0,2750 0,2750 0,2249 4365806,2 4365806,2 - 8,4 0,453 30 1 1 2,908 0,0301240 3 0,0301240 3 0,44 3 0,44 1 0,0000 0,0000240 3 0,0000240 3 0,0000240 3 0,0000240 3 0,0000240 3 0,0000250 1																	11,4
Цех: 14. Пробирно-аналитическая лаборатория 0071(1) 1 3,0 0,306 592245,3 4365802,7 - 29,2 1,799 37 1 8,52 2908 0,0990050 3 0,24 4 0072(1) 1 3,4 0,306 592247 4365804,7 - 24,1 1,486 37 1 6,2 2908 1,1457410 3 2,9 4 0075(1) 1 3,0 0,2750 592249 4365806,2 - 8,4 0,453 30 1 1 2908 0,0301240 3 0,44 1 0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,0000084 1 0,00009 0115(1) 1 3,7 0,3385 592256,9 4365815,1 - 8,2 0,664 31 1 0,98 0302 0,00002940 1 0,0009															-	-	11,4
0071(1) 1 3,0 0,306 592245,3 4365802,7 - 29,2 1,799 37 1 8,52 2908 0,0990050 3 0,24 4 0072(1) 1 3,4 0,306 592247 4365804,7 - 24,1 1,486 37 1 6,2 2908 1,1457410 3 2,9 4 0075(1) 1 3,0 0,2750 592249 4365806,2 - 8,4 0,453 30 1 1 2908 0,0301240 3 0,44 1 0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,000084 1 0,000094 0115(1) 1 3,7 0,3385 592256,9 4365815,1 - 8,2 0,664 31 1 0,98 0302 0,0002940 1 0,00099 4 0116(1) 1 3,7 0,5416 <td>Hove</td> <td>1.</td> <td>1 Про</td> <td>funua a</td> <td>II O DIATIANO CIVO D</td> <td>nafonatonua</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1323</td> <td>0,0010880</td> <td></td> <td>0,00</td> <td>11,4</td>	Hove	1.	1 Про	funua a	II O DIATIANO CIVO D	nafonatonua	1						1323	0,0010880		0,00	11,4
0072(1) 1 3,4 0,306 592247 4365804,7 - 24,1 1,486 37 1 6,2 2908 1,1457410 3 2,9 4 0075(1) 1 3,0 0,2750 09870 654 592249 4365806,2 - 8,4 0,453 30 1 1 2908 0,0301240 3 0,44 1 0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,000084 1 0,00009 1 0115(1) 1 3,7 0,3385 592256,9 4365815,1 - 8,2 0,664 31 1 0,98 0302 0,0002940 1 0,00099 4 0116(1) 1 3,7 0,5416 22000 206 592253,1 4365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 4 0117(1)	•					1	T -	29.2	1 799	37	1	8 52	2908	0.0990050	3	0.24	47,23
0075(1) 1 3,0 0,2750 09870 654 592249 4365806,2 - 8,4 0,453 30 1 1 2908 0,0301240 3 0,44 1 0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,0000084 1 0,00009 0316 0,0000250 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td>· · · · · ·</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45,67</td>						,		· · · · · ·									45,67
0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,0000084 1 0,00003 0316 0,0000250 1 0,00009 0 0 0 0 0 0 0 0								-								-	17,12
0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,0000084 1 0,00009 0316 0,0000250 1 0,00009 0 0 0 0 0 0 0 0	00/3(1)	1	3,0		332243	+303000,2		0,4	0,433	30	1	_	2500	3,0301240		0,44	17,12
0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,0000084 1 0,00009 3 0115(1) 1 3,7 0,3385 592256,9 4365815,1 - 8,2 0,664 31 1 0,98 0302 0,0002940 1 0,0009 4 0116(1) 1 3,7 0,5416 592253,1 4365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 4 0117(1) 1 3,9 0,2820 592250,2 4365807,9 - 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2 0118(1) 1 4,1 0,2764 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2								1									
0115(1) 1 3,7 0,3385 13750 129 592256,9 4365815,1 - 8,2 0,664 31 1 0,98 0302 0,0002940 1 0,0009 4 0116(1) 1 3,7 0,5416 22000 206 592253,1 206 4365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 4 0117(1) 1 3,9 0,2820 94791 774 592250,2 94791 774 4365807,9 - 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2 0118(1) 1 4,1 0,2764 52895 938 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2	0103/11	1	3 N		592221.2	4365815 1	-	10 25	0 5326	20	1	1 1Ω	ევია	0.0000084	1	บ บบบบว	40,2
0115(1) 1 3,7 0,3385 13750 129 592256,9 4365815,1 4365815,1 - 8,2 0,664 31 1 0,98 0302 0,0002940 1 0,0009 4 0116(1) 1 3,7 0,5416 22000 206 592253,1 200 4365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 4 0117(1) 1 3,9 0,2820 94791 774 592250,2 4365807,9 - 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2 0118(1) 1 4,1 0,2764 52895 938 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2	0103(1)	1	3,0	0,23	JJ2231,2	7505015,1		10,00	0,3320	20	1	1,10			_		40,2
13750 129 0116(1) 1 3,7 0,5416 22000 206 0117(1) 1 3,9 0,2820 94791 774 0118(1) 1 4,1 0,2764 52895 938 1365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 4 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 4 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2	0115/1\	1	2 7	U 330E	502256.0	/36EQ1E 1		0 2	0.664	21	1	0.00	-		-		41,14
129	0113(1)	1	٦,١		332230,3	7505015,1		0,2	0,004	31	1	0,30	0302	0,0002340	1	0,0003	71,14
0116(1) 1 3,7 0,5416 22000 206 592253,1 4365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 4 0117(1) 1 3,9 0,2820 94791 774 592250,2 4365807,9 - 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2 0118(1) 1 4,1 0,2764 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2 0118(1) 1 4,1 0,2764 52895 938 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2								1									
22000 206 0117(1) 1 3,9 0,2820 592250,2 4365807,9 - 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2 94791 774 0118(1) 1 4,1 0,2764 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2	0116/1\	1	2 7		592252 1	4365810 G	_	6.2	1 274	30	1	1 10	0194	7 220 2	1	1 770-7	49,77
0117(1) 1 3,9 0,2820 592250,2 4365807,9 - 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0110(1)	1	٦,١		JJ22J3,1	+202010,0		0,2	1,2/4	30	1	1,10	0104	7,000-0	1	1,//6-/	73,11
0117(1) 1 3,9 0,2820 592250,2 4365807,9 - 11,3 0,608 30 1 1,06 2908 0,1519430 3 1,09 2 0118(1) 1 4,1 0,2764 52895 938																	
94791 774 0118(1) 1 4,1 0,2764 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2 52895 938	0117/1\	1	2 0		E022E0.2	1265007.0		11 2	0.600	20	1	1.00	2000	0.1510430	2	1.00	22.62
0118(1)	011/(1)	1	3,3		J3223U,2	4303007,3	_	11,3	0,008	30	1	1,00	∠ <i>3</i> Uδ	0,1313430	٥	1,09	23,62
0118(1) 1 4,1 0,2764 592252 4365809,4 - 11,2 0,601 31 1 0,98 2908 0,1326780 3 0,97 2																	
52895 938	0140/41	1	1 1		F022F2	4265000 4		11.3	0.001	24	4	0.00	2000	0.1226700	2	0.07	22.04
938	0118(1)	1	4,1		592252	4365809,4	-	11,2	0,601	31	1	0,98	2908	0,1326/80	3	0,97	22,94
1 0436/4) 14 1 3 3 10 3404 503347 5 4366905 13 33375 0 3667 34 4 0 5 3660 0 4350000 0 4 07	0136/41	4	2.2		F03347 F	4365005		2 22275	0.2007	24	4	0.5	2000	0.1350000	2	4.07	0.43
	0126(1)	1	3,2		59224/,5	4365805	-	3,333/5	U,266/	21	1	0,5	2908	0,1359980	3	4,87	9,12
53824																	
								1			L						
Цех: 15. Стройплощадка	цех:	1.	э. стро	иплоща	эдка												

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0373682	1	0,16	28,5
				592849,06	4366076,2							0304	0,0060740	1	0,026	28,5
												0328	0,0047183	1	0,02	28,5
												0330	0,0041775	1	0,018	28,5
												0337	0,0414245	1	0,17	28,5
												2732	0,0128168	1	0,054	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0320720	1	0,135	28,5
				592833,19	4366096,96							0304	0,0040550	1	0,017	28,5
												0328	0,0031040	1	0,013	28,5
												0330	0,0030140	1	0,013	28,5
												0301	0,0249420	1	0,105	28,5
												2732	0,0105490	1	0,044	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0123	0,0043638	3	0,47	5,7
				592839,05	4366081,57							0301	0,0005520	1	0,02	11,4
												0304	0,0000897	1	0,0032	11,4
												0337	0,0033989	1	0,12	11,4
												0342	0,0002377	1	0,0085	11,4
												0344	0,0002556	3	0,027	5,7
												0143	0,0004792	3	0,05	5,7
												2908	0,0003010	3	0,032	5,7
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000452	1	0,0016	11,4
				592828,55	4366075,71							0304	0,0006134	1	0,022	11,4
												0328	0,0002487	1	0,009	11,4
												0330	0,0007296	1	0,026	11,4
												0337	0,0094200	1	0,34	11,4
												2732	0,0027567	1	0,1	11,4
												0301	0,0037689	1	0,135	11,4
												2754	0,0161072	1	0,58	11,4

Примечание — источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации — обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации — не имеют какого-либо знака перед своим номером.

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

2 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0012022 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **1,62** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 20,6°, скорости ветра 0,75 м/с, вклад источников предприятия 1,62 (вклад неорганизованных источников 1,6);
- на границе С33 **0,0018** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), при направлении ветра 169,2°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников 0,0014);
- в жилой зоне **0,0012** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 36,5°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников 0,00084).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Т	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0143	0,0002090	3	0,00116	20,24
			75833													
			419													
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	/часток											
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0143	0,0002530	3	0,0013	29,54
			41004													
			761													
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0143	0,0002610	3	0,0033	14,25
				592507	4365890,9											
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка			•								•	
+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0143	0,0004792	3	0,05	5,7
				592839,05	4366081,57											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты	Высо-	Конце	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	WL/W3	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			ı	_		•			20				
1	Гр.пр.	593371.91	4366337,61	2	0,012	0,00012	_	0,012	6	205,3	1.15.6503	0,0073	60,71
_				_	-,	,,,,,,,		7,5			1.06.0112	0,0028	23,58
											1.10.6134	0,00097	8,03
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,008	0,00008		0,008	6	221,2	1.15.6503	0,0047	59,3
		,,,,			.,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,		,	1.06.0112	0,002	24,79
											1.10.6134	0,00064	8,13
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0115	1,15e-4	-	0,0115	6	234,2	1.15.6503	0,0077	67,05
		•			,	,		,			1.06.0112	0,0033	28,47
											1.10.6134	0,00028	2,4
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,027	0,00027	-	0,027	6	236	1.15.6503	0,02	72,77
		•	,		•	,					1.06.0112	0,0073	26,56
											1.10.6134	1,04e-4	0,38
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	1,62	0,016	-	1,62	0,75	20,6	1.15.6503	1,6	98,96
		•	,		•	,				,	1.06.0112	0,017	1,04
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,88	0,009	-	0,88	1,02	298,1	1.15.6503	0,88	100
		,			.,	, , , , , ,			,-		1.06.0112	9,80e-12	1,1e-9
											1.10.6134	0	0
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,024	0,00024	-	0,024	6	159,3	1.15.6503	0,022	90,25
		-	-			-		-		-	1.06.0112	0,0024	9,75
											1.10.6134	7,59e-8	0,0003
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,009	0,00009	-	0,009	6	179	1.15.6503	0,0066	73,1
		•	,		•	•					1.06.0112	0,0022	24,58
											1.10.6134	1,14e-4	1,26
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00058	5,78e-6	-	0,00058	6	201	1.15.6503	0,00031	53,58
			-		-	-		-			1.10.6134	9,58e-5	16,57
											1.09.0086	9,50e-5	16,44
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00055	5,54e-6	-	0,00055	6	242,4	1.15.6503	0,0003	53,85
			-		·			-		-	1.10.6134	0,00009	16,41
											1.09.0086	0,00009	16,15
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,0005	4,98e-6		0,0005	6	277,5	1.15.6503	0,00027	54,86
											1.10.6134	0,00008	16,11
											1.09.0086	7,76e-5	15,58
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,00046	4,59e-6		0,00046	6	311,2	1.15.6503	0,00024	51,86
											1.10.6134	8,28e-5	18,05
											1.09.0086	0,00008	17,49
13	C33	589969,17	4366612	2	0,00075	7,48e-6	-	0,00075	6	347,6	1.15.6503	0,00038	51,07
											1.10.6134	0,00014	19,21
											1.09.0086	0,00014	18,9
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,00115	1,15e-5	-	0,00115	6	29,9	1.15.6503	0,00055	48,07
											1.09.0086	0,00024	21,21
											1.10.6134	0,00024	20,85
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,0012	1,20e-5	-	0,0012	6	71,5	1.15.6503	0,00066	55,08
											1.10.6134	0,00021	17,41
				<u></u>				<u> </u>		<u></u>	1.09.0086	0,0002	16,69
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,0018	1,78e-5	-	0,0018	6	169,2	1.15.6503	0,0012	69,15
											1.06.0112	0,00024	13,54
											1.10.6134	0,00016	8,93
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,0012	1,22e-5	-	0,0012	6	36,5	1.15.6503	0,0006	48,04
											1.09.0086	0,00026	21,21
											1.10.6134	0,00025	20,87

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 2.1.

ГОК "Рябиновое" 0143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)

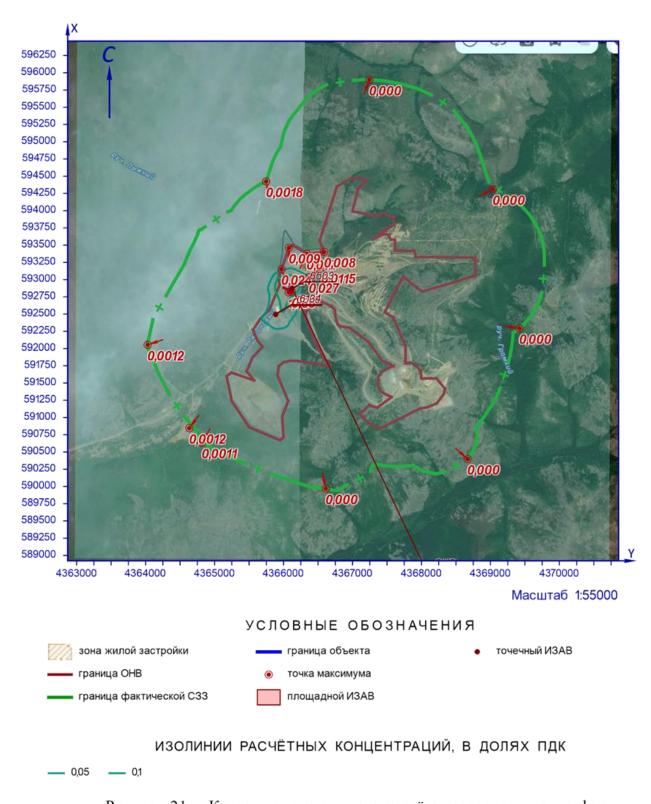


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

3 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; 3В «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 54,480788 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **4,32** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), при направлении ветра 211,8°, скорости ветра 0,58 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,043 (фоновая концентрация до интерполяции 0,22), вклад источников предприятия 4,28 (вклад неорганизованных источников 3,68);
- на границе C33 **0,66** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), при направлении ветра 81.9° , скорости ветра 0.5 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0.043 (фоновая концентрация до интерполяции 0.22), вклад источников предприятия 0.62 (вклад неорганизованных источников 0.37);
- в жилой зоне **0,66** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 44,7°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,043 (фоновая концентрация до интерполяции 0,22), вклад источников предприятия 0,62 (вклад неорганизованных источников 0,37).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u>	□	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Τν	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,1349220	1	0,57	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,3178680	1	11,35	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0070000	1	0,03	28,5
				592579,3	4366890,4											

1424/222		Duran	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фа	Llm		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	ТиТ	Высо- та, м	метр, м	X ₁	Y ₁	рина, м	скор-ть,	объем,	темп.,	Рельеф	Um, м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
1	_	1		X ₂	Y ₂		M/c	M³/C	°C		42	42		4.5	Mr/M³	M
(122/1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0,5	13	14	15	16	17
6122(1)	3	178,6	-	592601,29 592539,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0301	42,319574	1	0,042	1018,1
lla	_	2 0-00	- No1	592539,29	4367077,4	8										
Цех: 6123(1)	3	2. Отва 35,0	- IN INST	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
Цех:	0	3. Отва	л No2	33 131 1,03	1300320,22					l	1			l		
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5	,			Į.	Į.	l .		ļ					
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачи						l	1	1				1
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,7466670	1	0,25	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0301	0,0002720	1	0,0005	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5613330	1	2,36	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика			Į.								
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0005010	1	0,00018	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34	28,5
Цех:	_	8. ЦПС	_	592212,9	4366145,9	1										
6129(1)	3	5,0		591163,6	4365994,8	10	_		_	1	0,5	0301	0,5654190	1	2,38	28,5
0129(1)	3	3,0	_	591670,6	4365863,8	10	_	_	_	1	0,3	0301	0,3034130	_	2,30	20,3
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413030	1	0,17	28,5
Цех:	0	O Dona	OUTUO M	еханический ч												
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0301	0,0003300	1	0,00056	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067380	1	0,093	17,1
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания		1				l	1	1				1
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	6.4801980	1	0,37	214,51
6076(1)		5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1			0,0312000	1	0,13	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0272000	1	0,97	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0301	0,1968210	1	0,83	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0301	0,6623980	1	2,79	28,5
Цех:	1	1. XBOO	TOBORY	озяйство ОФ	+505511,0	1	I .	I .	1	l	1	1		l	1	1
0105(1)	1		0,4	591425,3	4365751,1	_	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301	0,5376000	1	0,43	98,78
Цех:			о, - игон ТБ(-	О и ПО	4366843,1		_5,52	2,30 140	.50	1			•			
6111(1)		·		591306 591315	4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015610	1	0,056	11,4
Цех:	$\overline{}$		йплоща	• •	1000111	44.5	I	I	ı		0 -	000:	0.00======		0	25 -
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0373682	1	0,16	28,5
±6E03	2	5.0	_	592849,06	4366076,2	E 61	-	-	_	1	0 5	0301	0.0240420	1	0.105	20 5
+6502	3	5,0		592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61				1	0,5		0,0249420		0,105	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005520	1	0,02	11,4
+6504	3	2,0	-	592821,71 592828,55	4366075,71 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0301	0,0037689	1	0,135	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , $^{\circ}$).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	тер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	ая. Левая; ∆ X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	1,47	0,29	0,043	1,43	2,68	203,3	1.10.0052	0,36	24,31
											1.06.0102	0,32	21,49
											1.06.6023	0,26	17,76
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	1,13	0,23	0,043	1,08	2,68	216,5	1.10.0052	0,33	29,61
											1.06.0102	0,25	21,93
											1.06.6023	0,21	18,24
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	1,21	0,24	0,043	1,17	2,63	224,7	1.06.6023	0,34	28,39
											1.10.0052	0,34	28,38
											1.10.6135	0,17	14,01
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	1,8	0,36	0,043	1,76	2,09	220,5	1.06.6023	0,72	40,07
											1.10.0052	0,51	28,18
											1.10.6135	0,27	14,88
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	3,82	0,76	0,043	3,78	0,59	201,6	1.06.6023	1,96	51,36
											1.10.6135	0,67	17,49
											1.10.0052	0,57	14,99
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	4,32	0,86	0,043	4,28	0,58	211,8	1.06.6023	2,59	59,82
											1.10.6135	0,6	13,94
											1.10.0052	0,6	13,9
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	1,33	0,27	0,043	1,29	2,68	188,9	1.10.0052	0,47	35,69
											1.10.6135	0,3	22,45
											1.11.0105	0,24	18,13
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	1,09	0,22	0,043	1,04	2,62	187,4	1.10.0052	0,24	22,35
											1.11.0105	0,2	18,32
											1.10.6135	0,15	14,11
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,42	0,083	0,083	0,33	2,09	198,4	1.06.0102	0,1	24,7
											1.10.0052	0,052	12,49
											1.11.0105	0,032	7,63
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,47	0,094	0,046	0,43	2,01	236,8	1.06.0102	0,078	16,45
											1.10.0052	0,06	12,4
											1.01.6120	0,056	11,96
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,44	0,09	0,064	0,38	0,59	276,3	1.01.6122	0,14	31,94
											1.10.0052	0,05	11,55
											1.10.6135	0,03	6,56
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,41	0,08	0,086	0,32	0,5	313,8	1.01.6122	0,11	26,99
											1.10.0052	0,065	15,85
											1.10.6135	0,026	6,38
13	C33	589969,17	4366612	2	0,51	0,1	0,043	0,47	2,68	334,8	1.11.0105	0,2	39,1
											1.10.0052	0,146	28,49
				_							1.08.6129	0,067	13,1
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,64	0,13	0,043	0,6	0,5	37,8	1.10.0052	0,22	34,57
											1.01.6122	0,1	15,12
<u> </u>											1.10.6135	0,056	8,74
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,66	0,13	0,043	0,62	0,5	81,9	1.10.0052	0,25	37,71
											1.01.6122	0,11	16,73
<u> </u>											1.10.6135	0,066	9,99
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,58	0,116	0,043	0,54	2,46	174,9	1.10.0052	0,13	22,97
											1.06.0102	0,11	18,81
<u> </u>											1.11.0105	0,1	16,77
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,66	0,13	0,043	0,62	0,5	44,7	1.10.0052	0,24	36,77
											1.01.6122	0,1	15,3
]								1.10.6135	0,06	8,92

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 3.1.

ГОК "Рябиновое"

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)

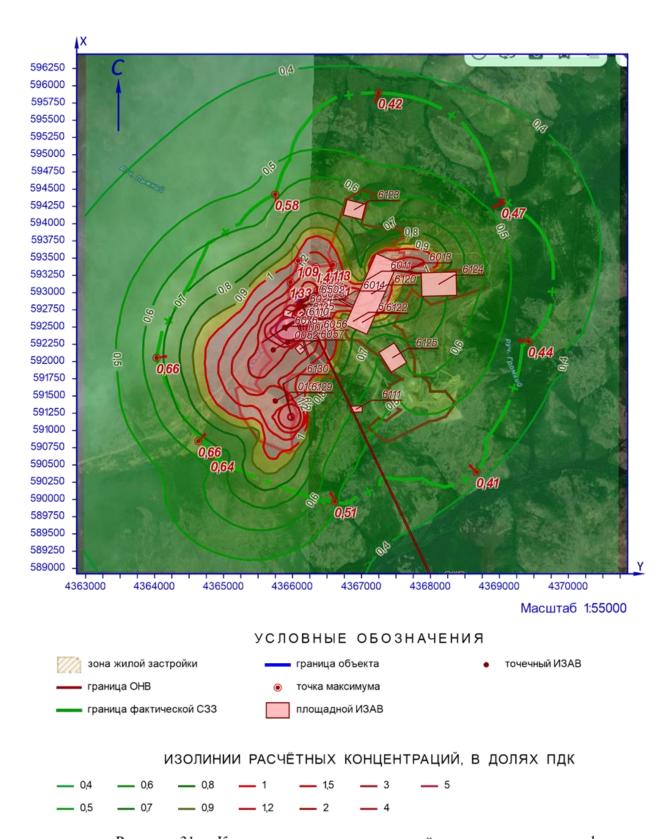


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0.4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 30 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 4$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 8,8744243 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,35** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), при направлении ветра 211,9°, скорости ветра 0,57 м/с, вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников 0,3);
- на границе C33 **0,05** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), при направлении ветра 82,1°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников 0,03);
- в жилой зоне **0,05** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 40°, скорости ветра 2,09 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников 0,018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0		593525,3 592837,3	4367219,4 4366928,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0304	0,0219250	1	0,09	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4 593276,4	4367440,4 4367866,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0304	0,0546270	1	0,23	28,5
6014(1)	3	5,0	-	592779,3 593008,3	4366914,4 4366472,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0304	0,0546270	1	0,23	28,5
6120(1)	3	2,0	-	593050,26 592913,26	4366987,38 4367303,38	1128, 02	-	-	-	1	0,5	0304	0,0516540	1	1,84	11,4
6121(1)	3	5,0	-	592592,3 592579,3	4366876,4 4366890,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0304	0,0011380	1	0,0048	28,5
6122(1)	3	178,6		592601,29 592539,29	4366951,4 4367077,4	156,1 8	-	-	-	1	0,5	0304	6,8769310	1	0,007	1018,1
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2						-						<u></u>	-
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5													

ИЗА(вар.)	_	Ruco	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фа	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тиг	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	A2 5	6	7	8 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6125(1)	3	35,0	4	591988,31	4367342,39	336,8	0	-	10	1	0,5	0304	0,0327940	15	0.0015	199,5
0123(1)		,		592128,31	4367564,39	1				_	0,5	0304	0,0327340	_	0,0013	133,3
Цех:	0		д кучно	ого выщелачив	зания							, ,				
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0304	0,1213330	1	0,04	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0304	0,0000442	1	0,00008	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0304	0,0912170	1	0,38	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0304	0,0131060	1	0,055	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика											
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0304	0,0546270	1	0,23	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0304	0,0131060	1	0,055	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	C	332212,3	13001 13,3	-										
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0304	0,0918810	1	0,39	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0304	0,0067120	1	0,028	28,5
		0 D.		591680,9	4365881,1											
Цех:	$\overline{}$			еханический у		1	20.4	0.500	22	4	1 11	0204	0.0000540	1	0.00000	F0 00
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0304	0,0000540	1	0,00009	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0304	0,0010950	1	0,015	17,1
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0304	1,0744060	1	0,062	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0304	0,0050700	1	0,021	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0044200	1	0,16	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0304	0,0319830	1	0,135	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0304	0,1076400	1	0,45	28,5
Цех:	1	1. XBO	TORGE X	озяйство ОФ	4303311,0											
0105(1)	1	2,5	0.4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0304	0,0873600	1	0,07	98,78
Цех:			игон ТБ			1		10,000			,		5,000.000		-,-:	
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0304	0,0002540	1	0,009	11,4
Цех:	1	5. Ctnc	йплоща		+50,010,1	1	1	I	I		I			1		1
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0304	0,0060740	1	0,026	28,5
+6502	3	5,0	-	592849,06 592819,27	4366076,2 4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0304	0,0040550	1	0,017	28,5
+6503	3	2,0	-	592833,19 592841,74	4366096,96 4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000897	1	0,0032	11,4
+6504	3	2,0	-	592839,05 592821,71	4366081,57 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0304	0,0006134	1	0,022	11,4
				592828,55	4366075,71											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (φ , \circ).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	тер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	u, м/c	φ,°	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лск: м	СК-14 зон	а 4. 6 градусна	я. Левая; ΔX = (O м: ΔY =	0 м: Азим	vt = 0°	_					_	
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,116	0,047	-	0,116	2,68	203,2	1.10.0052	0,03	25,27
		-			-	-			-		1.06.0102	0,026	22,03
											1.06.6023	0,021	18,28
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,09	0,035	-	0,09	2,68	216,6	1.10.0052	0,028	31,15
											1.06.0102	0,02	22,83
											1.06.6023	0,017	18,85
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,095	0,038	-	0,095	2,64	224,6	1.10.0052	0,029	30,06
											1.06.6023	0,028	29,18
											1.10.6135	0,014	14,51
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,14	0,057	-	0,14	2,09	220,7	1.06.6023	0,06	40,97
											1.10.0052	0,042	29,01
											1.10.6135	0,022	15,1
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,31	0,12	-	0,31	0,57	202	1.06.6023	0,16	51,82
											1.10.6135	0,054	17,45
											1.10.0052	0,048	15,49
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,35	0,14	-	0,35	0,57	211,9	1.06.6023	0,21	60,4
											1.10.0052	0,05	14,25
											1.10.6135	0,05	13,93
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,105	0,042	-	0,105	2,68	189	1.10.0052	0,04	37,67
											1.10.6135	0,024	22,91
											1.11.0105	0,02	18,54
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,085	0,034	-	0,085	2,62	187,7	1.10.0052	0,021	24,55
											1.11.0105	0,016	19,12
											1.10.6135	0,0126	14,78
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,027	0,011	-	0,027	2,09	198,6	1.06.0102	0,0084	30,87
											1.10.0052	0,0044	16
			*******								1.11.0105	0,0026	9,5
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,035	0,014	-	0,035	2,02	236,9	1.06.0102	0,0064	18,41
											1.10.0052	0,0049	13,98
44	622	F02204 27	4260420 57	2	0.00	0.013		0.02	0.50	276.2	1.01.6120	0,0046	13,19
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,03	0,012	-	0,03	0,58	276,2	1.01.6122 1.10.0052	0,0115	37,23
											1.10.6135	0,0044 0,0023	14,1 7,58
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,026	0,0106	_	0,026	0,5	313,8	1.01.6122	0,0023	34,05
12	CSS	330333,10	4300009,03		0,020	0,0106	-	0,020	0,5	313,0	1.10.0052	0,0054	20,4
											1.10.6135	0,0034	8,05
13	C33	589969,17	4366612	2	0,038	0,015	_	0,038	2,68	334,8	1.11.0105	0,016	42,42
13	C33	363303,17	4300012	_	0,030	0,013	_	0,030	2,00	334,0	1.10.0052	0,010	31,53
											1.08.6129	0,012	14,22
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,05	0,02		0,05	0,5	37,5	1.10.0052	0,019	37,74
	233	330034,01	1551510,01	_	5,03	0,02		5,03	0,3	37,3	1.01.6122	0,013	15,93
											1.10.6135	0.0046	9,35
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,05	0,02	_	0,05	0,5	82,1	1.10.0052	0,0040	40,91
				I -	,	-,				,-	1.01.6122	0,009	17,73
											1.10.6135	0,0054	10,57
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,044	0,018	-	0,044	2,46	174,9	1.10.0052	0,011	25,18
-		- • -							•		1.06.0102	0,009	20,21
											1.11.0105	0,008	18,01
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,05	0,02	-	0,05	2,09	40	1.10.0052	0,022	43,77
		,-									1.06.0102	0,0105	20,74
											1.10.6135	0,0044	8,79

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 4.1.

ГОК "Рябиновое"

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)

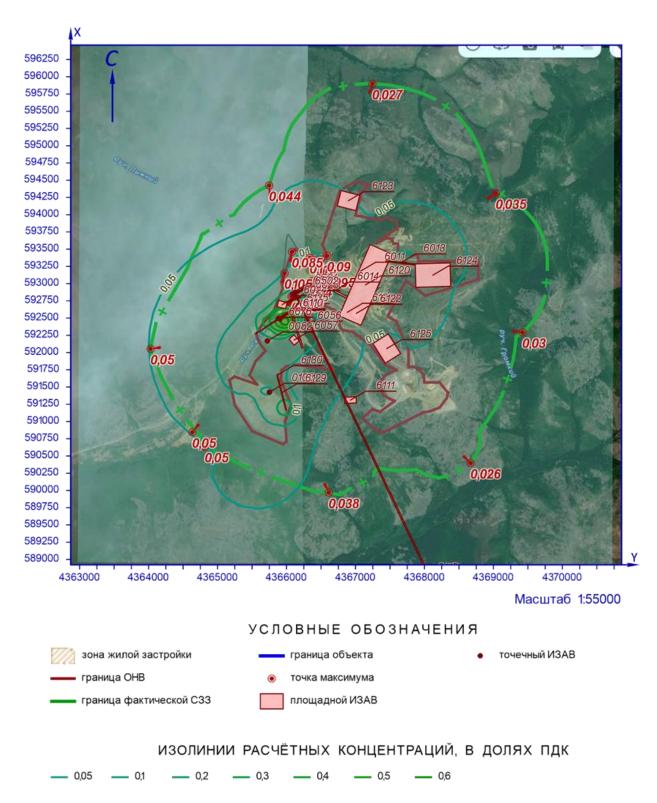


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 22). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 18; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,3957040 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **1,02** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 207,1°, скорости ветра 1,93 м/с, вклад источников предприятия 1,02 (вклад неорганизованных источников 0,73);
- на границе C33 **0,15** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), при направлении ветра 82,4°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников 0,07);
- в жилой зоне **0,15** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 39,4°, скорости ветра 2,09 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников 0,057).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	и⊥	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	1 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0328	0,0280170	1	0,12	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0328	0,0113570	1	0,048	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0328	0,0113570	1	0,048	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0328	0,0616920	1	2,2	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0328	0,0008750	1	0,0037	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0470010	1	0,0021	199,5
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0328	0,0468500	1	0,0021	199,5
				593130,4	4368375,7	9										
Цех:	0	5. Отва	л №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0328	0,0468500	1	0,0021	199,5
				592128,31	4367564,39	1										
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ξ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0328	0,0277780	1	0,0093	138,56
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0173330	1	0,073	28,5
		-		592805,3	4366209,4											
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207030	1	0,087	28,5
				592680,3	4365997,4											
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика			•								
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0328	0,0113570	1	0,048	28,5
				592585	4366068,7											
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207030	1	0,087	28,5
				592212,9	4366145,9	1										
Цех:	0	8. ЦПС	С													
6129(1)	3	5,0	-	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207130	1	0,087	28,5
				591670,6	4365863,8											
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0328	0,0056100	1	0,024	28,5
				591680,9	4365881,1											
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	/часток											
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0328	0,0007360	1	0,01	17,1
				592484,3	4365897,7											
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения											
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0328	1,5954030	1	0,09	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0328	0,0045000	1	0,019	28,5
				592488	4365874,2											
6110(1)	3	2,0	-	592508,6	4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0027000	1	0,096	11,4
				592508,1	4365880,8											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0328	0,0282880	1	0,12	28,5
				592507	4365890,9											
6135(1)	3	5,0	-	592461,8	4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,3528100	1	1,49	28,5
				592466,3	4365911,6											
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ			•									
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0328	0,0250000	1	0,02	98,78
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка			•									
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0328	0,0047183	1	0,02	28,5
				592849,06	4366076,2											
+6502	3	5,0	1	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	1	1	0,5	0328	0,0031040	1	0,013	28,5
				592833,19	4366096,96											
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,0002487	1	0,009	11,4
				592828,55	4366075,71										•	'
<u> </u>				•												

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , $^{\circ}$).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	IMII	Χ	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	іа 4, 6 градусна	я. Левая; ∆X = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,34	0,05	-	0,34	6	206	1.10.6135	0,16	47,69
											1.10.0052	0,113	33,54
											1.06.0102	0,016	4,67
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,27	0,04	-	0,27	6	216,2	1.10.6135	0,126	46,65
											1.10.0052	0,1	37,15
											1.06.6023	0,011	4,08
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,32	0,05	-	0,32	6	221,8	1.10.6135	0,18	54,28
											1.10.0052	0,11	34,28
											1.10.6134	0,013	4,06
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,46	0,07	-	0,46	6	218,9	1.10.6135	0,28	59,44
											1.10.0052	0,134	29,02
											1.06.6023	0,023	4,91

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	INII	Χ	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	1,02	0,15	-	1,02	1,93	207,1	1.10.6135	0,6	58,88
											1.10.0052	0,29	28,5
											1.10.6134	0,054	5,3
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,93	0,14	-	0,93	2,09	211,5	1.10.6135	0,55	58,53
											1.10.0052	0,28	30,11
											1.10.6134	0,045	4,83
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,43	0,065	-	0,43	2,68	188,7	1.10.6135	0,21	49,3
											1.10.0052	0,15	35,2
											1.06.6024	0,022	5,08
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,28	0,043	-	0,28	6	191,8	1.10.6135	0,15	53,27
											1.10.0052	0,095	33,37
											1.10.6134	0,014	4,81
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,055	0,0083	-	0,055	2,09	200,5	1.10.6135	0,019	35
											1.10.0052	0,018	33,11
											1.06.0102	0,0052	9,43
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,07	0,0106	-	0,07	2	237,9	1.10.6135	0,02	27,87
											1.10.0052	0,019	27,01
											1.01.6120	0,014	20,38
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,06	0,009	-	0,06	0,87	273,4	1.10.6135	0,025	42,56
											1.10.0052	0,014	23,98
											1.01.6120	0,0067	11,29
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,06	0,009	-	0,06	0,5	306	1.10.0052	0,026	43,95
											1.10.6135	0,02	33,78
											1.01.6120	0,0025	4,21
13	C33	589969,17	4366612	2	0,1	0,015	-	0,1	0,5	342,1	1.10.0052	0,05	48,55
											1.10.6135	0,034	33,68
											1.08.6129	0,0033	3,23
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,14	0,021	-	0,14	2,09	31,1	1.10.0052	0,08	57,47
											1.10.6135	0,038	26,61
											1.06.0102	0,0067	4,71
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,15	0,023	-	0,15	0,5	82,4	1.10.0052	0,08	54,41
											1.10.6135	0,047	30,83
											1.10.6134	0,0037	2,42
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,12	0,018	-	0,12	0,5	176,4	1.10.0052	0,053	44,52
											1.10.6135	0,047	39,15
											1.10.6134	0,0038	3,23
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,15	0,023	-	0,15	2,09	39,4	1.10.0052	0,09	57,98
											1.10.6135	0,04	25,93
											1.06.0102	0,0066	4,33

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 5.1.

ГОК "Рябиновое"

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)

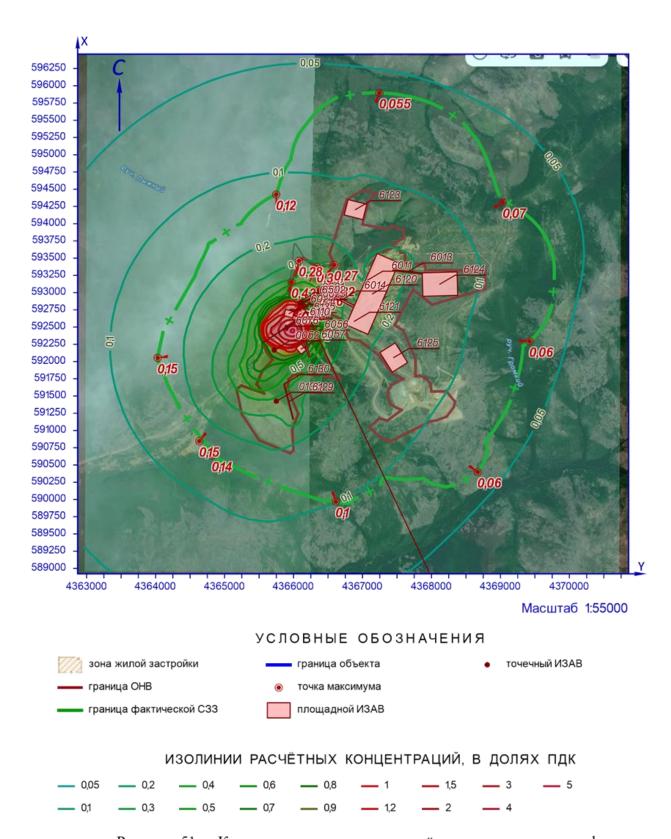


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

6 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 — Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 26 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 23). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 18; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,3266759 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,53** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,57 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции 0,04), вклад источников предприятия 0,52 (вклад неорганизованных источников 0,35);
- на границе C33 **0,125** (достигается в точке с координатами X=590634,81 Y=4364816,61), при направлении ветра 31,2°, скорости ветра 2,09 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции 0,04), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников 0,014);
- в жилой зоне **0,13** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 39,1°, скорости ветра 2,09 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции 0,04), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников 0,015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u>	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Τ̈́	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зс	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	-= 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0330	0,0168180	1	0,07	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0330	0,0443170	1	0,19	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0330	0,0442780	1	0,19	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0330	0,1084790	1	3,87	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,006	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	0	2. Отва	л №1													

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Σ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачи	вания	•										
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0330	0,3888890	1	0,13	138,56
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,1494400	1	0,63	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	1	1	0,5	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа		1		1			1				1	1
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0330	0,0415110	1	0,17	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С					1								1
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,1000000	1	0,42	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112890	1	0,048	28,5
Цех:	_	O Dona	OUTUO-N	леханический ч		1		1								
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0330	0,0005940	1	0,008	17,1
Цех:	1	O Bono	2005250		и сооружения	1										
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2		6,3	7,134	86	1	1,36	0330	4,7705970	1	0,28	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0330	0,0086000	1	0,036	28,5
6110(1)	3	2,0	_	592488 592508,6	4365874,2 4365882,7	5	_	_	-	1	0,5	0330	0,0023410	1	0,084	11,4
6134(1)	3	5,0	_	592508,1 592511,5	4365880,8 4365898,8	30	_	_	-	1	0,5	0330	0,0308560	1	0,13	28,5
, ,				592507	4365890,9											
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0772448	1	0,33	28,5
Цех:	-			озяйство ОФ	T									1	I -	
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0330	0,2100000	1	0,17	98,78
Цех:	1	2. Пол	игон ТБ	ОиПО												
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012310	1	0,044	11,4
Цех:	-		йплоща	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	T	1					I					
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0330	0,0041775	1	0,018	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	1	1	0,5	0330	0,0030140	1	0,013	28,5
+6504	3	2,0	-	592821,71 592828,55	4366075,71 4366075,71	3,42	-	-	1	1	0,5	0330	0,0007296	1	0,026	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , \circ).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Координаты		Высо-	Концентрация		Фон,	Вклад,	Вет	гер	Вклад источ	оса	
PO	тип	X	Координаты X Y 3 4		д.ПДК мг/м³		д.ПДК	д.ПДК	u, м/с ф, °		пл.цех.уч.ИЗА д.ПДК		%
1	2	3 4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лск: мо	СК-14 зо⊦	на 4. 6 градусна	я. Левая: ΔX = () м: ΔY =	0 м: Азим	vt = 0°							

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,25	0,126	0,008	0,24	2,68	204,3	1.10.0052	0,11	43,96
	• •	-			•	•	· ·				1.06.0102	0,065	25,87
											1.06.6023	0,026	10,51
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,2	0,1	0,008	0,19	2,68	216,6	1.10.0052	0,1	48,66
	' '	ŕ	•		•	,			_		1.06.0102	0,052	25,74
											1.06.6023	0,022	10,86
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,2	0,1	0,008	0,19	2,53	222,8	1.10.0052	0,115	57,43
					•	-	-			-	1.06.6023	0,033	16,66
											1.06.0102	0,024	11,75
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,27	0,14	0,008	0,27	2,12	219,2	1.10.0052	0,16	57,11
											1.06.6023	0,074	26,95
											1.10.6135	0,013	4,61
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,47	0,24	0,008	0,46	0,59	204,8	1.06.6023	0,2	42,41
											1.10.0052	0,18	37,94
											1.10.6135	0,032	6,77
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,53	0,26	0,008	0,52	0,57	212	1.06.6023	0,28	52,06
											1.10.0052	0,18	33,3
											1.10.6135	0,028	5,26
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,24	0,12	0,008	0,23	2,64	192,2	1.10.0052	0,17	71,22
											1.11.0105	0,031	13,06
											1.10.6135	0,0107	4,46
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,18	0,09	0,008	0,18	2,62	191,9	1.10.0052	0,11	59,04
											1.11.0105	0,03	16,39
											1.06.0102	0,009	4,88
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,07	0,036	0,019	0,053	2,09	200,1	1.06.0102	0,022	30,54
											1.10.0052	0,016	22,69
											1.11.0105	0,005	6,8
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,074	0,037	0,017	0,057	2,09	239	1.06.0102	0,019	25,9
											1.10.0052	0,017	22,92
											1.01.6120	0,0074	10,02
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,067	0,034	0,022	0,045	2,07	274,7	1.06.0102	0,018	26,92
											1.10.0052	0,015	21,93
											1.01.6120	0,0038	5,57
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,065	0,032	0,024	0,04	2,05	306,9	1.10.0052	0,018	27,47
											1.06.0102	0,0145	22,41
											1.06.6023	0,0021	3,29
13	C33	589969,17	4366612	2	0,09	0,046	0,008	0,084	2,68	335,4	1.10.0052	0,044	47,79
											1.11.0105	0,03	32,04
											1.08.6129	0,0047	5,11
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,125	0,062	0,008	0,12	2,09	31,2	1.10.0052	0,074	58,98
											1.06.0102	0,028	22,64
				_							1.06.6023	0,004	3,15
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,105	0,053	0,008	0,097	2,09	83,5	1.10.0052	0,077	73,06
											1.06.0102	0,008	7,76
				_						4=	1.01.6120	0,0024	2,33
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,1	0,05	0,008	0,093	2,49	176,7	1.10.0052	0,045	44,28
											1.11.0105	0,017	17,3
				_							1.06.0102	0,017	17,25
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,13	0,065	0,008	0,12	2,09	39,1	1.10.0052	0,08	60,77
											1.06.0102	0,028	21,51
								1			1.06.6023	0,004	3,1

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 6.1.

ГОК "Рябиновое"

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

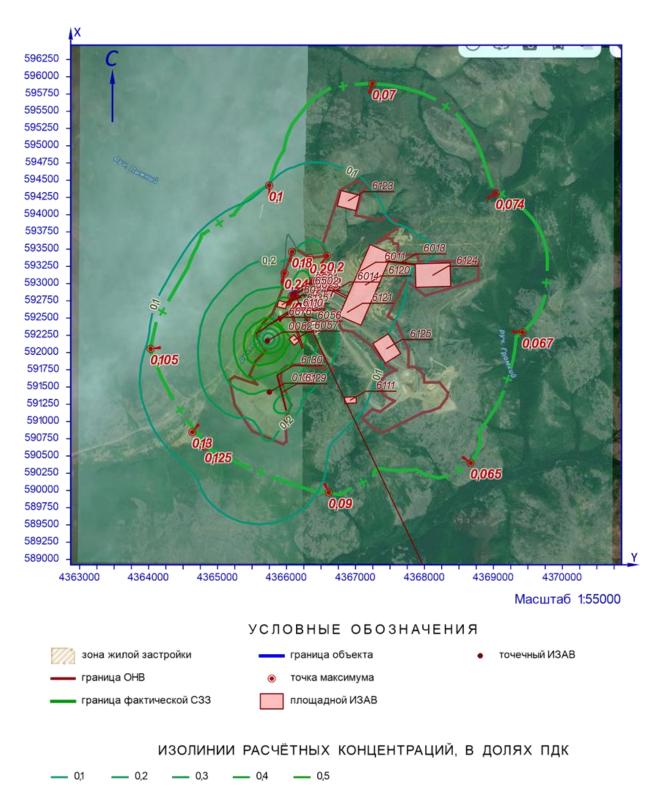


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0333. Дигидросульфид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 — Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м — 3; 2-10 м — нет; 10-50 м — нет; свыше 50 м — нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005058 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,19** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 15,1°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников 0,19);
- на границе C33 **0,0053** (достигается в точке с координатами X=589969,17 Y=4366612), при направлении ветра 13°, скорости ветра 0,88 м/с, вклад источников предприятия 0,0053 (вклад неорганизованных источников 0,0053);
- в жилой зоне **0,0023** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 78,5°, скорости ветра 2,18 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников 0,0023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u> Быс режимы Та,	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество		
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фэчиэд	M/C	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ΔХ =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карі	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,00013	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
Цех:	1	2. Пол	игон ТБ	ОиПО												
6111(1)	3	2,0	-	591306	4366843,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0333	0,0004570	1	0,016	11,4
				591315	4367010,1											
Цех:	1	5. Стрс	йплоща	адка			•	•								
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000452	1	0,0016	11,4
				592828,55	4366075,71											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , \circ).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	т.	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПД [′] К	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	я. Левая; Δ X = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,0027	2,13e-5	-	0,0027	1,89	164	1.12.6111	0,0027	99,96
											1.01.6120	9,17e-7	0,034
											1.15.6504	1,89e-8	0,0007
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0027	2,17e-5	-	0,0027	1,86	170,8	1.12.6111	0,0027	99,83
											1.01.6120	4,52e-6	0,17
											1.15.6504	1,56e-10	5,7e-6
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0032	2,57e-5	-	0,0032	1,56	168,5	1.12.6111	0,0032	99,93
											1.01.6120	2,25e-6	0,07
											1.15.6504	0	8,4e-9
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,004	3,20e-5	-	0,004	6	234,5	1.15.6504	0,004	100
											1.12.6111	0	0
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,19	0,0015	-	0,19	0,5	15,1	1.15.6504	0,19	100
											1.01.6120	3,62e-8	1,9e-5
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,085	0,00068		0,085	0,72	275,9	1.15.6504	0,085	100
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,005	0,00004	-	0,005	6	160,5	1.15.6504	0,0042	81,86
											1.12.6111	0,00093	18,14
											1.01.6120	0	1,5e-8
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,0024	1,93e-5	-	0,0024	2,1	159,1	1.12.6111	0,0024	97,79
											1.15.6504	5,33e-5	2,2
											1.01.6120	2,57e-7	0,01
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00095	7,60e-6	-	0,00095	5,3	184	1.12.6111	0,00094	98,75
											1.01.6120	1,03e-5	1,09
											1.15.6504	1,56e-6	0,16
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00125	0,00001	-	0,00125	4	215,2	1.12.6111	0,00125	99,97
											1.01.6120	3,94e-7	0,03
											1.15.6504	9,96e-9	0,0008
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,0019	1,53e-5	-	0,0019	2,65	248,5	1.12.6111	0,0019	100
											1.15.6504	4,11e-8	0,002
											1.01.6120	5,39e-9	0,0003
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,003	2,45e-5	-	0,003	1,66	297,9	1.12.6111	0,003	99,18
											1.15.6504	2,48e-5	0,81
									_		1.01.6120	1,52e-7	0,005
13	C33	589969,17	4366612	2	0,0053	4,24e-5	-	0,0053	0,88	13	1.12.6111	0,0053	99,46
											1.15.6504	2,19e-5	0,41
	05-		*****	_		0.00000					1.01.6120	6,80e-6	0,13
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,0025	0,00002	-	0,0025	2	72,1	1.12.6111	0,0025	100
											1.01.6120	1,12e-7	0,004
4-	633	F030F4 36	4264622.00	-	0.0046	1 24 : 5		0.0016	2.00	1013	1.15.6504	1,51e-9	6,0e-5
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,0016	1,31e-5	-	0,0016	3,09	104,3	1.12.6111	0,0016	100
											1.01.6120	1,08e-8	0,0007
10	633	F04433 F0	4265740.07	_	0.0046	1 25 : 5		0.0016	2.52	160.3	1.15.6504	2,70e-9	1,6e-4
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,0016	1,25e-5	-	0,0016	3,52	160,2	1.12.6111	0,0014	89,96
											1.15.6504	0,00016	9,99
4-	117.	F0004F 0	4204022.05	-	0.0000	1.00: 5		0.0000	2.40	70.5	1.01.6120	6,79e-7	0,04
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,0023	1,86e-5	-	0,0023	2,18	78,5	1.12.6111	0,0023	100
											1.01.6120	5,40e-8	0,0023
<u> </u>					l	l					1.15.6504	7,32e-10	3,1e-5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 7.1.

ГОК "Рябиновое" 0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)

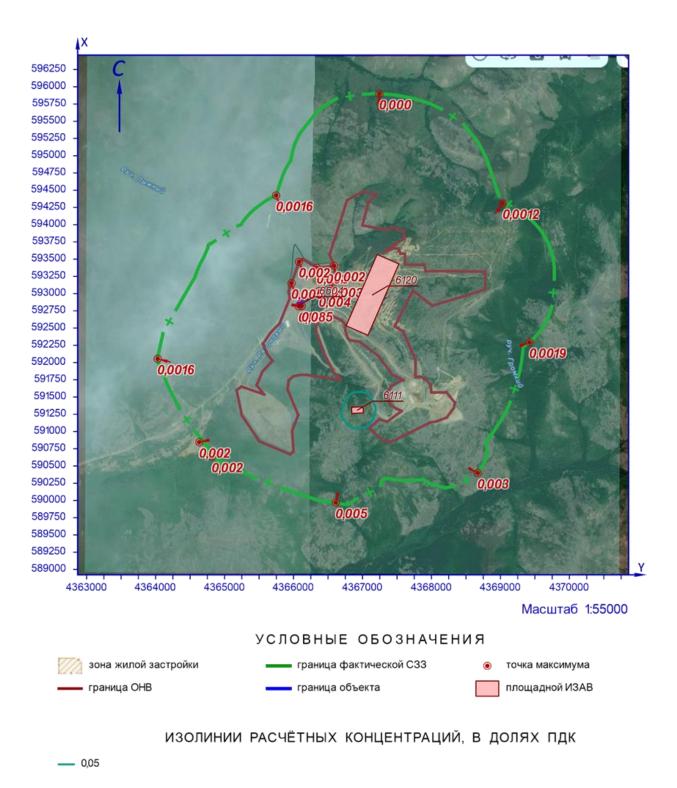


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

8 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; 3В «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 222,07862 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,59** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 207,2°, скорости ветра 2,64 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,048 (фоновая концентрация до интерполяции 0,24), вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников 0,46);
- на границе C33 **0,29** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), при направлении ветра 80,3°, скорости ветра 0,54 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции 0,24), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников 0,06);
- в жилой зоне **0,29** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 42,9°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции 0,24), вклад источников предприятия 0,076 (вклад неорганизованных источников 0,053).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u>	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	1 <u>T</u>	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Kapı	ер Мус	ковитовый (Це	ентральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0337	0,1314350	1	0,55	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0337	0,1368630	1	0,58	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0337	0,1368630	1	0,58	28,5
				593008,3	4366472,4										L	
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0337	0,4847620	1	17,31	11,4
				592913,26	4367303,38	02									L	
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0337	0,0155000	1	0,065	28,5
				592579,3	4366890,4										<u> </u>	

			П	1/	IALIOTI :	1111	Пап	аметры Г	ВС	_			205055		011100===	
<u>ИЗА(вар.)</u>	=	Высо- та, м	Диа- метр,		инаты	Ши- рина,	•			Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в		1
режимы	F	та, м	MeTp,	X ₁	Y ₁	м	скор-ть,		темп.,	Рел	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
	_			X ₂	Y ₂		M/c	M³/C	°C		40				Mr/M³	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0337	194,83063	1	0,2	1018,1
Have	_	2. Отва	- No1	592539,29	4367077,4	8										
Цех: 6122/1\	1		an NΩT	E04003 60	4266970 22	270.7				1	٥٢	0227	0.2221570	1	0.0104	100 5
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,2321570	1	0,0104	199,5
	_	2 0	- No2	594314,69	4366926,22	4										
Цех: 6124/1\	3	3. Отва 35,0	яЛ NºZ	F03116 4	4267970 7	220.6				1	0.5	0337	0.2221570	1	0,0104	199,5
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	_	1	0,5	0337	0,2321570	1	0,0104	199,5
How	_	5. Отва	n NoE	393130,4	4300373,7	9										
Цех: 6125/1\	1		IJI Nº25	F01000 31	4267242.20	226.0				1	0.5	0227	0.2221570	1	0.0104	100 F
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	_	1	0,5	0337	0,2321570	1	0,0104	199,5
How	_	6 2006		ээгтго,эт эго выщелачие		1										
Цех: 0102(1)	1	4,0	од кучно 0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0337	0,7361110	1	0,25	138,56
0102(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0337	0,0030150	1	0,0056	40,47
0112(1)	1	7,1	75833	392072,4	4300124,7	_	10,4	0,362	24	1	0,5	0337	0,0030130	1	0,0036	40,47
			419													
6023(1)	3	5,0	713	592731,3	4366009.4	10	_	_	_	1	0,5	0337	0,2056670	1	0,87	28,5
0023(1)	ر	5,0		592751,3	4366209,4	10	_	_	_	1	0,5	0557	0,2030070	1	0,67	20,3
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	_	_	1	0,5	0337	0,1324830	1	0,56	28,5
0024(1)	٦	3,0		592680,3	4365997,4	33,12				1	0,5	0337	0,1324030	1	0,50	20,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа		1									1	
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0337	0,0033410	1	0,0012	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0337	0,1368630	1	0,58	28,5
0030(1)		3,0		592585	4366068,7	13,44				_	0,5	0337	0,1300030	_	0,50	20,3
6057(1)	3	5,0	_	592150,9	4366072,9	115,0	_	_	_	1	0,5	0337	0,1324830	1	0,56	28,5
0037(1)		3,0		592212,9	4366145,9	1				_	0,5	0337	0,1324030	_	0,50	20,3
Цех:	0	8. ЦПС	r	332212,3	+3001+3,3	-									1	
6129(1)	3	5,0	_	591163,6	4365994,8	10	_	_	_	1	0,5	0337	0,2302330	1	0,97	28,5
0123(1)		3,0		591670,6	4365863,8	10				_	0,5	0337	0,2302330	-	0,57	20,3
6130(1)	3	5,0	_	591680,9	4365873,1	14	_	_	_	1	0,5	0337	0,0952830	1	0,4	28,5
0130(1)		3,0		591680,9	4365881,1	1				_	0,5	0337	0,0332030	-	0, 1	20,3
Цех:	0	9. Pem	онтно-м	еханический у		1					1					1
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0337	0,0036550	1	0,006	59,09
, ,		·	41004 761	ŕ	,		ŕ						ŕ		,	
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0337	0,0320690	1	0,44	17,1
	-	-,-		592484.3	4365897.7					_	-,-		5,552555	_	,	
Цех:	1	0. Вспо	омогате.	льные здания	и сооружения	1					1			1		
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0337	15,321270	1	0,89	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	<u> </u>	-	1	0,5	0337	0,0720000	1	0,3	28,5
				592488	4365874,2											
6110(1)	3	2,0	-	592508,6	4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,5624810	1	20,09	11,4
<u></u>	1			592508,1	4365880,8					L	L			L	<u>L</u>	
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0337	1,2643480	1	5,32	28,5
	L			592507	4365890,9					L	<u></u>			<u>L</u>		
6135(1)	3	5,0	-	592461,8	4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	0337	6,0815413	1	25,61	28,5
				592466,3	4365911,6				<u></u>	<u></u>						
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ												
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0337	0,5425000	1	0,43	98,78
Цех:	1	2. Пол	игон ТБ(О и ПО												
6111(1)	3	2,0	-	591306	4366843,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0044310	1	0,16	11,4
				591315	4367010,1											
Цех:	1	5. Стрс	йплоща	• •							,					
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0337	0,0414245	1	0,17	28,5
				592849,06	4366076,2											
+6502	3	5,0	-	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0320720	1	0,135	28,5
1				592833,19	4366096,96											
		2.0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0337	0,0033989	1	0,12	11,4
+6503	3	2,0	Į į	•										1		1
+6503	3			592839,05	4366081,57											
+6503 +6504	3	2,0	-	•	4366081,57 4366075,71 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0337	0,0094200	1	0,34	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , $^{\circ}$).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	т	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лск: мо	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	я. Левая; ΔX = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°			•	•	•		•
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,34	1,72	0,17	0,17	6	206	1.10.6135	0,083	24,3
											1.10.0052	0,033	9,52
											1.10.6134	0,018	5,3
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,32	1,6	0,19	0,13	6	216,7	1.10.6135	0,065	20,22
											1.10.0052	0,028	8,84
											1.10.6134	0,014	4,34
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,34	1,69	0,17	0,16	6	222,6	1.10.6135	0,09	27
											1.10.0052	0,03	8,88
											1.10.6134	0,019	5,54
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,38	1,92	0,145	0,24	6	219,7	1.10.6135	0,14	36,94
											1.10.0052	0,036	9,49
											1.10.6134	0,029	7,52
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,59	2,93	0,048	0,54	2,64	207,2	1.10.6135	0,32	54,49
											1.10.0052	0,08	13,58
											1.10.6134	0,073	12,44
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,53	2,67	0,048	0,49	2,86	212,1	1.10.6135	0,29	54,8
											1.10.0052	0,076	14,17
	_								_		1.10.6134	0,062	11,68
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,39	1,94	0,14	0,25	6	186,6	1.10.6135	0,15	39,91
											1.10.6134	0,036	9,36
_		502464 20	4255070.24	_	0.00	4.64	0.40	0.45	_	404	1.10.6110	0,027	6,86
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,33	1,64	0,18	0,15	6	191	1.10.6135	0,08	24,81
											1.10.0052	0,025	7,57
9	F	F0F000 2	4267244 FF	2	0.26	1 21	0.22	0.027	0.60	101 7	1.10.6134 1.01.6122	0,019	5,66
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55		0,26	1,31	0,23	0,037	0,68	191,7		0,017	6,6
											1.10.6135 1.10.0052	0,009 0,0033	3,44 1,25
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,27	1,34	0,22	0,047	0,79	233,8	1.01.6122	0,0033	8,35
10	C33	334303,03	4303034,78		0,27	1,34	0,22	0,047	0,75	233,6	1.10.6135	0,022	4,1
											1.10.0052	0,0039	1,44
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,27	1,35	0,22	0,05	0,76	275	1.01.6122	0,025	9,41
	C33	332234,37	4303420,37	_	0,27	1,33	0,22	0,03	0,70	2,3	1.10.6135	0,012	4,57
											1.10.0052	0,004	1,48
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,27	1,33	0,22	0,043	0,6	315,3	1.01.6122	0,022	8,09
		555555,25		_	-,_ ,	_,	-,	0,0 .0	0,0	010,0	1.10.6135	0,0103	3,89
											1.10.0052	0,0044	1,64
13	C33	589969,17	4366612	2	0,27	1,36	0,22	0,053	0,5	351,1	1.10.6135	0,017	6,1
		,		_	-,	_,-,	-,	,,,,,,	-,-		1.01.6122	0,015	5,4
											1.10.0052	0,0115	4,22
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,28	1,42	0,21	0,072	0,5	35,8	1.10.0052	0,022	7,66
		- ,	,						,-	,-	1.10.6135	0,021	7,52
											1.01.6122	0,017	5,89
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,29	1,45	0,21	0,08	0,54	80,3	1.10.6135	0,025	8,71
		-	_					-	•	-	1.10.0052	0,022	7,52
											1.01.6122	0,021	7,22
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,28	1,38	0,22	0,06	0,5	168,4	1.10.6135	0,023	8,17
											1.10.0052	0,013	4,63
											1.01.6122	0,012	4,28
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,29	1,43	0,21	0,076	0,5	42,9	1.10.0052	0,023	8,2
											1.10.6135	0,022	7,78
											1.01.6122	0,018	6,17

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 8.1.

ГОК "Рябиновое"

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

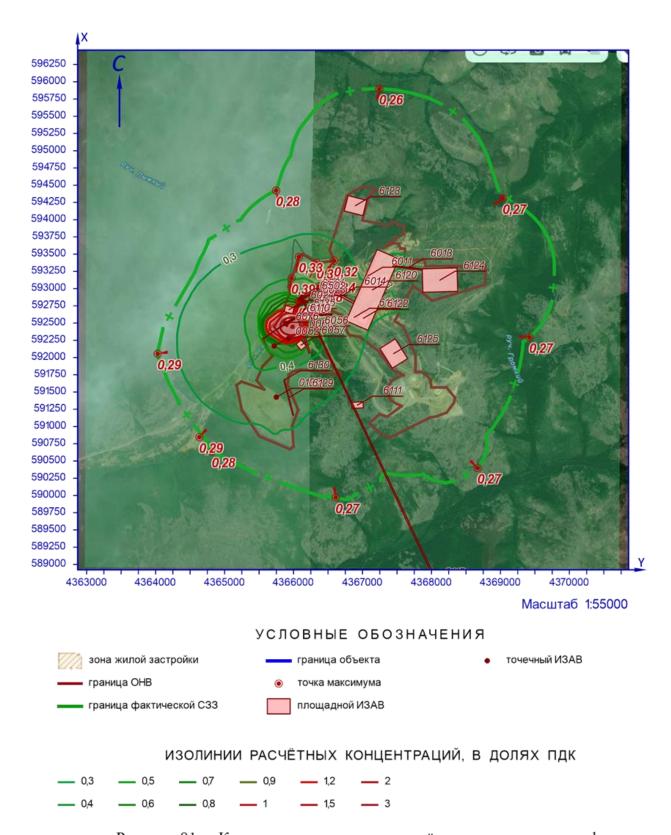


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

9 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; 3В «0342. Гидрофторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 — Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0011447 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,28** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 20,8°, скорости ветра 0,59 м/с, вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников 0,28);
- на границе С33 **0,0017** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), при направлении ветра 171,2°, скорости ветра 1,15 м/с, вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников 0,0014);
- в жилой зоне **0,0012** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра $36,8^{\circ}$, скорости ветра 6 м/c, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	1 ⊥	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 30	на 4, 6	градусн	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0001700	1	0,00032	40,47
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток		Į.	ļ.	ļ.							
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0002060	1	0,00035	59,09
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0342	0,0005310	1	0,0022	28,5
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002377	1	0,0085	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коопл	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	тер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	u, m/c	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	_		ı — - ıя. Левая; ∆X = (0	J	10		12	13	14
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,007	0,00014	_	0,007	6	205,9	1.15.6503	0,0034	48,81
_				_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			1.10.6134	0,0019	27,04
											1.06.0112	0,00096	13,58
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0047	9,49e-5		0,0047	6	220,2	1.15.6503	0,0021	43,65
		,,,,			.,	.,		, , , ,			1.10.6134	0,0014	28,9
											1.06.0112	0,00078	16,35
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0058	1,16e-4	-	0,0058	0,69	231,4	1.15.6503	0,003	53,03
		•	,		,	•		•	,	,	1.10.6134	0,0013	22,78
											1.06.0112	0,0009	15,62
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,011	0,00022	-	0,011	6	235,7	1.15.6503	0,009	82,04
		-			-	-		-			1.06.0112	0,0017	15,64
											1.10.6134	0,00019	1,75
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,28	0,0057	-	0,28	0,59	20,8	1.15.6503	0,28	98,14
		-			-			•	-	-	1.06.0112	0,0052	1,86
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,19	0,0038	-	0,19	0,71	298,5	1.15.6503	0,19	100
		•	ŕ			•			,	,	1.06.0112	2,96e-11	1,6e-8
											1.10.6134	0	0
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,01	0,0002		0,01	6	159,8	1.15.6503	0,01	95,01
					-	-		-		-	1.06.0112	0,0005	4,99
											1.10.6134	1,29e-7	0,0013
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,005	0,0001	-	0,005	0,62	183,1	1.15.6503	0,0027	53,85
					-	-		-	-	-	1.10.6134	0,0012	23,63
											1.06.0112	0,00064	12,54
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00066	1,31e-5		0,00066	3,42	201,2	1.15.6503	0,0003	46,43
											1.10.6134	0,0002	31,15
											1.09.0086	9,37e-5	14,29
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00064	1,27e-5	-	0,00064	3,46	242	1.15.6503	0,0003	46,23
											1.10.6134	0,0002	31,34
											1.09.0086	0,00009	14,3
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,0006	1,19e-5	-	0,0006	3,57	276,6	1.15.6503	0,00027	45,5
											1.10.6134	0,00019	32,3
											1.09.0086	8,63e-5	14,55
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,00057	1,13e-5	-	0,00057	3,81	310,3	1.15.6503	0,00025	43,39
											1.10.6134	0,00019	34,27
											1.09.0086	8,66e-5	15,31
13	C33	589969,17	4366612	2	0,0008	1,64e-5	-	0,0008	2,93	346,7	1.15.6503	0,00033	40,46
											1.10.6134	0,0003	36,12
											1.09.0086	0,00014	16,86
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,0011	2,23e-5	-	0,0011	2,42	29,9	1.15.6503	0,00043	38,93
											1.10.6134	0,00041	36,95
											1.09.0086	0,0002	17,57
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00125	2,50e-5	-	0,00125	1,94	73,1	1.15.6503	0,0005	39,33
											1.10.6134	0,00047	37,35
											1.09.0086	0,00021	16,84
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,0017	3,38e-5	-	0,0017	1,15	171,2	1.15.6503	0,00085	50,59
											1.10.6134	0,0005	30,5
											1.09.0086	0,00018	10,39
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,0012	2,34e-5	-	0,0012	6	36,8	1.10.6134	0,00048	41,4
											1.15.6503	0,0004	33,88
											1.09.0086	0,0002	16,95

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 9.1.

ГОК "Рябиновое"

0342. Гидрофторид (См.р./ПДКм.р.)

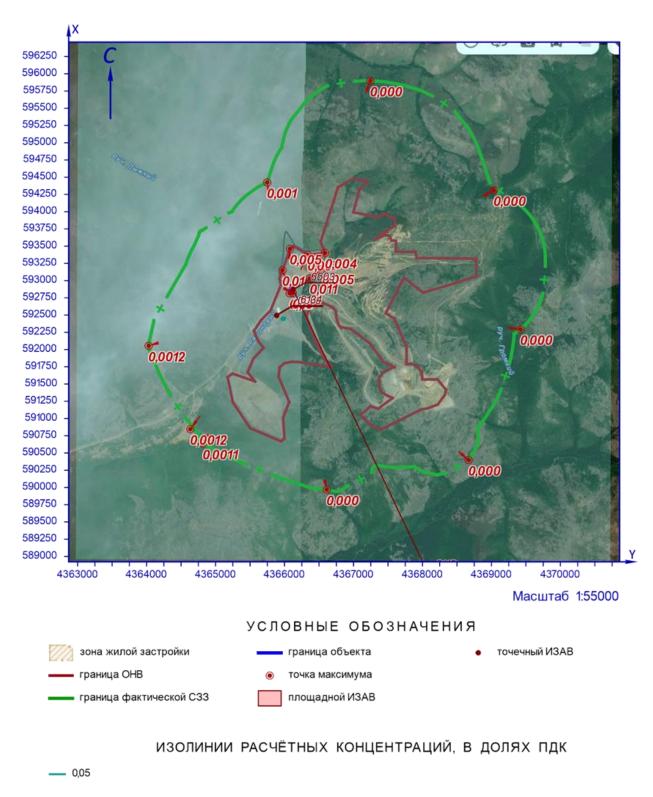


Рисунок 9.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

10 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 — Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028456 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,046** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 22,5°, скорости ветра 0,69 м/с, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников 0,042);
- на границе C33 **0,00014** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), при направлении ветра 172,7°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников 0,00007);
- в жилой зоне **0,00013** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра $36,9^{\circ}$, скорости ветра 6 м/c, вклад источников предприятия 0,00013 (вклад неорганизованных источников 0,00006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	1 ⊥	та, м	метр, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 30	на 4, 6	градусн	ная. Левая; ΔХ =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	го выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0344	0,0007480	3	0,0042	20,24
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток		l	l	I	I		1		ı		
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0344	0,0009070	3	0,0046	29,54
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0344	0,0009350	3	0,012	14,25
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0344	0,0002556	3	0,027	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Ве	тер	Вклад источ	ника выб	роса
РО	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лск: мо	СК-14 зон	на 4, 6 градусна	ля. Левая; ΔX = 0	D м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°					ı		
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,00104	0,00021	-	0,00104	6	204,8	1.06.0112	0,00052	50,09
		ŕ				,		,		,	1.15.6503	0,00019	18,49
											1.10.6134	0,00017	16,05
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	6	220,2	1.06.0112	0,00034	48,54
			-		-						1.10.6134	1,25e-4	17,62
											1.09.0086	0,00012	16,95
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	6	233,4	1.06.0112	0,00057	64,28
											1.15.6503	0,0002	22,67
											1.10.6134	0,00006	6,96
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,0019	0,00037	-	0,0019	6	236	1.06.0112	0,0013	69,75
											1.15.6503	0,00053	28,48
											1.10.6134	1,87e-5	1
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,046	0,009	-	0,046	0,69	22,5	1.15.6503	0,042	91,43
											1.06.0112	0,004	8,57
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,023	0,0047	-	0,023	1	298,2	1.15.6503	0,023	100
											1.06.0112	2,26e-12	9,7e-9
											1.10.6134	0	0
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	6	152,7	1.06.0112	0,00114	82,01
											1.15.6503	0,00025	17,99
											1.10.6134	3,70e-10	2,7e-5
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	6	177,1	1.06.0112	0,00046	72,06
											1.15.6503	0,00016	25,24
											1.10.6134	9,40e-6	1,48
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	5,64e-5	1,13e-5	-	5,64e-5	6	201,2	1.10.6134	1,72e-5	30,55
											1.09.0086	1,71e-5	30,34
											1.06.0112	1,38e-5	24,48
10	C33	594309,69	4369034,78	2	5,44e-5	1,09e-5	-	5,44e-5	6	241,4	1.10.6134	1,71e-5	31,49
											1.09.0086	1,70e-5	31,15
											1.06.0112	1,28e-5	23,44
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	6	275,4	1.10.6134	1,73e-5	34,61
											1.09.0086	1,70e-5	34,03
											1.06.0112	9,60e-6	19,18
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	6	308,9	1.10.6134	1,80e-5	37,02
											1.09.0086	1,78e-5	36,59
											1.06.0112	7,77e-6	15,98
13	C33	589969,17	4366612	2	0,00008	1,59e-5	-	0,00008	6	345,6	1.09.0086	0,00003	37,39
											1.10.6134	0,00003	37,39
											1.06.0112	1,15e-5	14,44
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,00012	2,44e-5	-	0,00012	6	30	1.09.0086	4,39e-5	35,92
											1.10.6134	4,31e-5	35,27
											1.06.0112	0,00002	16,71
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00013	2,58e-5	-	0,00013	6	74,9	1.10.6134	0,00005	39,92
											1.09.0086	0,00005	39,8
											1.06.0112	1,46e-5	11,33
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,00014	2,85e-5	-	0,00014	6	172,7	1.10.6134	4,66e-5	32,73
											1.09.0086	4,51e-5	31,65
											1.06.0112	2,65e-5	18,61
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,00013	2,58e-5	-	0,00013	6	36,9	1.09.0086	4,66e-5	36,05
											1.10.6134	4,58e-5	35,41
				L							1.06.0112	2,14e-5	16,58

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **10.1**.

ГОК "Рябиновое" 0344. Фториды неорганические плохо растворимые (См.р./ПДКм.р.)

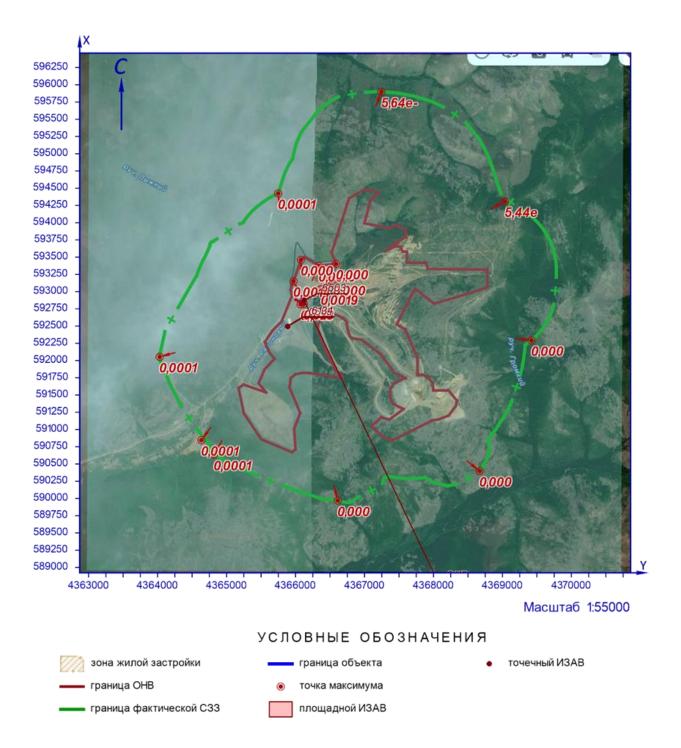


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 — Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 24 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 22). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 18; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,3790115 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,46** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 206,6°, скорости ветра 3,4 м/с, вклад источников предприятия 0,46 (вклад неорганизованных источников 0,46);
- на границе C33 **0,044** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), при направлении ветра 77,3°, скорости ветра 0,74 м/с, вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников 0,044);
- в жилой зоне **0,04** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 39,5°, скорости ветра 0,73 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	μ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фэчиэд	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	1 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	З	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	2732	0,0379640	1	0,16	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	З	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	2732	0,0429730	1	0,18	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	2732	0,0429730	1	0,18	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	2732	0,1805270	1	6,45	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	2732	0,0027500	1	0,0116	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
				593130,4	4368375,7	9										
Цех:	0	5. Отва	л №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
				592128,31	4367564,39	1										
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Т	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	2732	0,1904760	1	0,064	138,56
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,0640000	1	0,27	28,5
				592805,3	4366209,4											
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	2732	0,0967080	1	0,41	28,5
				592680,3	4365997,4											
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика					•				•		
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	2732	0,0429730	1	0,18	28,5
				592585	4366068,7											
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	2732	0,0967080	1	0,41	28,5
				592212,9	4366145,9	1										
Цех:	0	8. ЦПС	С			•					•					
6129(1)	3	5,0	-	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,0721400	1	0,3	28,5
				591670,6	4365863,8											
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	2732	0,0167920	1	0,07	28,5
				591680,9	4365881,1											
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	участок					•				•		
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	2732	0,0015110	1	0,021	17,1
				592484,3	4365897,7											
Цех:	1	0. Вспс	могате.	льные здания	и сооружения					•				•		
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	2732	0,0100000	1	0,042	28,5
				592488	4365874,2											
6110(1)	3	2,0	-	592508,6	4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0186170	1	0,66	11,4
				592508,1	4365880,8											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	2732	0,2062070	1	0,87	28,5
				592507	4365890,9											
6135(1)	3	5,0	-	592461,8	4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	2732	1,6973450	1	7,15	28,5
				592466,3	4365911,6											
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ												
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	2732	0,1450000	1	0,116	98,78
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	2732	0,0128168	1	0,054	28,5
				592849,06	4366076,2	1										
+6502	3	5,0	-	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	2732	0,0105490	1	0,044	28,5
				592833,19	4366096,96											
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	2732	0,0027567	1	0,1	11,4
				592828,55	4366075,71											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , \circ).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	ТИП	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зо⊦	ıа 4, 6 градусна	ıя. Левая; ∆X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,14	0,17	-	0,14	6	205,4	1.10.6135	0,1	69,09
											1.06.0102	0,014	10,03
											1.10.6134	0,012	8,53
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,106	0,13	-	0,106	6	216,9	1.10.6135	0,075	70,88
											1.10.6134	0,0095	8,98
											1.06.0102	0,0084	7,92
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,134	0,16	-	0,134	6	223,2	1.10.6135	0,105	78,29
											1.10.6134	0,013	9,78
											1.06.6023	0,0068	5,06
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,2	0,24	-	0,2	6	219,8	1.10.6135	0,16	81,12
											1.10.6134	0,02	9,73
											1.06.6023	0,011	5,49

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	IVIII	Χ	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, m/c	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,46	0,55	-	0,46	3,4	206,6	1.10.6135	0,39	84,14
											1.10.6134	0,047	10,34
											1.06.6023	0,0083	1,81
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,41	0,5	-	0,41	4,44	211,5	1.10.6135	0,36	87,18
											1.10.6134	0,039	9,36
											1.06.6023	0,006	1,48
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,23	0,28	-	0,23	6	185,6	1.10.6135	0,18	79,56
											1.10.6134	0,024	10,49
											1.06.6024	0,014	6,12
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,125	0,15	-	0,125	6	189,7	1.10.6135	0,096	76,96
											1.10.6134	0,012	9,85
											1.06.6024	0,0077	6,14
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,023	0,028	-	0,023	2,09	200	1.10.6135	0,0116	50,25
											1.06.0102	0,0045	19,41
											1.10.6134	0,0014	6,13
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,028	0,033	-	0,028	2,02	239	1.10.6135	0,012	43,5
											1.01.6120	0,0052	18,77
											1.06.0102	0,0039	13,99
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,025	0,03	-	0,025	0,87	274,5	1.10.6135	0,015	61,44
											1.01.6120	0,0026	10,53
											1.10.6134	0,0018	7,46
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,023	0,028	-	0,023	0,83	308,2	1.10.6135	0,016	67,74
											1.10.6134	0,0019	8,07
											1.07.6057	0,001	4,23
13	C33	589969,17	4366612	2	0,032	0,038	-	0,032	0,7	345	1.10.6135	0,022	68,46
											1.10.6134	0,0026	8,16
											1.07.6057	0,0014	4,48
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,04	0,047	-	0,04	0,72	32,4	1.10.6135	0,027	69,29
											1.10.6134	0,0032	8,21
											1.07.6057	0,0015	3,75
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,044	0,053	-	0,044	0,74	77,3	1.10.6135	0,03	70,52
											1.10.6134	0,0037	8,55
											1.01.6120	0,0017	3,99
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,043	0,052	-	0,043	2,45	174,4	1.10.6135	0,025	57,49
											1.06.0102	0,005	11,51
											1.11.0105	0,0042	9,68
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,04	0,05	-	0,04	0,73	39,5	1.10.6135	0,028	69,86
											1.10.6134	0,0034	8,29
<u></u>											1.07.6057	0,00145	3,58

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **11.1**.

ГОК "Рябиновое"

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

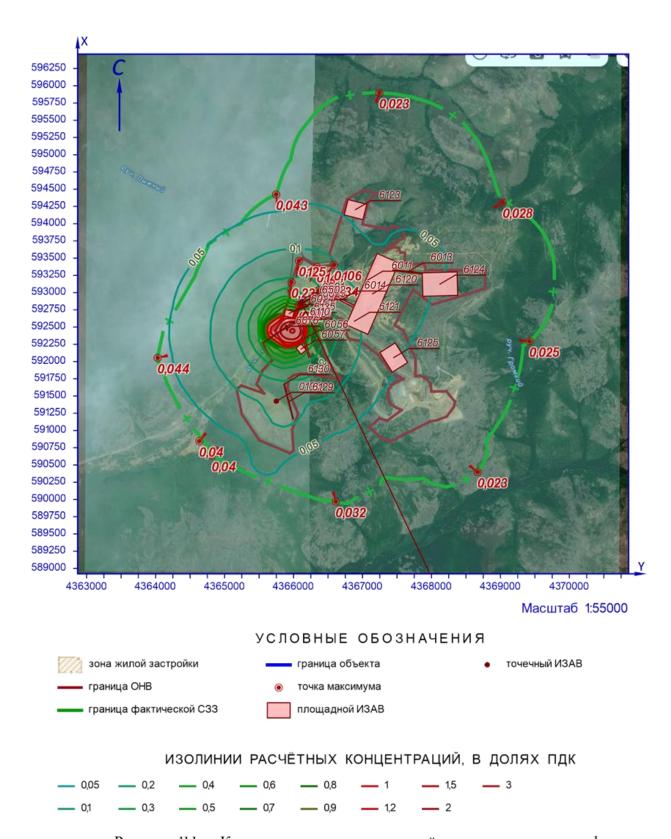


Рисунок 11.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

12 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 — Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м^3 , класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0173982 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,54** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 14,8°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников 0,54);
- на границе С33 **0,0012** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), при направлении ветра $168,4^{\circ}$, скорости ветра 1,18 м/с, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников 0,0012);
- в жилой зоне **0,00063** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 36,1°, скорости ветра 2,3 м/с, вклад источников предприятия 0,00063 (вклад неорганизованных источников 0,00063).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6	градусн	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	-= 0°									
Площадка:	1.	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6120(1)	З	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	2754	0,0012910	1	0,046	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6504	З	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	2754	0,0161072	1	0,58	11,4
				592828,55	4366075,71											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	IVIII	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	яя. Левая; ΔX = (O м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	6	205,6	1.15.6504	0,0044	100
											1.01.6120	0	0
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,003	0,003	-	0,003	0,74	221,7	1.15.6504	0,003	100
											1.01.6120	4,77e-11	1,6e-6
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0047	0,0047	-	0,0047	6	233,7	1.15.6504	0,0047	100
											1.01.6120	0	0
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,0114	0,0114	-	0,0114	6	234,5	1.15.6504	0,0114	100
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,54	0,54	-	0,54	0,5	14,8	1.15.6504	0,54	100
											1.01.6120	9,62e-8	1,8e-5
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,24	0,24	-	0,24	0,72	275,7	1.15.6504	0,24	100
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,0125	0,0125	-	0,0125	6	162,2	1.15.6504	0,0125	100
											1.01.6120	0	7,1e-9
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,004	0,004	-	0,004	6	180,4	1.15.6504	0,004	100
											1.01.6120	0	3,6e-9
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,0004	0,0004	-	0,0004	3,45	200,8	1.15.6504	0,0004	99,73
											1.01.6120	1,11e-6	0,27
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00043	0,00043	-	0,00043	3,48	243	1.15.6504	0,0004	93,53
											1.01.6120	2,81e-5	6,47
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,00042	0,00042	-	0,00042	3,58	279,2	1.15.6504	0,0004	94,39
40	633	F00000 46	4250550.05	_	0.00000	0.00000		0.00000	2.04	242.2	1.01.6120	2,34e-5	5,61
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,00038	0,00038	-	0,00038	3,81	313,2	1.15.6504	0,00037	98,67
40	633	F000C0 47	4255542	_	0.0005	0.0005		0.0005	2.02	240.4	1.01.6120	5,01e-6	1,33
13	C33	589969,17	4366612	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	2,92	349,4	1.15.6504	0,0005	99,79
	633	500534.04	4254045.54	_	0.0000	0.0000		0.0000		20	1.01.6120	1,05e-6	0,21
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	2,4	30	1.15.6504	0,0006	99,13
45	C33	F030F4 3C	4264020.00	-	0.00076	0.00076		0.00076	1.04	CO 4	1.01.6120	5,23e-6	0,87
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00076	0,00076	-	0,00076	1,94	69,4	1.15.6504	0,00074	97,48
16	C33	E04422 E0	4265749 27	2	0.0013	0.0013		0.0013	1 10	160 4	1.01.6120	1,91e-5	2,52
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,0012	0,0012	-	0,0012	1,18	168,4	1.15.6504	0,0012	99,77
17	W	F0004F C	4264622.04	2	0.00063	0.00063		0.00063	2.2	26.1	1.01.6120	2,77e-6	0,23
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,00063	0,00063	-	0,00063	2,3	36,1	1.15.6504	0,00062	98,89
											1.01.6120	6,96e-6	1,11

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **12.1**.

ГОК "Рябиновое"

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

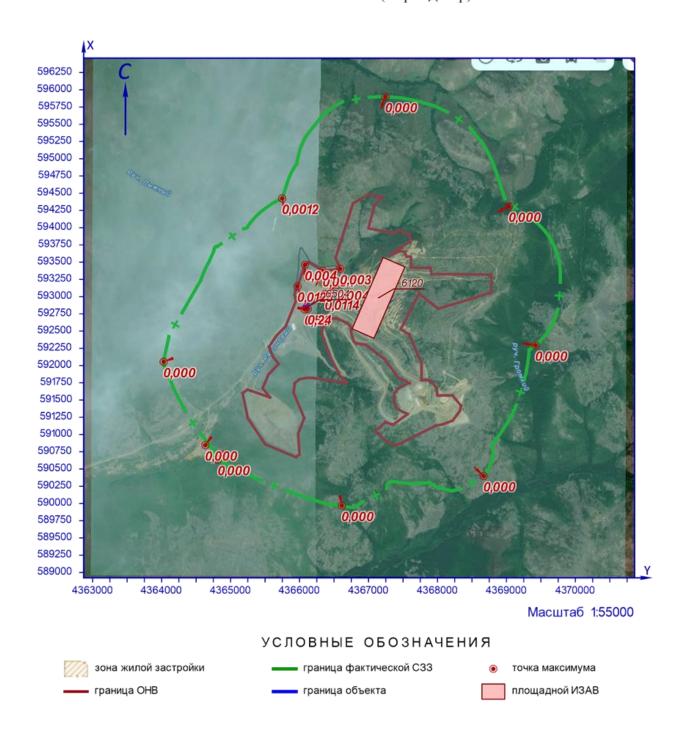


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 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). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 41 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 26). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м - 7; 2-10 м - 23; 10-50 м - 10; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 156,00308 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **3,89** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), при направлении ветра 209,6°, скорости ветра 1,23 м/с, вклад источников предприятия 3,89 (вклад неорганизованных источников 2,43);
- на границе СЗЗ **0,9** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), при направлении ветра 81,7°, скорости ветра 1,21 м/с, вклад источников предприятия 0,9 (вклад неорганизованных источников 0,48);
- в жилой зоне **0,79** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 45,3°, скорости ветра 1,19 м/с, вклад источников предприятия 0,79 (вклад неорганизованных источников 0,42).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	□	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релн	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	ентральный)											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	2908	2,0884890	3	26,38	14,25
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	2908	2,0884890	3	26,38	14,25
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	2908	0,7426580	3	79,58	5,7
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	2908	0,0900000	3	1,14	14,25
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	2908	137,16667	3	0,41	509,07
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	2908	1,1527710	3	0,16	99,75
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	2908	1,0671910	3	0,14	99,75
				593130,4	4368375,7	9										

Версия_V0

			Пио	Voon	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	٩			Загрязняюц	1100 B	OULOCTRO	
<u>ИЗА(вар.)</u>	_	Высо- та, м	Диа- метр,			рина,			1	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в		
режимы	ī	та, м	MeTp,	X ₁	Y ₁	м	скор-ть,	объем,	темп.,	Рел	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
				X ₂	Y ₂		м/с	M³/c	°C						WL/W ₃	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	_	4. Отва	ал №3			_	T	T		1				1	1	
6021(1)	3	35,0	-	591252,8	4367891,8	197,9	-	-	-	1	0,5	2908	0,0506280	3	0,007	99,75
	_			591375,3	4368090,3	9										
Цех:	т —	5. Отва	эл №5			T	I	I								T
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	2908	1,0489320	3	0,14	99,75
				592128,31	4367564,39	1										
Цех:	т —			го выщелачив		1								-		
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	2908	0,0003170	3	0,0018	20,24
			75833													
			419													
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	2908	0,6246000	3	7,89	14,25
				592805,3	4366209,4											
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	2908	0,8051810	3	10,17	14,25
				592680,3	4365997,4											
6047(1)	3	3,0	-	593018,31	4366091,39	128,0	-	-	-	1	0,5	2908	0,0467340	3	1,94	8,55
				593152,31	4366224,39	3										
6126(1)	3	3,0	-	592802,29	4365952,2	105	-	-	-	1	0,5	2908	0,6737550	3	28,03	8,55
6:5=1::	-			592788,49	4365990,4							200		_		
6127(1)	3	2,0	-	592870,9	4365970,1	6,5	-	-	-	1	0,5	2908	0,4207440	3	45,08	5,7
	<u> </u>			593071,9	4366027,1						-			_		
6128(1)	3	2,0	-	593083,3	4366026,4	4	-	-	-	1	0,5	2908	0,4709640	3	50,46	5,7
<u></u>	<u>L</u>			593213,3	4366159,4											
Цех:	т —			екательная фа			ı	ī		ı	ı	1 1		1		
0059(1)	1	18,5	0,6	592268,4	4365994,5	-	22,9714	-	20	1	0,97	2908	0,1276330	3	0,028	102,13
0061(1)	1	6,2	0,622	592287,1	4365973,2	-	32,3	4,142	22	1	9,27	2908	0,0498300	3	0,021	101,8
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	2908	0,0261300	3	0,029	34,75
0113(1)	1	13,7	0,33	592271,2	4365895,3	-	11,2	0,784	31	1	0,5	2908	0,0100330	3	0,016	32,47
0129(1)	1	13,7	0,31	592272,2	4365894,2	-	5,5	0,383	19	1	0,5	2908	0,0093100	3	0,011	39,05
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	2908	1,1494000	3	14,52	14,25
				592585	4366068,7											
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	2908	0,6347678	3	8,02	14,25
				592212,9	4366145,9	1										
6058(1)	3	10,0	-	592222,4	4366026,5	13,51	-	-	-	1	0,5	2908	0,0056000	3	0,014	28,5
				592233,4	4366038,5											
6060(1)	3	10,0	-	592274,4	4365981,5	25	-	-	-	1	0,5	2908	2,4650540	3	6,18	28,5
				592282,7	4365989,4											
6062(1)	3	2,0	-	592306,3	4365946,4	1,91	-	-	-	1	0,5	2908	0,0119470	3	1,28	5,7
				592310,3	4365951,4											
Цех:		8. ЦПС														
0106(1)	1	21,0	0,6250	591679,7	4365843,4	-	13,9	3,732	26	1	0,54	2908	0,0478330	3	0,019	64,37
			03913													
			848													
6129(1)	3	5,0	- 1	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	2908	0,2138400	3	2,7	14,25
				591670,6	4365863,8											
Цех:	0	9. Рем		еханический у	ч асток					,	,	, .			i.	
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	2908	0,0003850	3	0,002	29,54
			41004													
			761													
Цех:	_			льные здания			T	T		ı	1	, ,		1		
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	2908	0,2767920	3	0,048	107,26
6133(1)	3	5,0	-	592176,1	4365724,99	50	-	-	-	1	0,5	2908	0,7123150	3	9	14,25
	_			592197,1	4365707,19											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	2908	0,0003970	3	0,005	14,25
				592507	4365890,9											
Цех:	_		товое х	озяйство ОФ		1	T	T		ı	ı	, ,		ı		
6097(1)	3	2,0	-	590868,9	4365557,1	20,34	-	-	-	1	0,5	2908	0,0069880	3	0,75	5,7
<u> </u>				591232,9	4365282,1											
6098(1)	3	2,0	-	591061,91	4365451,09	523,4	-	-	-	1	0,5	2908	0,0209110	3	2,24	5,7
<u></u>	<u> </u>			591295,91	4365743,09	1										
Цех:				налитическая							_	1		1	_	
0071(1)	1	3,0	0,306	592245,3	4365802,7	-	29,2	1,799	37	1	8,52	2908	0,0990050	3	0,24	47,23
0072(1)	1	3,4	0,306	592247	4365804,7	-	24,1	1,486	37	1	6,2	2908	1,1457410	3	2,9	45,67
0075(1)	1	3,0	0,2750	592249	4365806,2	-	8,4	0,453	30	1	1	2908	0,0301240	3	0,44	17,12
			09870													
			654													
0117(1)	1	3,9	0,2820	592250,2	4365807,9	-	11,3	0,608	30	1	1,06	2908	0,1519430	3	1,09	23,62
			94791													
			774													

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәч	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Т	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
- 1	2	2	4	5		7		-	_	11	12	12	1.4	1.		
1	2	3	4	5	6	/	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118(1)	1	4,1	0,2764 52895 938	592252	4365809,4	-	11,2	0,601	31	1	0,98	2908	0,1326780	3	0,97	22,94
0126(1)	1	3,2	0,3191 53824 321	592247,5	4365805	-	3,33375	0,2667	21	1	0,5	2908	0,1359980	3	4,87	9,12
Цех:	1	5. Стрс	йплоща	адка			•				•					
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	2908	0,0003010	3	0,032	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (φ , \circ).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип		цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,		гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	I MIII	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: М	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	яя. Левая; ΔX = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	1,43	0,43	-	1,43	1,21	208,3	1.14.0072	0,65	45,47
											1.06.6126	0,135	9,49
											1.06.6128	0,12	8,28
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	1,39	0,42	-	1,39	0,58	155,4	1.01.6122	1,07	76,79
											1.01.6014	0,26	18,72
											1.01.6120	0,044	3,16
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	1,88	0,56	-	1,88	0,58	146,4	1.01.6122	1,15	61,29
											1.01.6014	0,65	34,61
											1.01.6120	0,052	2,75
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	2,97	0,89	-	2,97	6	111,5	1.01.6014	2,92	98,36
											1.01.6120	0,043	1,43
											1.01.6122	0,006	0,2
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	3,87	1,16	-	3,87	1,24	205,8	1.06.6023	1,42	36,77
											1.14.0072	1,36	35,06
											1.06.6024	0,65	16,72
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	3,89	1,17	-	3,89	1,23	209,6	1.06.6023	1,9	48,98
											1.14.0072	1,3	33,49
											1.06.6024	0,23	5,85
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	2,82	0,85	-	2,82	6	176,4	1.06.6127	1,06	37,4
											1.06.6126	0,78	27,77
_	_										1.07.6060	0,39	13,82
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	1,68	0,5	-	1,68	1,22	187,7	1.14.0072	0,61	36,53
											1.06.6128	0,29	17,09
	_			_							1.06.6127	0,2	12,12
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,39	0,116	-	0,39	1,03	187,2	1.01.6122	0,27	68,75
											1.14.0072	0,039	9,95
10	633	E04200 CC	4200024.70	_	0.50	0.40		0.50	1.00	224.4	1.01.6014	0,017	4,29
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,59	0,18	-	0,59	1,02	231,4	1.01.6122	0,37	63,18
											1.14.0072	0,066	11,2
11	633	F02204 27	4260420 57	-	0.64	0.40		0.01	1.05	275.0	1.01.6013	0,062	10,5
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,61	0,18	-	0,61	1,05	275,8	1.01.6122	0,43 0,08	70,63
											1.14.0072	0,08	13,3 3,2
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,48	0,14		0,48	1,09	319,7	1.01.6014 1.01.6122	0,02	74,79
12	CSS	330333,10	4300003,05		0,40	0,14	_	0,40	1,05	313,/	1.14.0072	0,36	9,56
											1.01.6014	0,046	3,38
13	C33	589969,17	4366612	2	0,48	0,14		0,48	0,78	5,2	1.01.6014	0,016	78,95
13	CSS	303303,17	4300012		0,40	0,14	_	0,40	0,76	3,2	1.14.0072	0,38	4,16
											1.14.0072	0,02	3,46
<u> </u>				[<u> </u>	L	1			1.01.0014	0,017	3,40

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	ер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	ТИП	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,72	0,22	-	0,72	1,19	37,8	1.14.0072	0,31	43,33
											1.01.6122	0,22	29,76
											1.07.6060	0,038	5,29
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,9	0,27	-	0,9	1,21	81,7	1.14.0072	0,39	43,17
											1.01.6122	0,31	34,44
											1.07.6060	0,04	4,48
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,62	0,19	-	0,62	0,71	149,2	1.01.6122	0,47	75,41
											1.01.6014	0,052	8,39
											1.06.6128	0,015	2,42
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,79	0,24	-	0,79	1,19	45,3	1.14.0072	0,34	43,28
											1.01.6122	0,25	31,2
											1.07.6060	0,04	5,06

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **13.1**.

ГОК "Рябиновое"

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (См.р./ПДКм.р.)

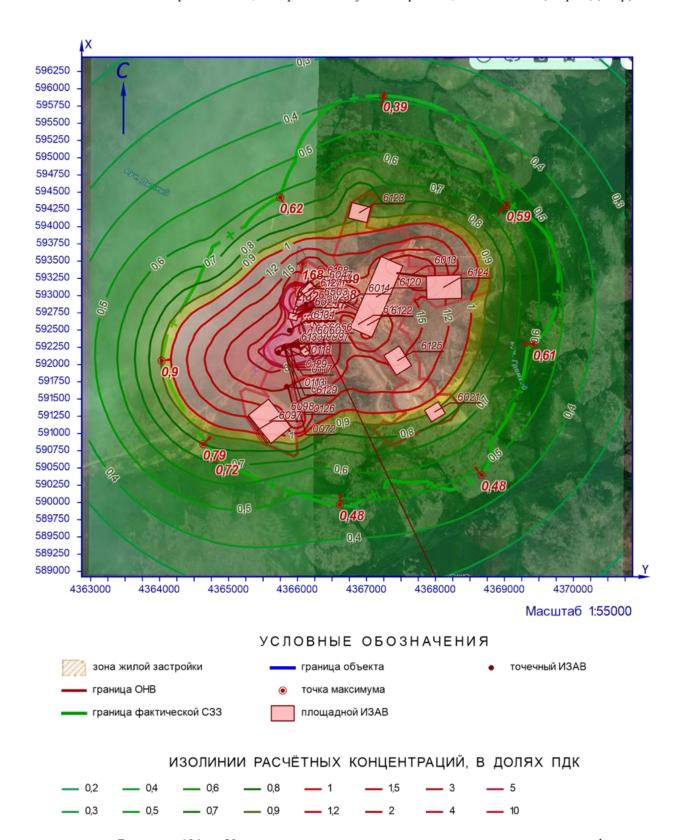


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 26 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 23). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 4; 2-10 м - 18; 10-50 м - 4; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 6,3271817 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,53** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,57 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции 0,04), вклад источников предприятия 0,52 (вклад неорганизованных источников 0,35);
- на границе C33 **0,125** (достигается в точке с координатами X=590634,81 Y=4364816,61), при направлении ветра 31,2°, скорости ветра 2,09 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции 0,04), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников 0,014);
- в жилой зоне **0,13** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 39,1°, скорости ветра 2,09 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции 0,04), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников 0,015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусн	іая. Левая; ΔХ =	$= 0 \text{ m}; \Delta Y = 0 \text{ m};$	Азимут	- = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0330	0,0168180	1	0,07	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0330	0,0443170	1	0,19	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0330	0,0442780	1	0,19	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0330	0,1084790	1	3,87	11,4
				592913,26	4367303,38	02						0333	0,0000036	1	0,00013	11,4
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,006	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
				593130,4	4368375,7	9										
Цех:	0	5. Отва	л №5													

200

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	TZ	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
0120(1)		33,3		592128,31	4367564,39	1				_	0,0	0000	0,00007.0	_	0,000	233,3
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачи	,			1								
0102(1)	1	4,0	0.4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0330	0,3888890	1	0,13	138,56
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0.5	0330	0,1494400	1	0,63	28,5
3023(2)		3,0		592805,3	4366209,4					_	0,0	0000	0,2 .500	_	0,00	20,0
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
		-,-		592680,3	4365997,4	,				_	-,-		5,00 101 10	_	-,	
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1					1			1		1
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0330	0,0415110	1	0,17	28,5
,		-,-		592585	4366068,7	- /					-,-		-,-		- /	- /-
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
	_	-,-		592212,9	4366145,9	1				_	-,-		5,55 151 15	_	-,	
Цех:	0	8. ЦПС	С								1			1		1
6129(1)	3	5,0	-	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,1000000	1	0,42	28,5
,		, ,		591670,6	4365863,8						-,-		.,		- /	-,-
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112890	1	0,048	28,5
,		, ,		591680,9	4365881,1						-,-		-,-		-,-	-,-
Цех:	0	9. Рем	OHTHO-N	леханический у	участок	1				1						1
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0330	0,0005940	1	0,008	17,1
. ,				592484,3	4365897,7											
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения				ļ.						ļ.	
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0330	4,7705970	1	0,28	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0330	0,0086000	1	0,036	28,5
				592488	4365874,2											
6110(1)	3	2,0	-	592508,6	4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0023410	1	0,084	11,4
				592508,1	4365880,8											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0330	0,0308560	1	0,13	28,5
				592507	4365890,9											
6135(1)	3	5,0	-	592461,8	4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0772448	1	0,33	28,5
				592466,3	4365911,6											
Цех:	1	1. Хво	товое х	озяйство ОФ												
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0330	0,2100000	1	0,17	98,78
Цех:	1	2. Пол	игон ТБ	О и ПО												
6111(1)	3	2,0	-	591306	4366843,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012310	1	0,044	11,4
				591315	4367010,1							0333	0,0004570	1	0,016	11,4
Цех:	1	.5. Стрс	йплоща	адка												
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0330	0,0041775	1	0,018	28,5
				592849,06	4366076,2											
+6502	3	5,0	-	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0330	0,0030140	1	0,013	28,5
				592833,19	4366096,96											
			_		1066075 71	2 42	1	1 -	_				0.0000453	4	0.0016	11 1
+6504	3	2,0	-	592821,71 592828,55	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000452	1	0,0016	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , \circ).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	IMII	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	я. Левая; ∆X = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,25	-	0,008	0,25	2,68	204,3	1.10.0052	0,11	43,75
											1.06.0102	0,065	25,74
											1.06.6023	0,026	10,46
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,2	-	0,008	0,19	2,66	216,5	1.10.0052	0,1	48,6
											1.06.0102	0,05	25,46
											1.06.6023	0,022	10,8

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ben	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,2	-	0,008	0,19	2,54	223	1.10.0052	0,114	56,68
			,_	_	-,-		-,	-,	_,-		1.06.6023	0,034	16,83
											1.06.0102	0,024	12,16
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,28	_	0,008	0,27	2,13	219,2	1.10.0052	0,16	57
	. pp.	333034,03	4500505,45	_	0,20		0,000	0,27	_,13		1.06.6023	0,074	26,88
											1.10.6135	0,013	4,61
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,47	-	0,008	0,46	0,59	204,8	1.06.6023	0,2	42,44
		301010,11		_	٠,		5,555	٥, .٠	0,00	_0 .,0	1.10.0052	0,18	37,91
											1.10.6135	0,032	6,77
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,53	_	0,008	0,52	0,57	212	1.06.6023	0,28	52,08
		332020,00		_	0,00		5,000	0,52	0,01		1.10.0052	0,18	33,29
											1.10.6135	0,028	5,26
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,24	_	0,008	0,23	2,64	192,2	1.10.0052	0,17	71,21
		22220,07		_	· · · · · · · · · · · · · · · · ·		5,555	0,20	_,		1.11.0105	0,031	13,06
											1.10.6135	0,0107	4,46
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,18	_	0,008	0,18	2,62	192	1.10.0052	0,11	59,24
	. pp.	333401,33	4500075,24	_	0,10		0,000	0,10	_,0_	132	1.11.0105	0,03	16,29
											1.06.0102	0,0087	4,74
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,07	_	0,019	0,053	2,09	200,1	1.06.0102	0,022	30,47
	. pp.	333030,3	1307211,33	_	0,07		0,013	0,033	_,03	200,1	1.10.0052	0,016	22,64
											1.11.0105	0,005	6,79
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,074	_	0,017	0,057	2,09	239,1	1.06.0102	0,019	26,01
		55 .555,55		_	0,07		0,027	0,007	_,00		1.10.0052	0,017	22,83
											1.01.6120	0,0074	10
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,067	_	0,022	0,046	2,07	274,6	1.06.0102	0,018	26,71
		,			.,		.,.	.,.	,-	,-	1.10.0052	0,015	22,08
											1.01.6120	0,0037	5,53
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,066	-	0,023	0,043	2,05	305,9	1.10.0052	0,019	28,82
		•	ŕ		•		_	,	,		1.06.0102	0,013	20,05
											1.12.6111	0,002	3,04
13	C33	589969,17	4366612	2	0,09	-	0,008	0,084	2,68	335,3	1.10.0052	0,044	47,58
		•					1	1		,	1.11.0105	0,03	32,34
											1.08.6129	0,0047	5,12
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,125	-	0,008	0,12	2,09	31,2	1.10.0052	0,074	58,89
		-								•	1.06.0102	0,028	22,61
											1.06.6023	0,004	3,15
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,105	-	0,008	0,1	2,09	83,5	1.10.0052	0,077	72,96
		-			-					•	1.06.0102	0,008	7,75
											1.01.6120	0,0024	2,33
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,1	-	0,008	0,093	2,48	176,6	1.10.0052	0,044	43,87
		-			-					•	1.06.0102	0,018	17,58
											1.11.0105	0,017	17,01
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,13	-	0,008	0,12	2,09	39,1	1.10.0052	0,08	60,68
											1.06.0102	0,028	21,48
											1.06.6023	0,004	3,09

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **14.1**.

ГОК "Рябиновое"

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

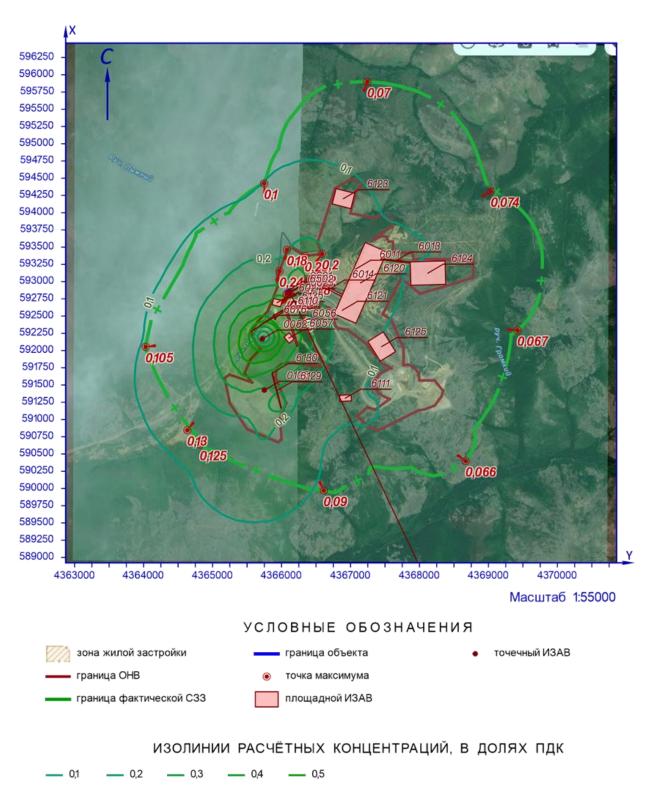


Рисунок 14.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

15 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 — Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 M - 1; 2-10 M - 3; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 0,0039903 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,33** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), при направлении ветра 21,1°, скорости ветра 0,61 м/с, вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников 0,32);
- на границе СЗЗ **0,0018** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), при направлении ветра 171,2°, скорости ветра 1,15 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников 0,0014);
- в жилой зоне **0,0013** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 36,8°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников 0,00094).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Т	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусн	іая. Левая; ΔХ =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	го выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0001700	1	0,00032	40,47
			75833									0344	0,0007480	3	0,0042	20,24
			419													
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток											
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0002060	1	0,00035	59,09
			41004									0344	0,0009070	3	0,0046	29,54
			761													
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0342	0,0005310	1	0,0022	28,5
				592507	4365890,9							0344	0,0009350	3	0,012	14,25
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002377	1	0,0085	11,4
				592839,05	4366081,57							0344	0,0002556	3	0,027	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	тер	Вклад источ	ника выб	ооса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	мг/м ³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/c	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ψ, 11	12	13	14
		_	яя. Левая; ∆X = (_				1					
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,008	-	-	0,008	6	205,7	1.15.6503	0,0036	45,02
		ŕ									1.10.6134	0,0021	25,58
											1.06.0112	0,0015	18,16
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0055	-	-	0,0055	6	220,2	1.15.6503	0,0022	40,18
			-		-			-		-	1.10.6134	0,0015	27,43
											1.06.0112	0,0011	20,54
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0065	-	-	0,0065	6	232,8	1.15.6503	0,0037	56,74
											1.06.0112	0,0016	25,08
											1.10.6134	0,00084	12,95
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,013	-	-	0,013	6	235,7	1.15.6503	0,0095	74,28
											1.06.0112	0,003	23,44
											1.10.6134	0,00021	1,66
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,33	-	-	0,33	0,61	21,1	1.15.6503	0,32	97,24
											1.06.0112	0,009	2,76
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,21	-	-	0,21	0,73	298,5	1.15.6503	0,21	100
											1.06.0112	6,60e-11	3,1e-8
											1.10.6134	0	0
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,011	-	-	0,011	6	159,4	1.15.6503	0,01	91,28
											1.06.0112	0,001	8,72
											1.10.6134	1,16e-7	0,001
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,0056	-	-	0,0056	0,62	183,1	1.15.6503	0,0028	51,17
											1.10.6134	0,0013	23,38
											1.06.0112	0,0008	14,19
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,0007	-	-	0,0007	3,42	201,2	1.15.6503	0,00031	44,12
											1.10.6134	0,00022	31,06
											1.09.0086	0,00011	15,63
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,0007	-	-	0,0007	3,46	241,9	1.15.6503	0,0003	43,76
											1.10.6134	0,00021	31,37
											1.09.0086	0,00011	15,72
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,00064	-	-	0,00064	3,57	276,5	1.15.6503	0,00027	42,91
											1.10.6134	0,00021	32,44
											1.09.0086	0,0001	16,08
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,0006	-	-	0,0006	3,81	310,2	1.15.6503	0,00025	40,77
											1.10.6134	0,00021	34,42
											1.09.0086	0,0001	16,95
13	C33	589969,17	4366612	2	0,0009	-	-	0,0009	2,93	346,7	1.15.6503	0,00034	38,08
											1.10.6134	0,00032	35,94
	622	F00C34 04	4254045.54		0.00404			0.00434	_	20.0	1.09.0086	0,00017	18,64
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,00124	-	<u> </u>	0,00124	6	29,9	1.10.6134	0,0005	40,4
											1.15.6503	0,0004 0,00023	32,3
15	COO	E020E4 26	4264020.00	-	0.00136			0.00136	1.04	72.2	1.09.0086		18,69
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00136	-	<u> </u>	0,00136	1,94	73,2	1.10.6134	0,0005	37,24
											1.15.6503	0,0005 0,00026	36,75
10	COO	E04422 F0	4265749 27	-	0.0010			0.0010	1 1 5	171 2	1.09.0086	-	18,83
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,0018	-	-	0,0018	1,15	171,2	1.15.6503	0,00087	48,23
											1.10.6134	0,00055	30,44
17	\/.·-	F0084F 0	4264622.04	-	0.0013		-	0.0013	_	20.0	1.09.0086	0,00021	11,65
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,0013	-	-	0,0013	6	36,8	1.10.6134	0,00053	40,8
											1.15.6503	0,0004	31,7
				L			L	1	1	1	1.09.0086	0,00024	18,84

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 15.1.

ГОК "Рябиновое" Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)

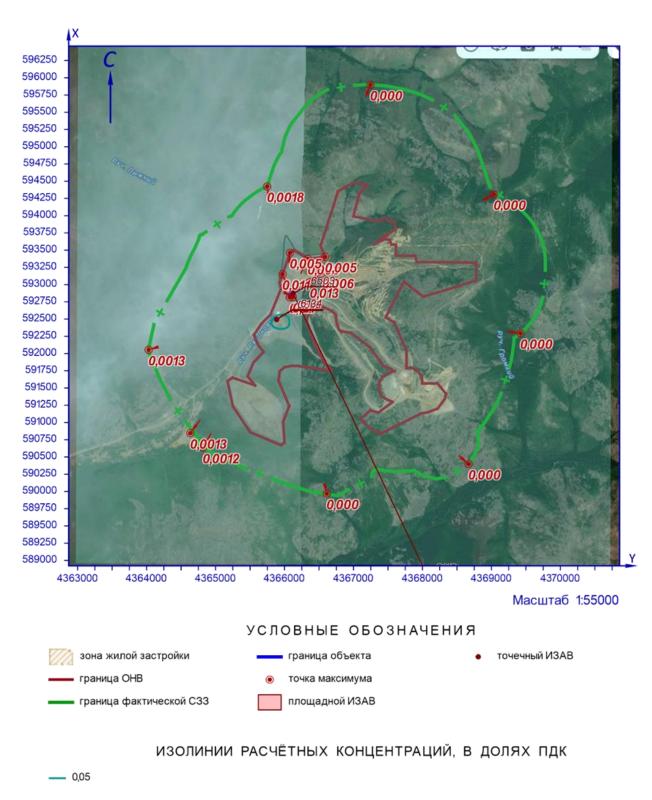


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 — Азота диоксид, серы диоксид. Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м — 5; 2-10 м — 20; 10-50 м — 5; свыше 50 м — 1.

Количественная характеристика выброса: 60,807463 г/с.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **4,85** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), при направлении ветра 211,9°, скорости ветра 0,57 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,05 (фоновая концентрация до интерполяции 0,26), вклад источников предприятия 4,8 (вклад неорганизованных источников 4,02);
- на границе C33 **0,76** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), при направлении ветра 82,6°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,05 (фоновая концентрация до интерполяции 0,26), вклад источников предприятия 0,71 (вклад неорганизованных источников 0,38);
- в жилой зоне **0,79** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 39,7°, скорости ветра 2,09 м/с, в том числе: фоновая концентрация 0,05 (фоновая концентрация до интерполяции 0,26), вклад источников предприятия 0,74 (вклад неорганизованных источников 0,23).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. <u>)</u>	ш	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	и⊥	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	1 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,1349220	1	0,57	28,5
				592837,3	4366928,4							0330	0,0168180	1	0,07	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593276,4	4367866,4							0330	0,0443170	1	0,19	28,5
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593008,3	4366472,4							0330	0,0442780	1	0,19	28,5
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,3178680	1	11,35	11,4
				592913,26	4367303,38	02						0330	0,1084790	1	3,87	11,4
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0070000	1	0,03	28,5
				592579,3	4366890,4							0330	0,0014000	1	0,006	28,5
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0301	42,319574	1	0,042	1018,1
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				594314,69	4366926,22	4						0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2				•									
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				593130,4	4368375,7	9						0330	0,0803740	1	0,0036	199,5

<u>ИЗА(вар.)</u>	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры ГІ	ВС	фа	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	0	5. Отва	эл №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				592128,31	4367564,39	1	1					0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
Цех:	0	6. Заво	од кучно	ого выщелачи	зания						•					
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,7466670	1	0,25	138,56
							l					0330	0,3888890	1	0,13	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7		10,4	0,382	24	1	0,5	0301	0,0002720	1	0,0005	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5613330	1	2,36	28,5
,		-,-		592805,3	4366209,4		l				-,-	0330	0,1494400	1	0,63	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34	28,5
332 (-)	-	-,-		592680,3	4365997,4	,	l			_	-,-	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
Цех:	0	7. Золо	отоизвле	екательная фа	,	1			l l				0,000.00.00		-,	
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0005010	1	0,00018	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
	Ī	- / -		592585	4366068,7	-,	Ì				- ,-	0330	0,0415110	1	0,17	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34	28,5
3331 (=)	-	-,-		592212,9	4366145,9	1	l			_	-,-	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	c			1			l l				0,000.00.00		-,	
6129(1)	3	5,0	- 1	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654190	1	2,38	28,5
3==3 (=)	-	-,-		591670,6	4365863,8		l			_	-,-	0330	0.1000000	1	0,42	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873.1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413030	1	0,17	28,5
0100(1)		3,0		591680,9	4365881,1		l			_	0,0	0330	0,0112890	1	0,048	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	·							0000	0,0111000		0,0.0	20,0
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	T -	20,4	0,566	23	1	1,44	0301	0,0003300	1	0,00056	59,09
3333(=)		-,-	41004 761					,,,,,,			_,		,,,,,,,,,,		5,5555	
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067380	1	0,093	17,1
				592484,3	4365897,7							0330	0,0005940	1	0,008	17,1
Цех:	1	0. Вспо	омогате	льные здания	и сооружения											
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	6,4801980	1	0,37	214,51
												0330	4,7705970	1	0,28	214,51
6076(1)	3	5,0	_	592276	4365563,2	4,93		-	-	1	0,5	0301	0,0312000			
		3,0		332270	+303303,2	7,55	-	-			0,5	0301	0,0312000	1	0,13	28,5
		3,0		592488	4365874,2	7,55	-			1	0,3	0330	0,0086000	1	0,13 0,036	28,5 28,5
6110(1)	3	2,0	-		,	5	-	-	-	1	0,5	_				
6110(1)	3		-	592488	4365874,2	-			-			0330	0,0086000	1	0,036	28,5
6110(1)	3		-	592488 592508,6 592508,1 592511,5	4365874,2 4365882,7	-			-			0330 0301	0,0086000 0,0272000	1	0,036	28,5 11,4
. ,		2,0	-	592488 592508,6 592508,1	4365874,2 4365882,7 4365880,8	5				1	0,5	0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410	1 1 1	0,036 0,97 0,084	28,5 11,4 11,4
. ,		2,0	-	592488 592508,6 592508,1 592511,5	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8	5				1	0,5	0330 0301 0330 0301	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980	1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5
6134(1)	3	2,0 5,0 5,0	-	592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8 592466,3	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9	5	-	-	-	1	0,5	0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560	1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5
6134(1)	3	2,0 5,0 5,0	-	592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7	5	-	-	-	1	0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980	1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5
6134(1) 6135(1)	3	2,0 5,0 5,0	-	592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8 592466,3	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7	5	-	-	-	1	0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980	1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5
6134(1) 6135(1) Цех:	3 3	2,0 5,0 5,0		592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8 592466,3 озяйство ОФ	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6	5 30 25,42	-	-	-	1 1 1	0,5 0,5 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448	1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5
6134(1) 6135(1) Lex: 0105(1) Lex:	3 3 1 1	2,0 5,0 5,0 1. Хвос 2,5		592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8 592466,3 озяйство ОФ 591425,3	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6	5 30 25,42	-	-	-	1 1 1	0,5 0,5 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000	1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1)	3 3 1	2,0 5,0 5,0 1. XB00 2,5	- - стовое х	592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8 592466,3 озяйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1	5 30 25,42	-	-	-	1 1 1	0,5 0,5 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000	1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,43 0,17	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78
6134(1) 6135(1) Lex: 0105(1) Lex: 6111(1)	3 3 1 1 3	2,0 5,0 5,0 1. XBOO 2,5 2. Пол 2,0	- стовое х 0,4 игон ТБС	592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8 592466,3 озяйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6	5 30 25,42	-	-	- 450	1 1 1	0,5 0,5 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000	1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1) Uex: 6111(1) Uex:	3 3 1 1 3	2,0 5,0 5,0 1. Хвоо 2,5 2. Пол 2,0	- - стовое х	592488 592508,6 592508,1 592511,5 592507 592461,8 592466,3 озяйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1	5 30 25,42	-	-	- 450	1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 13,42	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310	1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,43 0,17	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78 91,4 11,4
6134(1) 6135(1) Lex: 0105(1) Lex: 6111(1)	3 3 1 1 3	2,0 5,0 5,0 1. XBOO 2,5 2. Пол 2,0	- стовое х 0,4 игон ТБС	592488 592508,6 592508,1 592507 592461,8 592466,3 озяйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315 адка 592890,82	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1 4366843,1 4367010,1	5 30 25,42	-	-	- 450	1 1 1	0,5 0,5 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310	1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,43 0,17 0,056 0,044	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 28,5 11,4 11,4 11,4
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1) Uex: 6111(1) Uex: +6501	3 3 1 1 3	2,0 5,0 5,0 1. XB00 2,5 2. Пол 2,0 5,0	- - 0,4 игон ТБС - йплоща	592488 592508,6 592508,1 592507 592461,8 592466,3 03яйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315 адка 592890,82 592849,06	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1 4366843,1 4367010,1 4366104,77 4366076,2	5 30 25,42 - 89,24	29,32	-	- 450	1 1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 13,42 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310	1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,43 0,17 0,056 0,044	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78 11,4 11,4 28,5 28,5
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1) Uex: 6111(1) Uex:	3 3 1 1 3	2,0 5,0 5,0 1. Хвоо 2,5 2. Пол 2,0	- стовое х 0,4 игон ТБС	592488 592508,6 592508,1 592507 592461,8 592466,3 03яйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315 адка 592890,82 592849,06 592819,27	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1 4366843,1 4367010,1 4366104,77 4366076,2 4366112,83	5 30 25,42	-	-	- 450	1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 13,42	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310 0,0373682 0,0041775 0,0030140	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,43 0,17 0,056 0,044 0,16 0,018	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1) Uex: 6111(1) Uex: +6501	3 3 1 1 1 3 3 3	2,0 5,0 5,0 1. Хвос 2,5 2. Пол 2,0 5. Стро 5,0	- - 0,4 игон ТБС - йплоща	592488 592508,6 592508,1 592507 592461,8 592466,3 03яйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315 адка 592890,82 592849,06	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1 4366843,1 4367010,1 4366104,77 4366076,2	5 30 25,42 - 89,24	29,32	3,68446	- - 450	1 1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 13,42 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310 0,0373682 0,0041775 0,0030140 0,0249420	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,43 0,17 0,056 0,044	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78 11,4 11,4 28,5 28,5
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1) Uex: 6111(1) Uex: +6501	3 3 1 1 3	2,0 5,0 5,0 1. XB00 2,5 2. Пол 2,0 5,0	- - 0,4 игон ТБС - йплоща	592488 592508,6 592508,1 592507 592461,8 592466,3 03яйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315 адка 592890,82 592849,06 592819,27 592833,19 592841,74	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1 4366843,1 4367010,1 4366104,77 4366076,2 4366112,83	5 30 25,42 - 89,24	29,32	3,68446	- - 450	1 1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 13,42 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0330	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310 0,0373682 0,0041775 0,0030140	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,43 0,17 0,056 0,044 0,16 0,018	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1) Uex: 6111(1) Uex: +6501 +6502	3 3 1 1 1 3 3 3	2,0 5,0 5,0 1. Хвос 2,5 2. Пол 2,0 5,0 5,0	- - 0,4 игон ТБС - - -	592488 592508,6 592508,1 592507 592461,8 592466,3 03яйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315 адка 592890,82 592849,06 592819,27 592833,19	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365890,9 4365897,7 4365911,6 4365751,1 4366843,1 4367010,1 4366104,77 4366076,2 4366112,83 4366096,96 4366083,28 4366081,57	5 30 25,42 - 89,24 11,31 5,61	29,32	3,68446	- - 450 -	1 1 1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 13,42 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0330 0330 0301	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310 0,0373682 0,0041775 0,0030140 0,0249420	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,17 0,056 0,044 0,16 0,018 0,013	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5
6134(1) 6135(1) Uex: 0105(1) Uex: 6111(1) Uex: +6501 +6502	3 3 1 1 1 3 3 3	2,0 5,0 5,0 1. Хвос 2,5 2. Пол 2,0 5. Стро 5,0	- - 0,4 игон ТБС - - -	592488 592508,6 592508,1 592507 592461,8 592466,3 03яйство ОФ 591425,3 О и ПО 591306 591315 адка 592890,82 592849,06 592819,27 592833,19 592841,74	4365874,2 4365882,7 4365880,8 4365898,8 4365897,7 4365911,6 4365751,1 4366843,1 4367010,1 4366104,77 4366076,2 4366112,83 4366096,96 4366083,28	5 30 25,42 - 89,24 11,31 5,61	29,32	3,68446	- - 450 -	1 1 1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 13,42 0,5	0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0301 0330 0330 0330 0301	0,0086000 0,0272000 0,0023410 0,1968210 0,0308560 0,6623980 0,0772448 0,5376000 0,2100000 0,0015610 0,0012310 0,0373682 0,0041775 0,0030140 0,0249420	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,036 0,97 0,084 0,83 0,13 2,79 0,33 0,17 0,056 0,044 0,16 0,018 0,013	28,5 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5 98,78 98,78 11,4 11,4 28,5 28,5 28,5 28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (и, м/с) и направление ветра (ф, $^{\circ}$).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Версия_V0

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ Тип		Коорд	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ве	тер	Вклад источ	іника выб	роса	
PO	ІИП	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	ая. Левая; ∆X = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	1,72	-	0,05	1,67	2,68	203,4	1.10.0052	0,46	27,04
											1.06.0102	0,38	22,18
											1.06.6023	0,29	16,72
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	1,33	-	0,05	1,28	2,68	216,5	1.10.0052	0,43	32,52
											1.06.0102	0,3	22,48
											1.06.6023	0,23	17,11
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	1,41	-	0,05	1,36	2,65	224,3	1.10.0052	0,46	32,52
											1.06.6023	0,38	26,67
											1.10.6135	0,18	12,79
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	2,07	-	0,05	2,02	2,09	220,4	1.06.6023	0,8	38,43
											1.10.0052	0,66	31,81
											1.10.6135	0,28	13,54
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	4,29	-	0,05	4,23	0,58	201,8	1.06.6023	2,17	50,62
											1.10.0052	0,74	17,35
_	_			_							1.10.6135	0,7	16,25
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	4,85	-	0,05	4,8	0,57	211,9	1.06.6023	2,87	59,1
											1.10.0052	0,78	15,99
_		502450.07	4265070 70	_	4.56		0.05	44	2.60	400.4	1.10.6135	0,63	12,89
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	1,56	-	0,05	1,51	2,68	189,4	1.10.0052	0,64	41,12
											1.10.6135	0,3	19,5
•	F	F02464 20	4266070.24	2	1.20		0.05	4 24	2.62	100 1	1.11.0105	0,27	17,63
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	1,26	-	0,05	1,21	2,62	188,1	1.10.0052	0,34	27,18
											1.11.0105	0,23	18,54
9	Fn an	595898,3	4367244,55	2	0,49	-	0,1	0,39	2,09	198,6	1.10.6135	0,16 0,125	13,03 25,59
9	Гр.пр.	333636,3	4307244,55		0,49	-	0,1	0,39	2,09	150,0	1.06.0102 1.10.0052	0,123	13,93
											1.11.0105	0,037	7,53
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,54	_	0,064	0,48	2,05	237,2	1.06.0102	0,037	18,05
10	C33	334303,03	4303034,78	_	0,34	_	0,004	0,40	2,03	237,2	1.10.0052	0,076	13,95
											1.01.6120	0,064	11,71
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,5	-	0,09	0,41	0,52	276,2	1.01.6122	0,14	27,71
		332234,37	4303420,37	_	0,5		0,03	0,12	0,32	2,0,2	1.10.0052	0,08	15,78
											1.01.6120	0,03	5,88
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,47	-	0,114	0,36	0,5	312,8	1.01.6122	0,11	22,97
				_	-,		-,	-,	-,-	,-	1.10.0052	0,087	18,55
											1.10.6135	0,028	5,93
13	C33	589969,17	4366612	2	0,6	-	0,05	0,55	2,68	334,8	1.11.0105	0,23	38,31
					,-						1.10.0052	0,19	31,25
											1.08.6129	0,07	11,89
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,76	-	0,05	0,71	2,09	32,4	1.10.0052	0,32	41,9
		•							1		1.06.0102	0,16	21,15
											1.10.6135	0,055	7,28
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,76	-	0,05	0,71	0,5	82,6	1.10.0052	0,32	42,65
											1.01.6122	0,11	14,46
									<u></u>		1.10.6135	0,07	8,99
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,68	-	0,05	0,63	2,48	175,2	1.10.0052	0,18	25,98
											1.06.0102	0,126	18,44
											1.11.0105	0,12	17,21
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,79	-	0,05	0,74	2,09	39,7	1.10.0052	0,35	43,87
											1.06.0102	0,16	20,03
]								1.10.6135	0,058	7,3

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **16.1**.

ГОК "Рябиновое"

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

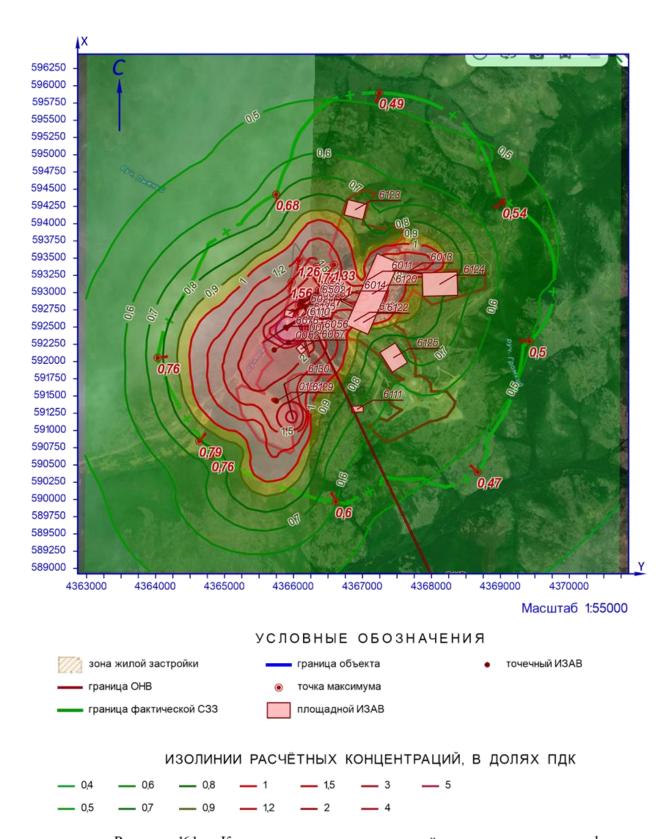


Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 — Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 24). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м − 5; 2-10 м − 20; 10-50 м − 4; свыше 50 м − нет.

Количественная характеристика выброса: 6,3278206 г/с.

Расчётных точек – 17; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия 0,54 (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), при направлении ветра 212,2°, скорости ветра 0,57 м/с, в том числе: фоновая концентрация — 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции — 0,04), вклад источников предприятия 0,53 (вклад неорганизованных источников – 0,35);
- на границе C33 **0,126** (достигается в точке с координатами X=590634,81 Y=4364816,61), при направлении ветра 31,2°, скорости ветра 2,09 м/с, в том числе: фоновая концентрация — 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,014);
- в жилой зоне **0,13** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), при направлении ветра 39,1°, скорости ветра 2,09 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ООО «Северо-Восток»

ИЗА(вар.)	Б Высо-		Тип		П	П	П	П	П	П	П	П	Высо-	Диа-	Координаты		Ши-	Параметры ГВС			Рельеф	Um,	Загрязняющее вещество				
режимы	[∑] та, м	метр, м		X ₁ X ₂	Y1 рина Y2 м		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релн	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°																				
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"																							
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)																						
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0330	0,0168180	1	0,07	28,5											
				592837,3	4366928,4																						
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0330	0,0443170	1	0,19	28,5											
				593276,4	4367866,4																						
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0330	0,0442780	1	0,19	28,5											
				593008,3	4366472,4																						
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0330	0,1084790	1	3,87	11,4											
				592913,26	4367303,38	02																					
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,006	28,5											
				592579,3	4366890,4																						
Цех:	0	2. Отва	л №1																								
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5											
				594314,69	4366926,22	4																					
Цех:	0	3. Отва	л №2																								
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5											
				593130,4	4368375,7	9																					

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	феф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ϋ́	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	0	5. Отва	л №5												•	
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания						•					•
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0330	0,3888890	1	0,13	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0001700	1	0,00032	40,47
6023(1)	3	5,0	419	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,1494400	1	0,63	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	•			1			I					-
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0330	0,0415110	1	0,17	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0348740	1	0,15	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С	•	•	1				!				!		
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,1000000	1	0,42	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112890	1	0,048	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у		1				!				!		
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0002060	1	0,00035	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0330	0,0005940	1	0,008	17,1
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения	1			I	ı						
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	_	6,3	7,134	86	1	1,36	0330	4,7705970	1	0,28	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0330	0,0086000	1	0,036	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0023410	1	0,084	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0330 0342	0,0308560 0,0005310	1	0,13 0,0022	28,5 28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0772448	1	0,33	28,5
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ					ļ.	ı				l.		
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0330	0,2100000	1	0,17	98,78
Цех:	1		игон ТБ		•	•										
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012310	1	0,044	11,4
Цех:	1	5. Стро	йплоща		•	•		•								•
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0330	0,0041775	1	0,018	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0330	0,0030140	1	0,013	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002377	1	0,0085	11,4
+6504	3	2,0	-	592821,71 592828,55	4366075,71 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0007296	1	0,026	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра (ϕ , \circ).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	т.	Коорд	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	тер	Вклад источника выброса			
РО	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W3	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: М	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	я. Левая; ΔX = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°	•	•	•	•	•		•
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,26	-	0,008	0,25	2,68	204,4	1.10.0052	0,11	43,19
											1.06.0102	0,065	25,26
											1.06.6023	0,026	10,23
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,2	-	0,008	0,2	2,67	216,5	1.10.0052	0,1	47,92
											1.06.0102	0,05	25,1
											1.06.6023	0,022	10,66
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,2	-	0,008	0,2	2,52	223	1.10.0052	0,114	55,89
											1.06.6023	0,034	16,56
											1.06.0102	0,024	11,95
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,28	-	0,008	0,27	2,1	219,3	1.10.0052	0,16	55,97
											1.06.6023	0,074	26,61
											1.10.6135	0,013	4,52
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,48	-	0,008	0,47	0,59	205,1	1.06.6023	0,2	41,4
											1.10.0052	0,18	37,34
											1.10.6135	0,032	6,65
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,54	-	0,008	0,53	0,57	212,2	1.06.6023	0,28	51,26
											1.10.0052	0,18	32,78
	_		*******							400.4	1.10.6135	0,028	5,18
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,24	-	0,008	0,23	2,63	192,1	1.10.0052	0,17	69,99
											1.11.0105	0,031	12,92
	_		******							404.0	1.10.6135	0,011	4,44
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,19	-	0,008	0,18	2,62	191,8	1.10.0052	0,11	57,8
											1.11.0105	0,03	16,21
_	F	F0F000 2	4267244.55	2	0.073		0.010	0.054	2.00	200.4	1.06.0102	0,009	4,93
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,072	-	0,019	0,054	2,09	200,1	1.06.0102	0,022	30,35
											1.10.0052 1.11.0105	0,016 0,005	22,55 6,76
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,075	-	0,017	0,057	2,09	239,1	1.06.0102	0,003	25,9
10	C33	334303,03	4303034,78		0,073	-	0,017	0,037	2,03	233,1	1.10.0052	0,013	22,74
											1.01.6120	0,017	9,93
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,068	-	0,022	0,046	2,07	274,9	1.06.0102	0,018	27,08
	CSS	332234,37	4303420,37	_	0,000		0,022	0,040	2,07	2,4,5	1.10.0052	0,0145	21,44
											1.01.6120	0,0038	5,63
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,065	_	0,023	0,042	2,05	306,9	1.10.0052	0,018	27,31
		,			-,		-,	,,,,,,	_,	,-	1.06.0102	0,0145	22,28
											1.06.6023	0,0021	3,27
13	C33	589969,17	4366612	2	0,09	-	0,008	0,085	2,68	335,5	1.10.0052	0,044	47,81
		ŕ						,	,		1.11.0105	0,03	31,61
											1.08.6129	0,0047	5,08
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,126	-	0,008	0,12	2,09	31,2	1.10.0052	0,074	58,47
		•			1						1.06.0102	0,028	22,45
											1.06.6023	0,004	3,13
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,106	-	0,008	0,1	2,09	83,4	1.10.0052	0,076	72,35
											1.06.0102	0,0083	7,87
											1.01.6120	0,0025	2,33
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,1	-	0,008	0,094	2,48	176,5	1.10.0052	0,044	43,25
											1.06.0102	0,018	17,7
											1.11.0105	0,017	16,79
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,13	-	0,008	0,12	2,09	39,1	1.10.0052	0,08	60,26
1											1.06.0102	0,028	21,33
<u> </u>					<u></u>						1.06.6023	0,004	3,07

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **17.1**.

ГОК "Рябиновое"

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)

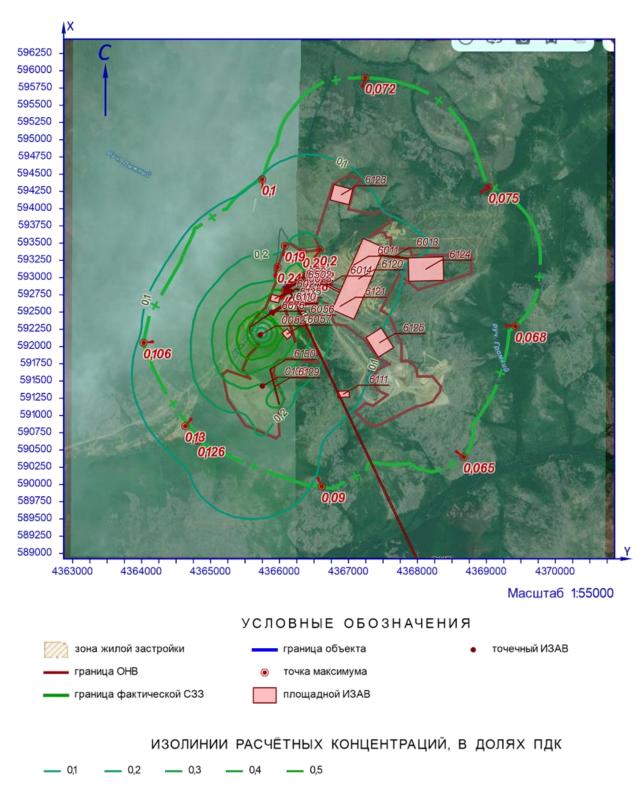


Рисунок 17.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Л2. Отчет по среднегодовым концентрациям

Расчёт загрязнения атмосферы (5. Среднегодовые с учетом фона)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр—РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1049118114.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: 26,1;

Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Параметры перебора ветров:

- направление, метео °: 0 360;
- скорость, м/с: **0,5 6**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. ГОК "Рябиновое"	•
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	26,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-26
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	7
СВ	9
В	2
ЮВ	2
Ю	21
ЮЗ	31
3	21
СЗ	7
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	6
составляет 5%, м/с	
Площадка: 2. Площадка №7	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	6
В	4

Наименование характеристики	Величина
1	2
ЮВ	2
Ю	22
Ю3	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	
Площадка: 5. Вспомогательные здания и сооружения	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	+
Среднегодовая роза ветров, %	
C	9
СВ	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
Ю3	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	
Площадка: 7. Базисный склад реагентов	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
CB	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
ЮЗ	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
скорость ветра (ц) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5
Площадка: 9. Полигон ТБО и ПО	_1
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
CB	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
Ю3	26
3	23
C3	8
C	Ŏ

Наименование характеристики	Величина
1	2
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

						ŀ	Концентра	ция, мг/м	3	
	Координа	аты поста	3	агрязняющее вещество	максима	ально-разо	овая при с	корости в	етра, м/с	средне-
Фоновый пост					0 – 2		3 –	· u*		годовая
	Х	Υ					направле	ние ветра		
	^	r	код	наименование		С	В	Ю	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-14 зона 4,	6 градусная. Л	евая; ΔX = 0 м;	ΔY = 0 ι	м; Азимут = 0°						
1	590668,48	4364346,99	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,009
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7
			2902	Взвешенные вещества	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,07

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Danië	D			Коорд	инаты		Ширина,	Высота,
Расчётная область	Вид	Шаг, м	X ₁	Υ ₁	X ₂	Y ₂	М	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-14 зона 4, 6 градусная.	Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 r	и; Азимут = 0°					
1. ГОК "Рябиновое"	Сетка	250	592708,53	4362887,61	592671,53	4370841,67	7500	2
1. Север площадки	Точка	-	593371,91	4366337,61	-	-	-	2
2. Северо-восток площадки	Точка	-	593402,59	4366589,28	-	-	-	2
3. Восток площадки	Точка	-	593172,25	4366549,2	-	-	-	2
4. Юго-восток площадки	Точка	-	593034,63	4366369,43	-	-	-	2
5. Южная граница площадки	Точка	-	592815,22	4366073,09	-	-	-	2
6. Юго-западная граница	Точка	-	592820,68	4366118,67	-	-	-	2
площадки								
7. Запад площадки	Точка	-	593150,87	4365970,78	-	-	-	2
8. Северо-запад площадки	Точка	-	593461,39	4366079,24	-	-	-	2
9. Север С33	Точка	-	595898,3	4367244,55	-	-	-	2
10. Северо-восток СЗЗ	Точка	-	594309,69	4369034,78	-	-	-	2
11. Восток С33	Точка	-	592294,37	4369420,57	-	-	-	2
12. Юго-восток С33	Точка	-	590399,16	4368669,05	-	-	-	2
13. Юг С33	Точка	-	589969,17	4366612	-	-	-	2
14. Юго-запад СЗЗ	Точка	-	590634,81	4364816,61	-	-	-	2
15. Запад СЗЗ	Точка	-	592054,36	4364028,99	-	-	-	2
16. Северо-запад СЗЗ	Точка	-	594423,59	4365748,27	-	-	-	2
17. Вахтовый поселок	Точка	-	590845,9	4364633,81	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/c), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фə	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	ТиГ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	1 зо	на 4, 6	градусн	ıая. Левая; ΔХ∶	= 0 m; $\Delta Y = 0$ m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:			Рябино													
Цех:	-		ер Мус	ковитовый (Ц		47.60				4	0.5	0204	0.4240220	_	0.57	20.5
6011(1)	3	5,0	-	593525,3 592837,3	4367219,4 4366928,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301 0304	0,1349220 0,0219250	1	0,57 0,09	28,5 28,5
				392837,3	4300928,4							0304	0,0219230	1	0,09	28,5
												0330	0,0168180	1	0,07	28,5
												0337	0,1314350	1	0,55	28,5
												2732	0,0379640	1	0,16	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593276,4	4367866,4							0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570 0,0443170	1	0,048	28,5 28,5
												0337	0,0443170	1	0,19	28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
												2908	2,0884890	3	26,38	14,25
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593008,3	4366472,4							0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570 0,0442780	1	0,048	28,5
												0330	0,0442780	1	0,19 0,58	28,5 28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
												2908	2,0884890	3	26,38	14,25
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,3178680	1	11,35	11,4
				592913,26	4367303,38	02						0304	0,0516540	1	1,84	11,4
												0328	0,0616920	1	2,2	11,4
												0330	0,1084790 0,0000036	1	3,87 0,00013	11,4 11,4
												0333	0,4847620	1	17,31	11,4
												0703	1,67e-8	1	5,93e-7	11,4
												1325	0,0001916	1	0,007	11,4
												2732	0,1805270	1	6,45	11,4
												2754	0,0012910	1	0,046	11,4
(121/1)	2	г о		502502.2	4266076.4	22.07				4	٥٦	2908	0,7426580	3	79,58	5,7
6121(1)	3	5,0	-	592592,3 592579,3	4366876,4 4366890,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0070000 0,0011380	1	0,03	28,5 28,5
				332373,3	4300030,4							0328	0,00011380	1	0,0048	28,5
												0330	0,0014000	1	0,006	28,5
												0337	0,0155000	1	0,065	28,5
												2732	0,0027500	1	0,0116	28,5
(422/4)	_	470.6		502604.20	1266054 4	4564				4	0.5	2908	0,0900000	3	1,14	14,25
6122(1)	3	178,6	-	592601,29 592539,29	4366951,4 4367077,4	156,1 8	-	-	-	1	0,5	0301	42,319574 6,8769310	1	0,042	1018,1 1018,1
				332333,23	4307077,4	0						0304	194,83063	1	0,007	1018,1
												2908	137,16667	3	0,41	509,07
Цех:	0	2. Отва	л №1		1	1		l								
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				594314,69	4366926,22	4						0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
												0328	0,0470010 0,0803740	1	0,0021	199,5 199,5
												0337	0,0803740	1	0,0104	199,5
												2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
								<u></u>				2908	1,1527710	3	0,16	99,75
Цех:		3. Отва	л №2		T							,				
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				593130,4	4368375,7	9						0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
												0328	0,0468500 0,0803740	1	0,0021	199,5 199,5
												0337	0,0803740	1	0,0104	199,5
												2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
										l	1	2908	1,0671910	3	0,14	99,75

ИЗА(вар.)	-	Ruco	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фа	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тиг	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	M/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:		4. Отва					I									
6021(1)	3	35,0	-	591252,8 591375,3	4367891,8 4368090,3	197,9 9	-	-	-	1	0,5	2908	0,0506280	3	0,007	99,75
Цех: 6125(1)	0	5. Отва 35,0	л №5 -	591988,31	4367342,39	336,8				1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
0123(1)	3	33,0	-	592128,31	4367564,39	1	_	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
												0328	0,0468500	1	0,0021	199,5
												0330	0,0803740	1	0,0036	199,5
												0337 2732	0,2321570 0,1290750	1	0,0104	199,5 199,5
												2908	1,0489320	3	0,14	99,75
Цех:				го выщелачив			26.40	4 5 4 6 5 4	450	4	40.47	0204	0.7466670		0.25	420.56
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301 0304	0,7466670 0,1213330	1	0,25	138,56 138,56
												0328	0,0277780	1	0,0093	138,56
												0330	0,3888890	1	0,13	138,56
												0337	0,7361110 8,73e-7	1	0,25 2.93e-7	138,56 138,56
												0703 1325	0,0079370	1	0,0027	138,56
												2732	0,1904760	1	0,064	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0143	0,0002090	3	0,00116	
			75833 419									0301 0304	0,0002720 0,0000442	1	0,0005	40,47 40,47
			413									0304	0,0000442	1	0,0056	40,47
												0342	0,0001700	1	0,00032	40,47
												0344	0,0007480	3	0,0042	20,24
												2908 2930	0,0003170 0,0047600	3	0,0018	20,24
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5613330	1	2,36	28,5
,		-,-		592805,3	4366209,4						-,-	0304	0,0912170	1	0,38	28,5
												0328	0,0173330	1	0,073	28,5
												0330	0,1494400 0,2056670	1	0,63 0,87	28,5 28,5
												2732	0,0640000	1	0,27	28,5
												2908	0,6246000	3	7,89	14,25
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680.3	4365874,4 4365997.4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301 0304	0,0806570 0,0131060	1	0,34	28,5 28,5
				392000,3	4505997,4							0304	0,0131080	1	0,033	28,5
												0330	0,0348740	1	0,15	28,5
												0337	0,1324830	1	0,56	28,5
												2732 2908	0,0967080 0,8051810	3	0,41 10,17	28,5 14,25
6047(1)	3	3,0	-	593018,31	4366091,39	128,0	-	-	-	1	0,5	2908	0,0467340	3	1,94	8,55
				593152,31	4366224,39	3										
6126(1)	3	3,0	-	592802,29 592788,49	4365952,2 4365990,4	105	-	-	-	1	0,5	2908	0,6737550	3	28,03	8,55
6127(1)	3	2,0	-	592870,9	4365970,1	6,5	-	-	-	1	0,5	2908	0,4207440	3	45,08	5,7
6139/1\	2	2.0		593071,9	4366027,1 4366026,4	4				1	0,5	2908	0,4709640	3	FO 46	5,7
6128(1)	3	2,0	-	593083,3 593213,3	4366026,4	4	-	-	-	1	0,5	2908	0,4709640	3	50,46	5,7
Цех:	-			екательная фа	_	1	I									
0059(1) 0061(1)	1	18,5 6,2	0,6 0,622	592268,4 592287,1	4365994,5 4365973,2	-	22,9714 32,3	6,495 4,142	20 22	1	0,97 9,27	2908 2908	0,1276330 0,0498300	3	0,028	102,13 101,8
-0063(1)	1	13,7	0,622	592281,4	4365886,3	-	9,5	2,574	29	1	0,56	0150	0,0498300	1	0,0004	
, ,			·	·	•							0317	0,0061720	1	0,0021	87,57
-0064(1)	1	13,7	0,242	592274,4	4365923,6	-	8,6	0,383	31	1	0,5	0316	1,06e-6 0,0000085	1	8,76e-7	
-0065(1)	1	13,7	0,394	592279,3	4365887,6	-	11,9	1,297	28	1	0,5	0317 0150	0,0000085	1	7,01e-6 2,37e-5	-
(-/			.,				,5	,_,.			·	0317	4,74e-6	1	1,90e-6	-
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0005010	1	0,00018	-
												0337 2908	0,0033410 0,0261300	3	0,0012	69,5 34,75
-0067(1)	1	13,7	0,445	592276,1	4365891,1	_	8,3	0,995	31	1	0,5	0128	0,0281300	1	2,59e-5	-
, ,				-,	•						,-	0150	0,0000480	1	2,59e-5	64,77
-0069(1)	1	13,7	0,307	592281,4	4365885	-	8	0,509	27	1	0,5	0317	0,0065060	1	0,0026	78,09
-0070(1)	1	13,7	0,31	592270,4	4365896	-	6,6	0,412	31	1	0,5	0150 0302	0,0000187 0,0000186	1	1,56e-5 1,55e-5	-
												0316	1,14e-6	1	9,52e-7	
											i					

ИЗА(вар.)	_	Buco-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тиг	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		J	-		Ü	,	0	<u> </u>	10	-11	12	0317	1,89e-7	1	1,58e-7	51,12
												0528	0,0003070	1	0,00026	51,12
0113(1)	1	13,7	0,33	592271,2	4365895,3	-	11,2	0,784	31	1	0,5	2908	0,0100330	3	0,016	32,47
-0114(1)	1	26,2	0,492	592268,7	4365917,4	-	8,9	1,52	31	1	0,5	0302	0,0000669	1	1,14e-5	101,67
												0316	0,0000042	1	7,14e-7	101,67
-0127(1)	1	13,7	0,31	592277	4365889,8	-	14,6	0,924	28	1	0,5	0150	0,0000426	1	1,71e-5	78,09
0430(4)	4	40.7	0.24	502272.2	4265004.2	_		0.202	40	4	0.5	0317	4,26e-7	1	1,71e-7	78,09
0129(1) -0130(1)	1	13,7 13,7	0,31	592272,2 592274,8	4365894,2 4365892,5	-	5,5 6,1	0,383	19 30	1	0,5 0,5	2908 0150	0,0093100 0,0000211	3	0,011 1,75e-5	39,05 51,36
-0130(1)	1	13,7	0,34	332274,8	4303892,3		0,1	0,44	30		0,5	0317	0,0000211	1	0,00011	51,36
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
		,		592585	4366068,7						,	0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570	1	0,048	28,5
												0330	0,0415110	1	0,17	28,5
												0337	0,1368630	1	0,58	28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
6057(1)	2	г о	_	F021F0 0	4366072.9	115.0	_		_	1	0,5	2908 0301	1,1494000 0,0806570	3	14,52	14,25 28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34 0,055	28,5
				332212,3	4300143,3	1						0328	0,0207030	1	0,033	28,5
												0330	0,0348740	1	0,15	28,5
												0337	0,1324830	1	0,56	28,5
												2732	0,0967080	1	0,41	28,5
												2908	0,6347678	3	8,02	14,25
6058(1)	3	10,0	-	592222,4	4366026,5	13,51	-	-	-	1	0,5	2908	0,0056000	3	0,014	28,5
				592233,4	4366038,5											
6060(1)	3	10,0	-	592274,4	4365981,5	25	-	-	-	1	0,5	2908	2,4650540	3	6,18	28,5
6062(4)	_	2.0		592282,7	4365989,4	4.04				4	0.5	2000	0.0440470	_	4.20	
6062(1)	3	2,0	-	592306,3 592310,3	4365946,4 4365951,4	1,91	-	-	-	1	0,5	2908	0,0119470	3	1,28	5,7
Цех:	0	8. ЦПС	r	392310,3	4505951,4											
0106(1)	1	21,0	0,6250	591679,7	4365843,4	_	13,9	3,732	26	1	0,54	2908	0,0478330	3	0,019	64,37
3 = 3 (= /		,-	03913		,			,,,,,,		_	-,- :		5,5 11 5555		3,525	.,
			848													
-0107(1)	1	21,0	0,25	591676,9	4365843,4	-	7,8	0,356	26	1	0,5	0349	3,94e-7	1	5,83e-8	119,7
												2908	0,0042730	3	0,0019	59,85
-0108(1)	1	21,0	0,5046	591681,8	4365837,5	-	10,2	1,868	26	1	0,5	0128	0,0051660	1	0,00076	119,7
			26504 404													
-0109(1)	1	21,0	0,25	591679,9	4365837,8	_	5,6	0,258	26	1	0.5	0317	0,0002030	1	0.00003	110 7
-0110(1)	1	21,0	0,25	591678,5	4365838	_	14,9	0,0681	26	1	0,5	0128	0,0081310	1	0,0012	119,7
0==0(=)		,-	0,20	55 = 51 5,5			,-	,,,,,,,		_	-,-	0349	7,51e-7	1	1,11e-7	119,7
-0111(1)	1	21,0	0,4513	591682,9	4365843,6	-	9,5	1,389	26	1	0,5	0317	0,0000153	1	2,26e-6	119,7
			51666													
			838													
6129(1)	3	5,0	-	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654190	1	2,38	28,5
				591670,6	4365863,8							0304	0,0918810	1	0,39	28,5
												0328	0,0207130 0,1000000	1	0,087	28,5 28,5
												0337	0,2302330	1	0,42	28,5
												2732	0,0721400	1	0,3	28,5
												2908	0,2138400	3	2,7	14,25
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413030	1	0,17	28,5
				591680,9	4365881,1							0304	0,0067120	1	0,028	28,5
												0328	0,0056100	1	0,024	28,5
												0330	0,0112890	1	0,048	28,5
												0337	0,0952830	1	0,4	28,5
	_	0.5			<u> </u>							2732	0,0167920	1	0,07	28,5
Цех: 0085(1)	_			еханический у			12.2	1 007	25	1	1 72	0104	1 600 7	1	2 000 7	61.2
0005(1)	1	3,1	0,3385 13750 129	592446,5	4365912,6		12,2	1,007	25	1	1,73	0184	1,69e-7	1	2,99e-7	61,2
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	_	20,4	0,566	23	1	1,44	0143	0,0002530	3	0,0013	29,54
2300(1)	-	3,3	41004	5 1, 1			, .	2,550		_	_,	0301	0,0002330	1	0,00056	
			761									0304	0,0000540	1	0,00009	59,09
												0337	0,0036550	1	0,006	59,09
												0342	0,0002060	1	0,00035	
												0344	0,0009070	3	0,0046	29,54
							_	_								

			Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	BC	Ф			Загрязняюц	IIAA B	elliectro.	
<u>ИЗА(вар.)</u>	Ζ̈́	Высо- та. м	метр,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		рина,		.6		Рельеф	Um,		Jai phonhiot	Г		V:
режимы		та, м	W	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	М	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Ре	м/с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1			4	J	0	,	0	9	10	11	12	2908	0,0003850	3	0,002	29,54
-0120(1)	1	2,8	0,2256	592445,4	4365905	-	10,825	0,433	19	1	1,13	0168	0,0000778	1	0,00036	
(-)	_	_,-	75833					0,100		_	_,	0184	0,0001420	1	0,00066	
			419										•			
-0121(1)	1	2,0	0,12	592519,5	4365919	-	20,6309	0,23333	23	1	1,61	2930	0,0127500	1	0,07	36,69
-6087(1)	3	3,0	-	592490,4	4365909,2	73,22	-	-	-	1	0,5	2732	0,8660000	1	12,01	17,1
				592493,4	4365921,2							2930	0,0270000	1	0,37	17,1
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067380	1	0,093	17,1
				592484,3	4365897,7							0304	0,0010950	1	0,015	17,1
												0328	0,0007360	1	0,01	17,1
												0330	0,0005940 0,0320690	1	0,008	17,1 17,1
												2704	0,0320830	1	0,029	17,1
												2732	0,0020030	1	0,023	17,1
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения							2,02	0,0010110	_	0,022	
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	6,4801980	1	0,37	214,51
'					•							0304	1,0744060	1	0,062	214,51
												0328	1,5954030	1	0,09	214,51
												0330	4,7705970	1	0,28	214,51
												0337	15,321270	1	0,89	214,51
												0703	0,0000196	1	1,13e-6	214,51
6076(4)	_			500076	4065560.0	4.00					0.5	2908	0,2767920	3	0,048	107,26
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0301	0,0312000 0,0050700	1	0,13 0,021	28,5 28,5
				392400	4303674,2							0304	0,0030700	1	0,021	28,5
												0330	0,0045000	1	0,015	28,5
												0337	0,0720000	1	0,3	28,5
												2732	0,0100000	1	0,042	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6	4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0272000	1	0,97	11,4
				592508,1	4365880,8							0304	0,0044200	1	0,16	11,4
												0328	0,0027000	1	0,096	11,4
												0330	0,0023410	1	0,084	11,4
												0337	0,5624810	1	20,09	11,4
												2704 2732	0,1115080 0,0186170	1	3,98 0,66	11,4
-6132(1)	3	2,5	_	592175,8	4365630,4	46,26	_	_	_	1	0,5	0333	0,0186170	1	0,0067	11,4 14,25
-0132(1)	٦	2,3		592201,8	4365609,4	40,20				1	0,5	0415	1,5315450	1	32,5	14,25
				,,	,							0416	0,5660410	1	12,01	14,25
												0501	0,0565810	1	1,2	14,25
												0602	0,0520550	1	1,1	14,25
												0616	0,0065630	1	0,14	14,25
												0621	0,0491130	1	1,04	14,25
												0627	0,0013580	1	0,029	14,25
(122/1)	2	F 0		F02476 4	4265724.00	Ε0				1	0.5	2754	0,1128040	1	2,39	14,25
6133(1)	3	5,0	-	592176,1 592197,1	4365724,99 4365707,19	50	-	-	-	1	0,5	2908 2909	0,7123150 0,0699890	3	9 0,29	14,25 28,5
6134(1)	3	5,0	-	592197,1	4365707,19	30	_	_	_	1	0,5	0143	0,0099890	3	0,0033	14,25
313 1(1)	٦	5,5		592507	4365890,9					_	3,3	0301	0,1968210	1	0,83	28,5
												0304	0,0319830	1	0,135	28,5
												0328	0,0282880	1	0,12	28,5
												0330	0,0308560	1	0,13	28,5
												0337	1,2643480	1	5,32	28,5
1												0342	0,0005310	1	0,0022	28,5
												0344	0,0009350	3	0,012	14,25
												2704	0,0104030	1	0,044	28,5
												2732	0,2062070	2	0,87	28,5
6135(1)	3	5,0	_	592461,8	4365897,7	25,42			_	1	0,5	2908 0301	0,0003970 0,6623980	3	0,005 2,79	14,25 28,5
0133(1)	J	٥,٥	-	592461,8	4365897,7	23,42	_	-	_	1	0,5	0301	0,8623980	1	0,45	28,5
				332 100,3	.555511,0							0304	0,3528100	1	1,49	28,5
												0330	0,0772448	1	0,33	28,5
												0337	6,0815413	1	25,61	28,5
												2704	0,1013700	1	0,43	28,5
												2732	1,6973450	1	7,15	28,5
												2978	0,0226000	1	0,095	28,5
Цех:	-			озяйство ОФ	4265751.1		20.22	2 60446	450	4	12	0201	0.5376000	А	0.42	00.70
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301	0,5376000	1	0,43	98,78
										1		0304	0,0873600	т_	0,07	98,78

			Диа-	Koona	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Д			Загрязняюц	IIAA D	AUIACTRO	
<u>ИЗА(вар.)</u>	Z	Высо- та, м	метр,			рина,		_	1	Рельеф	Um,		Загризнию:	цеев		
режимы	F	та, м	M M	X ₁	Y ₁	M M	скор-ть,	объем,	темп.,	Pe	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
				X ₂	Y ₂		м/с	M³/C	°C						ML/W₃	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0328	0,0250000	1	0,02	98,78
												0330	0,2100000	1	0,17	98,78
												0337	0,5425000	1	0,43	98,78
												0703	0,0000006	1	4,80e-7	98,78
												1325	0,0060000	1	0,0048	98,78
												2732	0,1450000	1	0,116	98,78
(007/1)	2	2.0		F000C0 0	4265557.4	20.24				4	0.5			3		
6097(1)	3	2,0	-	590868,9	4365557,1	20,34	-	-	-	1	0,5	2908	0,0069880	3	0,75	5,7
/->	_			591232,9	4365282,1					_						
6098(1)	3	2,0	-	591061,91	4365451,09	523,4	-	-	-	1	0,5	2908	0,0209110	3	2,24	5,7
				591295,91	4365743,09	1										
Цех:	1	2. Полі	игон ТБ(Ои ПО												
6111(1)	3	2,0	-	591306	4366843,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015610	1	0,056	11,4
				591315	4367010,1							0303	0,0093720	1	0,33	11,4
												0304	0,0002540	1	0,009	11,4
												0330	0,0012310	1	0,044	11,4
												0333	0,0004570	1	0,016	11,4
														-	-	· ·
												0337	0,0044310	1	0,16	11,4
												0410	0,9304100	1	33,23	11,4
												0616	0,0077890	1	0,28	11,4
												0621	0,0127130	1	0,45	11,4
												0627	0,0016700	1	0,06	11,4
												1325	0,0016880	1	0,06	11,4
Цех:	1	4. Про	бирно-а	налитическая	лаборатория				ļ.							
0071(1)	1	3,0	0,306	592245,3	4365802,7	-	29,2	1,799	37	1	8,52	2908	0,0990050	3	0,24	47,23
0072(1)	1	3,4	0,306	592247	4365804,7	-	24,1	1,486	37	1	6,2	2908	1,1457410	3	2,9	45,67
-0073(1)	1	3,0	0,2256	592254,5	4365812,1	_	19	0,681	30	1	1,86	0184	8,77e-7	1	1,52e-6	63,55
-00/3(1)		3,0	75833	332234,3	4303612,1	_	15	0,081	30	1	1,80	0184	0,776-7	1	1,326-0	03,33
0075(4)			419	500040	40.55006.0			0.450	20			2000	0.0001010	_	0.44	47.40
0075(1)	1	3,0	0,2750	592249	4365806,2	-	8,4	0,453	30	1	1	2908	0,0301240	3	0,44	17,12
			09870													
			654													
0103(1)	1	3,0	0,25	592231,2	4365815,1	-	10,85	0,5326	20	1	1,18	0302	0,0000084	1	0,00003	40,2
` ,		•	,	,	,			,				0316	0,0000250	1	0,00009	40,2
0115(1)	1	3,7	0,3385	592256,9	4365815,1	-	8,2	0,664	31	1	0,98	0302	0,0002940	1	0,0009	41,14
0113(1)	-	3,7	13750	332230,3	1303013,1		0,2	0,001	J-	_	0,50	0302	0,0002310	_	0,0003	11,11
			129													
0116(1)	1	2.7		E022E2.4	4265040.6		C 2	1 274	20	4	1 10	0104	7.00- 0	1	1 77 - 7	40.77
0116(1)	1	3,7	0,5416	592253,1	4365810,6	-	6,2	1,274	30	1	1,18	0184	7,88e-8	1	1,77e-7	49,77
			22000													
			206													
0117(1)	1	3,9	0,2820	592250,2	4365807,9	-	11,3	0,608	30	1	1,06	2908	0,1519430	3	1,09	23,62
			94791													
			774													
0118(1)	1	4,1	0,2764	592252	4365809,4	-	11,2	0,601	31	1	0.98	2908	0,1326780	3	0,97	22,94
(-,		-,-	52895		,.			-,		_	,,,,,		-,		-,-:	,-
			938													
0122/11	1	2 -		E022E7 4	426E04E 4		4 02207	0 2447	21	1	0.5	0202	0.0000000	1	0.0040	10.05
-0122(1)	1	3,5	0,25	592257,4	4365815,4	-	4,92387	0,2417	21	1	0,5	0302	0,0005000	1	0,0048	19,95
-0123(1)	1	3,1	0,15	592880,2	4366117,4	-	13,2021		38	1	0,83	0184	0,0010800	1	0,0066	29,35
-0124(1)	1	3,8	0,309	592261,6	4365819,7	-	12,9	0,797	29	1	1,36	0302	0,0000303	1	0,00005	
												0316	2,22e-6	1	3,63e-6	
-0125(1)	1	2,7	0,395	592264	4365822,2	-	13,7	1,482	30	1	5,73	0302	0,0000617	1	9,65e-5	69,73
												0316	4,02e-6	1	6,29e-6	69,73
0126(1)	1	3,2	0,3191	592247,5	4365805	-	3,33375	0,2667	21	1	0,5	2908	0,1359980	3	4,87	9,12
,		-,	53824	,-			-,	-,			-,-		,		,-	- /
			321													
Цех:	1	5. Ctno	йплоща	элка	I.	ı	l	1	l .	I	I			1	l	I.
+ 6501	3	5,0	лилоща	592890,82	4366104,77	11,31				1	0,5	0301	0,0373682	1	0,16	28,5
±0301	3	0,0	-		1	11,31	_	-	_	1	0,5				-	
				592849,06	4366076,2							0304	0,0060740	1	0,026	28,5
												0328	0,0047183	1	0,02	28,5
												0330	0,0041775	1	0,018	28,5
												0337	0,0414245	1	0,17	28,5
												2732	0,0128168	1	0,054	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0320720	1	0,135	28,5
		•		592833,19	4366096,96						,-	0304	0,0040550	1	0,017	28,5
												0328	0,0031040	1	0,017	28,5
													0,0031040			
												0330	•	1	0,013	28,5
												0301	0,0249420	1	0,105	28,5
						<u> </u>						2732	0,0105490	1	0,044	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0123	0,0043638	3	0,47	5,7

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ϋ́	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				592839,05	4366081,57							0301	0,0005520	1	0,02	11,4
												0304	0,0000897	1	0,0032	11,4
												0337	0,0033989	1	0,12	11,4
												0342	0,0002377	1	0,0085	11,4
												0344	0,0002556	3	0,027	5,7
												0143	0,0004792	3	0,05	5,7
												2908	0,0003010	3	0,032	5,7
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000452	1	0,0016	11,4
				592828,55	4366075,71							0304	0,0006134	1	0,022	11,4
												0328	0,0002487	1	0,009	11,4
												0330	0,0007296	1	0,026	11,4
												0337	0,0094200	1	0,34	11,4
												2732	0,0027567	1	0,1	11,4
												0301	0,0037689	1	0,135	11,4
												2754	0,0161072	1	0,58	11,4

Примечание — источники, которые не учитываются в расчёте, но вклад которых исключается из фоновой концентрации обозначены знаком " - " перед номером источника; источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации — обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации — не имеют какоголибо знака перед своим номером.

2 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,008561 т/год.

Расчётных точек – 17; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,024** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников — 0,024);
- на границе C33 **2,07e-5** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 2,07e-5 (вклад неорганизованных источников — 2,07e-5);
- в жилой зоне **8,32e-6** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 8,32е-6 (вклад неорганизованных источников – 8,32е-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ьеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Τ	та, м	та, м м м 3 4	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	1	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	ı	1	0,5	0123	0,0002715	3	0,007	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

ООО «Северо-Восток»

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выбр	оса
PO	ТИП	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	ЛСК: МСК-14 зона 4, 6 градусная. Левая; ΔХ = 0 м; ΔΥ = 0 м; Азимут = 0°												
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,00025	0,00001	Ī	0,00025	-	-	1.15.6503	0,00025	100
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,00017	6,66e-6	ı	0,00017	-	-	1.15.6503	0,00017	100
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,00026	1,05e-5	-	0,00026	-	-	1.15.6503	0,00026	100
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,00068	2,70e-5	•	0,00068	-	-	1.15.6503	0,00068	100

Версия_V0

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Вет	ер	Вклад источ	ника выбр	ооса
PO	IMII	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,024	0,00094	-	0,024	-	-	1.15.6503	0,024	100
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,0126	0,0005	-	0,0126	-	-	1.15.6503	0,0126	100
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,00031	1,25e-5	-	0,00031	-	-	1.15.6503	0,00031	100
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,00016	6,31e-6	-	0,00016	-	-	1.15.6503	0,00016	100
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00001	4,06e-7	-	0,00001	-	-	1.15.6503	0,00001	100
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00001	3,93e-7	-	0,00001	-	-	1.15.6503	0,00001	100
11	C33	592294,37	4369420,57	2	5,75e-6	2,30e-7	-	5,75e-6	-	-	1.15.6503	5,75e-6	100
12	C33	590399,16	4368669,05	2	3,61e-6	1,44e-7	-	3,61e-6	-	-	1.15.6503	3,61e-6	100
13	C33	589969,17	4366612	2	5,72e-6	2,29e-7	-	5,72e-6	-	-	1.15.6503	5,72e-6	100
14	C33	590634,81	4364816,61	2	7,86e-6	3,14e-7	-	7,86e-6	-	-	1.15.6503	7,86e-6	100
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00001	4,09e-7	-	0,00001	-	-	1.15.6503	0,00001	100
16	C33	594423,59	4365748,27	2	2,07e-5	8,28e-7	-	2,07e-5	-	-	1.15.6503	2,07e-5	100
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	8,32e-6	3,33e-7	-	8,32e-6	-	-	1.15.6503	8,32e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 2.1.

ГОК "Рябиновое"

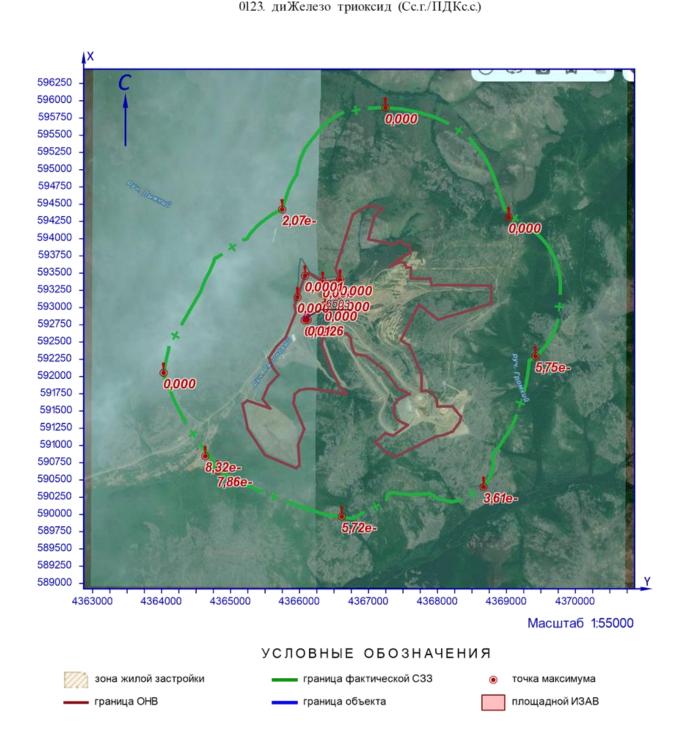


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; 3В «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 — Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,009695 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,12** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников 0,1);
- на границе С33 **0,00056** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,00056 (вклад неорганизованных источников 0,00023);
- в жилой зоне **0,0003** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников 0,00012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ϋ́	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0143	0,0000261	3	3,59e-5	20,24
			419													
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток		I.								I.	
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0143	0,0001686	3	0,00021	29,54
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения									l		
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000869	3	0,00027	14,25
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000260	3	0,0007	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Ben	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			я. Левая; ΔX = (
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,0042	4,22e-6	-	0,0042	-	-	1.09.0086	0,0016	37,05
		,-	,		.,	,		, , , ,			1.15.6503	0,00095	22,44
											1.06.0112	0,0009	21,14
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,003	3,09e-6	-	0,003	-	-	1.09.0086	0,0012	39,43
	' '	•			,			,			1.15.6503	0,00064	20,63
											1.10.6134	0,00063	20,35
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0046	4,64e-6	-	0,0046	-	-	1.09.0086	0,0017	37,51
											1.15.6503	0,001	21,68
											1.06.0112	0,001	21,15
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,0094	9,44e-6	-	0,0094	-	-	1.09.0086	0,003	32,05
											1.15.6503	0,0026	27,38
											1.06.0112	0,0022	22,98
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,12	0,00012	-	0,12	-	-	1.15.6503	0,09	75,62
											1.09.0086	0,015	12,54
											1.10.6134	0,008	6,68
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,08	0,00008	-	0,08	-	-	1.15.6503	0,048	62
											1.09.0086	0,013	17,14
											1.06.0112	0,009	11,74
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,0066	6,58e-6	-	0,0066	-	-	1.09.0086	0,003	44,5
											1.10.6134	0,0016	24,78
											1.15.6503	0,0012	18,2
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,0032	3,15e-6	-	0,0032	-	-	1.09.0086	0,00135	42,94
											1.10.6134	0,0007	22,33
											1.15.6503	0,0006	19,14
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00028	2,85e-7	-	0,00028	-	-	1.09.0086	0,00015	52,23
											1.10.6134	7,48e-5	26,29
											1.15.6503	3,88e-5	13,63
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00029	2,87e-7	-	0,00029	-	-	1.09.0086	0,00015	52,76
											1.10.6134	7,62e-5	26,51
											1.15.6503	3,76e-5	13,1
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,0002	1,97e-7	-	0,0002	-	-	1.09.0086	0,00011	54,93
											1.10.6134	5,39e-5	27,4
			******								1.15.6503	2,20e-5	11,19
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,00013	1,27e-7	-	0,00013	-	-	1.09.0086	0,00007	55,12
											1.10.6134	3,48e-5	27,48
43	622	E000C0 47	4200042	-	0.0000	2.05 - 7		0.0000			1.15.6503	1,38e-5	10,9
13	C33	589969,17	4366612	2	0,0002	2,05e-7	-	0,0002	-	-	1.09.0086	1,15e-4	56,03
											1.10.6134 1.15.6503	5,67e-5 2,19e-5	27,7
1.1	C22	E00624 91	1261916 61	2	0.00020	2 970 7		0.00020				-	10,7
14	C33	590634,81	4364816,61		0,00029	2,87e-7	-	0,00029	-	-	1.09.0086 1.10.6134	0,00016 0,00008	56,73 27,87
											1.15.6503	0,00008	10,46
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00036	3,56e-7		0,00036	_		1.09.0086	0,00003	56,17
13		332034,30	4304020,33		0,00030	3,300-7	-	0,00030] [-	1.10.6134	0,0002	27,69
											1.15.6503	0,0001	11,02
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,00056	5,57e-7	_	0,00056	-	_	1.09.0086	0,0003	52,73
10	233	334423,33	4303740,27		0,00000	3,376-7	-	0,00000] [-	1.10.6134	0,00015	26,4
											1.15.6503	0,00013	14,23
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,0003	3,05e-7	_	0,0003	-	_	1.09.0086	0,00017	56,79
-,	7117171.	330043,3	-30-1033,81	_	3,0003	3,030 7		3,0003			1.10.6134	8,52e-5	27,9
											1.15.6503	3,18e-5	10,42

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 3.1.

ГОК "Рябиновое" 0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.с.)

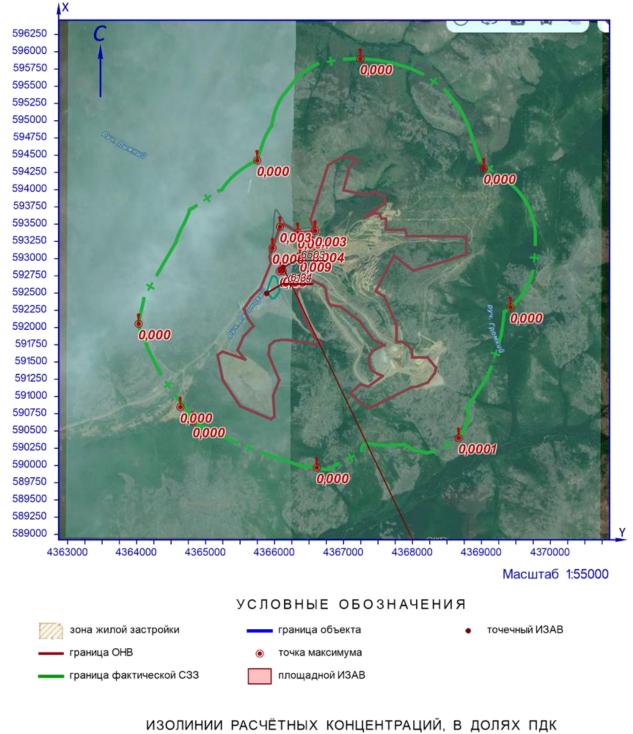


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

0,05

4 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 — Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 M - 1; 2-10 M - 3; 10-50 M - HeT; свыше 50 M - HeT.

Количественная характеристика выброса: 0,009695 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **2,38** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 2,38 (вклад неорганизованных источников 1,96);
- на границе C33 **0,011** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников 0,0045);
- в жилой зоне **0,006** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников 0,0023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	<u>1</u>	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0143	0,0000261	3	3,59e-5	20,24
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток				I			I				ı
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0143	0,0001686	3	0,00021	29,54
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000869	3	0,00027	14,25
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000260	3	0,0007	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

PO	Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
Technology Tec	PO	ТИП	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		та, м			д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.15.6503 0.019 22,44 2.15	ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	яя. Левая; ∆X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1.15.6503 0.019 22,44 2.15	1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,084	4,22e-6	-	0,084	-	-	1.09.0086	0,031	37,05
2												1.15.6503	0,019	22,44
1.15.6503 0.013 20.63 1.10.6134 0.0126 20.35 20.63 1.10.6134 0.0126 20.35 20.63												1.06.0112	0,018	21,14
1.10.6134 0.0126 20.35 20.093 4,64e-6 0.093 0.00	2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,06	3,09e-6	-	0,06	-	-	1.09.0086	0,024	39,44
Tp.np. 593172,25 4366549,2 2 0,093 4,64e-6 - 0,093 - - 1,09,0086 0,033 37,51 11.15,6503 0,02 21,85 0,005												1.15.6503	0,013	20,63
1.15.6503 0.02 21.68 1.05.60112 0.02 21.51 0.02 0												1.10.6134	0,0126	20,35
4 Гр.пр. 593034,63 4366369,43 2 0,19 9,44e-6 - 0,19 - 1.09,0056 0,06 3,052 27,38 0,052 27	3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,093	4,64e-6	-	0,093	-	-	1.09.0086	0,035	37,51
4 Гр.пр. 593034,63 4366369,43 2 0,19 9,44e-6 - 0,19 - - 1,10,6036 0,06 32,05 27,38 1,15,6503 1,15,6503 1,8 75,64 1,00,0086 0,3 1,55,6503 1,10,6134 0,16 6,68 1,10,6134 0,16 6,68 6,10,6134 0,16 6,68 6,10,6134 0,16 6,68 6,10,6134 0,16 6,68 6,69 6,69 6,96 1,15,6503 1,00,0086 0,27 1,71,55 1,10,6134 0,16 6,68 6,69 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 6,96 1,09,0086 0,27 1,71,5 7,75 7,75 7,76 7,76 9,013 9,006 0,27 1,71,5 9,006 1,09,0086 0,03 1,11,56 0,003 1,11,56 1,11,56 1,11,56 1,11,56 1,11,56 1,11,56 1,11,56 1,11,56												1.15.6503	0,02	21,68
1.15.6503 0.052 27.38 1.06.0112 0.043 22.38 0.00012 2.38 0.00012 2.38 0.00012 0.043 22.38 0.00012 0.043 0.00086 0.3 12.53 1.00.0086 0.3 12.53 1.00.0086 0.3 12.53 1.00.0086 0.3 12.53 1.00.0086 0.3 12.53 1.00.0086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.27 17.15 0.00086 0.000												1.06.0112	0,02	21,15
5 Γρ.πр. 592815,22 4366073,09 2 2,38 0,00012 - 2,38 - - 1,15,6503 1,8 75,64 75,64 1,09,0086 0,3 12,53 1,09,0086 0,3 12,53 1,09,0086 0,3 12,53 1,06,0112 0,08 0,016 6,68 6,698 6 1,09,0086 0,27 17,15 1,06,0112 0,18 1,09,0086 0,27 17,15 1,06,0112 0,18 1,15,6503 0,06 6,19,6 6,19,6 6,19,6 1,09,0086 0,27 17,15 7 7,09,0086 0,27 17,15 7 7,09,0086 0,027 2,11,15,5503 0,024 4,48 1,10,6134 0,003 2,48 4,48 1,10,6134 0,003 2,48 8 1,10,6134 0,003 2,18,5503 0,18,5503 0,027 2,42,94 1,15,6503 0,007 2,42,94 1,15,6503 0,007 2,42,94 1,15,6503 0,007 2,23 1,15,6503 0,001 2,12,33 1,15,6503 0,001	4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,19	9,44e-6	-	0,19	-	-	1.09.0086	0,06	32,05
Fp.np.												1.15.6503	0,052	27,38
1.09,0086 0,3 12,53 1.10,6134 0,16 6,68 1.09,0086 0,07 1.71,55 1.06,0112 0,18 1.75,563 0,96 0,19 0,18 1.75,563 0,10 0,18 1.75,563 0,10 0,18 1.75,563 0,10 0,18 1.75,563 0,10 0,18 1.75,563 0,10 0,18 1.75,563 0,10 0,18 1.75,563 0,10 0,18 1.75,56,563 0,10 0,18 1.75,563 0,10 0,14 1.20,14 0,15 0,14 0,14 0,14 0,15 0,14 0,14 0,14 0,15 0,14 0,14 0,15 0,14 0,14 0,14 0,15 0,14 0,14 0,14 0,15 0,14												1.06.0112	0,043	22,98
Control Con	5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	2,38	0,00012	-	2,38	-	-	1.15.6503	1,8	75,64
6 Γр.пр. 592820,68 4366118,67 2 1,55 7,76e-5 - 1,55 - 1,15,6503 0,96 61,96 1,27,15 1,06,0112 0,18 11,7,15 1,06,0112 0,18 11,7,15 1,06,0112 0,18 11,7,15 1,06,0112 0,18 11,7,15 1,06,0112 0,03 24,84 1,16,6134 0,033 24,84 1,15,6503 0,024 18,2 1,10,6134 0,014 22,33 1,10,6134 0,014 22,33 1,11,6503 0,014 22,33 1,11,6503 0,012 19,14 2,23 1,11,6503 0,012 19,14 2,23 1,11,6503 0,012 19,14 2,33 1,11,6503 0,012 1,23,33 1,11,6503 0,012 24,94 1,11,6503 0,012 24,94 1,11,6503 0,012 1,91,41 2,01 2,012 2,014 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 2,012 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.09.0086</td><td>0,3</td><td>12,53</td></t<>												1.09.0086	0,3	12,53
1.09,0086 0,27 17,15												1.10.6134	0,16	6,68
7 Гр.пр. 593150,87 4365970,78 2 0,13 6,59e-6 - 0,13 - 1.06.0112 0,18 11,75 7 Гр.пр. 593150,87 4365970,78 2 0,13 6,59e-6 - 0,13 - 1.09.0086 0,06 44,48 8 Гр.пр. 593461,39 4366079,24 2 0,063 3,15e-6 - 0,063 - 1.09.0086 0,027 42,94 9 Гр.пр. 595898,3 4367244,55 2 0,0057 2,85e-7 - 0,0057 - 1.09.0086 0,003 2,23 1.10.6134 0,0015 26,29 1.15.6503 0,00078 13,63 1.10.6134 0,0015 26,29 1.15.6503 0,00078 13,63 1.10.6134 0,0015 26,51 1.15.6503 0,00078 13,63 1.10.6134 0,0015 26,51 1.15.6503 0,00078 13,63 1.10.6134 0,0015 26,51 1.15.6503 0,00078 13,63 1.10.6134 0,0015 26,51 1.15.6503 0,00078 13,63 1.10.6134 0,0017 27,49 1.15.6503 0,0002 54,93 1.10.6134 0,0017 27,49 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,0002 54,000 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00004 1.07 1.15.6503 0,00008 1.06 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00008 1.06 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503 0,00016 1.423 1.15.6503	6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	1,55	7,76e-5	-	1,55	-	-	1.15.6503	0,96	61,96
7 Гр.пр. 593150,87 4365970,78 2 0,13 6,59e-6 - 0,13 - - 1.09,0086 0,06 44,48 1.10,6134 0,033 24,8 1.15,6503 0,024 18,2 1.09,0086 0,027 42,94 1.10,0134 0,012 12,33 1.15,6503 0,012 12,13 1.10,0134 0,012 12,13 1.10,0134 0,012 12,13 1.10,0134 0,012 12,13 1.11,0134 0,012 12,13 1.11,0134 0,0015 26,29 1.15,6503 0,0012 12,13 1.10,6134 0,0015 26,29 1.15,6503 0,00078 13,63 1.00,0086 0,003 52,73 1.10,6134 0,0015 26,29 1.15,6503 0,00078 13,63 1.10,6134 0,0015 26,29 1.15,6503 0,00075 26,51 1.10,6134 0,0015 26,51 1.11,6134 0,0015 26,51 1.11,6134 0,0015 26,51 1.11,6134 0,0011 27,4 1.15,6503 0,00044 1,19 -												1.09.0086	0,27	17,15
8 Гр.пр. 593461,39 4366079,24 2 0,063 3,15e-6 - 0,063 - 1.15,6503 0,024 18,2 8 Гр.пр. 593461,39 4366079,24 2 0,063 3,15e-6 - 0,063 - 1.09,0086 0,027 42,94 1 1.10,6134 0,014 22,33 1.10,6134 0,012 19,14 9 Гр.пр. 595898,3 4367244,55 2 0,0057 2,85e-7 - 0,0057 - 1.09,0086 0,003 52,23 10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - 1.09,0086 0,003 52,78 11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0025 54,93 11 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - 1.09,0086 0,001 27,49 13 C33 589699,17 4366612												1.06.0112	0,18	11,75
8 Гр.пр. 593461,39 4366079,24 2 0,063 3,15e-6 - 0,063 - 1.15,6503 0,024 18,2 8 Гр.пр. 593461,39 4366079,24 2 0,063 3,15e-6 - 0,063 - 1.09,0086 0,027 42,94 1 1.10,6134 0,014 22,33 1.10,6134 0,012 19,14 9 Гр.пр. 595898,3 4367244,55 2 0,0057 2,85e-7 - 0,0057 - 1.09,0086 0,003 52,23 10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - 1.09,0086 0,003 52,78 11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0025 54,93 11 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - 1.09,0086 0,001 27,49 13 C33 589699,17 4366612	7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,13	6,59e-6	-	0,13	-	-	1.09.0086	0,06	44,48
8 Гр.пр. 593461,39 4366079,24 2 0,063 3,15e-6 - 0,063 - - 1.09,0086 0,027 42,94 1.10,6134 0,014 22,33 1.15,6503 0,012 19,14 9 Гр.пр. 595898,3 4367244,55 2 0,0057 2,85e-7 - 0,0057 - - 1.09,0086 0,003 52,23 10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - - 1.09,0086 0,003 52,76 11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0025 54,51 11 C33 592394,37 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0014 15,12 12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 -												1.10.6134	0,033	24,8
9 Гр.пр. 595898,3 4367244,55 2 0,0057 2,85e-7 - 0,0057 - 1.09,0086 0,003 52,23 1.15.6503 0,012 19,14 1.15.6503 0,012 19,14 1.15.6503 0,012 19,14 1.15.6503 0,012 19,14 1.15.6503 0,0005 1.10.6134 0,0015 26,29 1.15.6503 0,00078 13,63 1.10.6134 0,0015 26,51 1.10.6134 0,0015 26,51 1.15.6503 0,00078 13,11 1												1.15.6503	0,024	18,2
9 Гр.пр. 595898,3 4367244,55 2 0,0057 2,85e-7 - 0,0057 - - 1.09,0086 0,003 52,23 10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - - 1.09,0086 0,003 52,73 11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0022 54,93 11 C33 592394,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0022 54,93 11 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - - 1.09,0086 0,0011 27,4 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0023 56,03 14 <td>8</td> <td>Гр.пр.</td> <td>593461,39</td> <td>4366079,24</td> <td>2</td> <td>0,063</td> <td>3,15e-6</td> <td>-</td> <td>0,063</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.09.0086</td> <td>0,027</td> <td>42,94</td>	8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,063	3,15e-6	-	0,063	-	-	1.09.0086	0,027	42,94
9 Гр.пр. 595898,3 4367244,55 2 0,0057 2,85e-7 - 0,0057 - - 1.09,0086 0,003 52,23 10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - - 1.09,0086 0,003 52,73 11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0022 54,93 11 C33 592394,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0022 54,93 11 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - - 1.09,0086 0,0011 27,4 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - - 1.09,0086 0,0023 56,03 14 <td></td> <td>1.10.6134</td> <td>0,014</td> <td>22,33</td>												1.10.6134	0,014	22,33
1.10.6134 0,0015 13,63 10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - 1.09.0086 0,003 52,76 1.10.6134 0,0015 26,51 1.15.6503 0,00075 13,1 11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - 1.09.0086 0,003 52,76 1.10.6134 0,0011 27,4 1.15.6503 0,00044 11,19 12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - 1.09.0086 0,0014 55,12 1.10.6134 0,0007 27,49 1.15.6503 0,000044 11,19 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - 1.09.0086 0,0023 56,03 1.10.6134 0,0011 27,7 1.15.6503 0,000044 11,19 14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - 1.09.0086 0,0033 56,73 1.10.6134 0,0016 27,87 1.15.6503 0,00004 10,07 1.15.6503 0,00004 10,07 1.15.6503 0,00004 10,07 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0008 11,02 1.15.6503 0,0008 11,02 1.15.6503 0,0008 11,02 1.15.6503 0,0008 11,02 27,69 1.15.6503 0,0008 10,003 56,73 1.15.6503 0,0008 11,02 1.15.6503 0,0008 10,003 56,73 1.15.6503 0,0008 10,006 11,15.6503 0,0008 10,008 11,02 1.15.6503 0,0008 10,008 11,02 1.15.6503 0,0008 10,008 11,02 1.15.6503 0,0008 10,008 52,73 1.15.6503 0,0008 10,008 11,02 1.15.6503 0,0008 10,008 52,73 1.15.6503 0,0016 14,23 1.15.6503 0,0016 14,23 1.15.6503 0,0016 14,23												1.15.6503	0,012	
10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - 1.09.0086 0,003 52,76 1.10.6134 0,0015 12,5503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00044 11,19 12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - 1.09.0086 0,0014 55,12 1.10.6134 0,0007 27,49 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,0006 0,0014 11.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0008 11,02 1.15.6503 0,0008 1	9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,0057	2,85e-7	-	0,0057	-	-	1.09.0086	0,003	52,23
10 C33 594309,69 4369034,78 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - 1.09.0086 0,003 52,76 1.10.6134 0,0015 12,5503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00075 13,1 1.15.6503 0,00044 11,19 12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - 1.09.0086 0,0014 55,12 1.10.6134 0,0007 27,49 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00028 10,9 13 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,0006 0,0014 11.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0008 11,02 1.15.6503 0,0008 1												1.10.6134	0,0015	26,29
1.10.6134 0,0015 26,51												1.15.6503	0,00078	13,63
11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09.0086 0,0022 54,93 11 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - - 1.09.0086 0,0014 55,12 12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - - 1.09.0086 0,0014 55,12 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - - 1.09.0086 0,0023 56,03 14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - - 1.09.0086 0,0033 56,73 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - - 1.09.0086 0,004 27,69 16 </td <td>10</td> <td>C33</td> <td>594309,69</td> <td>4369034,78</td> <td>2</td> <td>0,0057</td> <td>2,87e-7</td> <td>-</td> <td>0,0057</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.09.0086</td> <td>0,003</td> <td>52,76</td>	10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,0057	2,87e-7	-	0,0057	-	-	1.09.0086	0,003	52,76
11 C33 592294,37 4369420,57 2 0,004 1,97e-7 - 0,004 - - 1.09.0086 0,0022 54,93 12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - - 1.09.0086 0,0014 11,19 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - - 1.09.0086 0,0023 16,000 11,06134 0,0001 27,49 1.15,6503 0,00028 10,9 10,90 11,90 10,90 10,90 10,90 10,90 10,90 10,90 10,90 10,90 10,90												1.10.6134	0,0015	26,51
1.10.6134 0,0011 27,4												1.15.6503	0,00075	13,1
12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 - - 1.09.0086 0,0014 55,12 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - - 1.09.0086 0,0023 56,03 14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - - 1.09.0086 0,0033 56,73 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - - 1.09.0086 0,004 56,17 16 C33 59423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - - 1.09.0086 0,006 52,73 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79 17	11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,004	1,97e-7	-	0,004	-	-	1.09.0086	0,0022	54,93
12 C33 590399,16 4368669,05 2 0,0025 1,27e-7 - 0,0025 1.09.0086 0,0014 55,12 1.10.6134 0,0007 27,49 1.15.6503 0,00028 10,9 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - 1.09.0086 0,0023 56,03 1.10.6134 0,0011 27,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 10,46 1.15.6503 0,0006 11,000 10,46 1.15.6503 0,0006 11,000 10,46 1.15.6503 0,0006 11,000 10,46 1.15.6503 0,0006 11,000 10,46 1.15.6503 0,0008 11,02												1.10.6134	0,0011	
1.10.6134 0,0007 27,49 1.15.6503 0,00028 10,9 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - 1.09.0086 0,0023 56,03 1.10.6134 0,0011 27,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,00044 10,7 1.15.6503 0,0006 0,0033 56,73 1.10.6134 0,0016 27,87 1.15.6503 0,0006 10,46 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - 1.09.0086 0,004 56,17 1.10.6134 0,002 27,69 1.15.6503 0,0008 11,02 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - 1.09.0086 0,0035 56,79												1.15.6503	0,00044	11,19
1.15.6503 0,00028 10,9 13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 1.09.0086 0,0023 56,03 1.10.6134 0,0011 27,7 1.15.6503 0,00044 10,7 14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 1.09.0086 0,0033 56,73 1.10.6134 0,0016 27,87 1.15.6503 0,0006 10,46 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 1.09.0086 0,004 56,17 1.10.6134 0,002 27,69 1.15.6503 0,0008 11,02 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9	12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,0025	1,27e-7	-	0,0025	-	-	1.09.0086	0,0014	55,12
13 C33 589969,17 4366612 2 0,004 2,05e-7 - 0,004 - - 1.09.0086 0,0023 56,03 14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - - 1.09.0086 0,0033 56,73 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - - 1.09.0086 0,004 56,17 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - - 1.09.0086 0,006 52,73 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79												1.10.6134	0,0007	27,49
1.10.6134 0,0011 27,7 1.15.6503 0,00044 10,7 14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 1.09.0086 0,0033 56,73 1.10.6134 0,0016 27,87 1.15.6503 0,0006 10,46 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 1.09.0086 0,004 56,17 1.10.6134 0,002 27,69 1.15.6503 0,0008 11,02 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9												1.15.6503	0,00028	10,9
1.10.6134 0,0011 27,7	13	C33	589969,17	4366612	2	0,004	2,05e-7	-	0,004	-	-	1.09.0086	0,0023	56,03
1.15.6503 0,00044 10,7 14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 1.09.0086 0,0033 56,73 1.10.6134 0,0016 27,87 1.15.6503 0,0006 10,46 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 1.09.0086 0,004 56,17 1.10.6134 0,002 27,69 1.15.6503 0,0008 11,02 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9												1.10.6134	0,0011	
14 C33 590634,81 4364816,61 2 0,0057 2,87e-7 - 0,0057 - - 1.09.0086 0,0033 56,73 1.10.6134 0,0016 27,87 1.15.6503 0,0006 10,46 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - - 1.09.0086 0,004 56,17 1.10.6134 0,002 27,69 1.15.6503 0,0008 11,02 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - - 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0017 27,9												1.15.6503	0,00044	
15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - - 1.09.0086 0,004 56,17 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - - 1.09.0086 0,006 52,73 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9	14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,0057	2,87e-7	-	0,0057	-	-	1.09.0086	0,0033	
1.15.6503 0,0006 10,46 15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - 1.09.0086 0,004 56,17 1.10.6134 0,002 27,69 1.15.6503 0,0008 11,02 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9			-										-	
15 C33 592054,36 4364028,99 2 0,007 3,56e-7 - 0,007 - - 1.09.0086 0,004 56,17 1.10.6134 0,002 27,69 1.15.6503 0,0008 11,02 16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - - 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9														10,46
1.10.6134 0,002 27,69	15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,007	3,56e-7	-	0,007	-	-	1.09.0086	0,004	
16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - - 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9												1.10.6134	0,002	27,69
16 C33 594423,59 4365748,27 2 0,011 5,56e-7 - 0,011 - - 1.09.0086 0,006 52,73 1.10.6134 0,003 26,4 1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - - 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9													-	
1.10.6134 0,003 26,4	16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,011	5,56e-7	-	0,011	-	-		-	
1.15.6503 0,0016 14,23 17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 - 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9			•			1	'						-	
17 Жил. 590845,9 4364633,81 2 0,006 3,05e-7 - 0,006 1.09.0086 0,0035 56,79 1.10.6134 0,0017 27,9													-	
1.10.6134 0,0017 27,9	17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,006	3,05e-7	-	0,006	-	-			
			•			1	'							
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,												1.15.6503	0,00064	10,42

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 4.1.

ГОК "Рябиновое"

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)

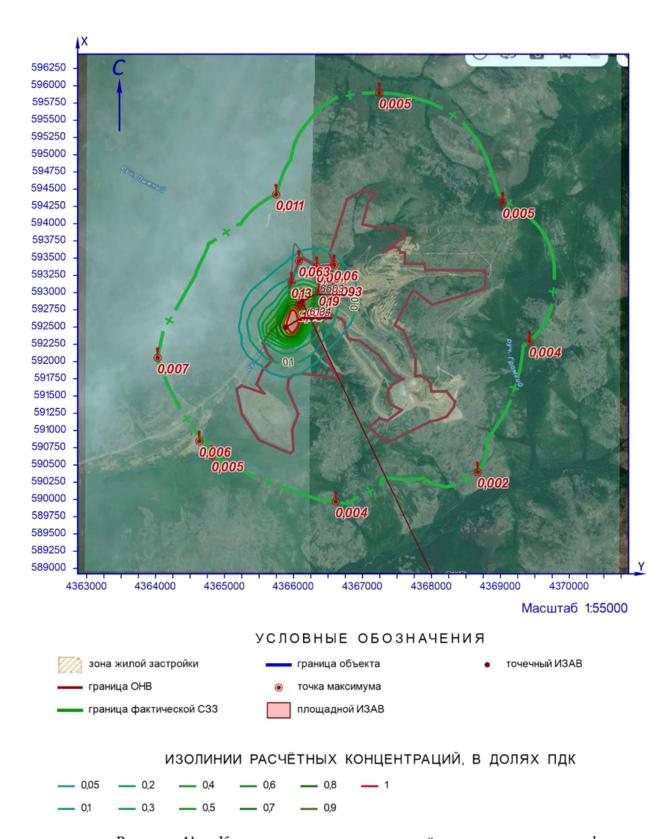


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

5 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0.1 мг/м^3 , класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 248,59180 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **2,2** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), в том числе: фоновая концентрация 0,042 (фоновая концентрация до интерполяции 0,21), вклад источников предприятия 2,16 (вклад неорганизованных источников 1,83);
- на границе C33 **0,21** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), в том числе: фоновая концентрация 0,094 (фоновая концентрация до интерполяции 0,21), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников 0,065);
- в жилой зоне **0,21** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,11 (фоновая концентрация до интерполяции 0,21), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников 0,052).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	BC	ельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Σ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	m/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 30	на 4, 6	градусн	ная. Левая; ∆Х =	: 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	-= 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,0449740	1	0,047	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-		-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	l - i	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	ا - ا	-	1	0,5	0301	0,2541252	1	2,25	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	l - _I	-	1	0,5	0301	0,0001945	1	0,0002	28,5
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-		-	1	0,5	0301	0,2532027	1	6,29e-5	1018,1
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													

			Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф			Загрязняюц	цее в	вещество	
<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	П	Высо- та, м	метр,	X ₁	Y ₁	рина,	скор-ть.	объем,	темп.,	Рельеф	Um, м/с				Cmi,	Xmi,
режимы		ŕ	М	X ₂	Y ₂	М	M/c	M³/c	°C			код	выброс, г/с	F	ML/W₃	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128.31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
Цех:	0	6. 3ago	л кучно	ого выщелачи												
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,0710300	1	0,006	138,56
0102(1)	1	-	0,2256	592872,4	4366124,7	_	10,4	0,382	24	1	0,5	0301	0,0000340	1	1,56e-5	40,47
0112(1)		7,1	75833 419	332072,4	4300124,7		10,4	0,302	24	_	0,3	0301	0,0000340	_	1,300 3	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
	L			592805,3	4366209,4						<u></u>	<u> </u>				
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301	0,0739353	1	0,077	28,5
Цех:	0	7 3000	TOUSER	екательная фа	,	1										
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0004402	1	0,00004	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
. ,				592585	4366068,7	,									•	·
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0739353	1	0,077	28,5
II a	_	0 1100		592212,9	4366145,9	1										
Цех:	T	8. ЦПС		504462.6	4265004.0	10					0.5	0204	0.5654407		0.50	20.5
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654187	1	0,59	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413034	1	0,043	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	участок											
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0301	0,0002199	1	0,00009	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000209	1	0,00007	17,1
Цех:	1	O Bono	MOFOTO		и сооружения	1										
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	4,8199824	1	0,07	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022195	1	0,0023	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592488 592508,6	4365874,2 4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0006836	1	0,006	11,4
				592508,1	4365880,8											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0301	0,0032653	1	0,0034	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0301	0,0532290	1	0,056	28,5
Цех:	1	1. XBOC	товое ч	озяйство ОФ		1	1	1	1	1	1	1		1	1	l
0105(1)	1		0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301	0,0243532	1	0,0048	98,78
Цех:		,	игон ТБ		.000,01,1	1		2,00110	.50		, .2	0001	3,02 10002	-	0,0010	20,70
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005906	1	0,0052	11,4
Цех:	1	5. Ctno	йплоща		.557.510,1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	I
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015574	1	0,0016	28,5
+6502	3	5,0	-	592849,06 592819,27	4366076,2 4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0034711	1	0,0036	28,5
				592833,19 592841,74	4366096,96 4366083,28	6,67	_	_	_	1	0,5	0301	0,0000382	1	0,00034	11,4
+6503	3	2,0	-	332041,/4	4300003,20											
+6503 +6504	3	2,0	-	592839,05 592821,71	4366081,57 4366075,71	3,42	_	_	_	1	0,5	0301	0,0001390	1	0,0012	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Koon	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	мг/м ³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/c	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			я. Левая; ΔX = (
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,53	0,053	0,042	0,49	_	_	1.10.0052	0,14	27,22
_				_	0,00	0,000	0,0	0,.5			1.06.6023	0,1	19,37
											1.01.6014	0,053	10,07
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,53	0,053	0,042	0,49	-	-	1.10.0052	0,125	23,4
		,			, , , ,	, , , , ,	.,.				1.01.6014	0,09	16,56
											1.06.6023	0,08	14,94
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,77	0,077	0,042	0,73	-	-	1.01.6014	0,2	25,84
											1.10.0052	0,16	20,44
											1.06.6023	0,125	16,27
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,93	0,093	0,042	0,89	-	-	1.06.6023	0,24	25,71
											1.10.0052	0,2	22,02
											1.01.6014	0,15	16,26
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	1,96	0,2	0,042	1,92	-	-	1.06.6023	1,08	55,3
											1.10.0052	0,32	16,44
											1.06.6024	0,16	8,21
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	2,2	0,22	0,042	2,16	-	-	1.06.6023	1,36	61,52
											1.10.0052	0,31	14,19
											1.07.6056	0,13	5,75
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,54	0,054	0,042	0,5	-	-	1.10.0052	0,19	36,13
											1.06.6023	0,09	16,47
											1.07.6056	0,036	6,75
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,41	0,04	0,042	0,36	-	-	1.10.0052	0,13	32,61
											1.06.6023	0,06	15,19
	_										1.01.6014	0,03	7,61
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,21	0,021	0,12	0,09	-	-	1.10.0052	0,023	11,13
											1.01.6120	0,013	6,35
10	633	F04200 C0	4260024.70	-	0.21	0.034	0.000	0.12			1.08.6129	0,0087	4,14
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,21	0,021	0,083	0,13	-	-	1.01.6120	0,026	12,48
											1.10.0052	0,025	11,78
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,21	0,021	0,13	0,08	_	-	1.01.6013 1.10.0052	0,02 0,02	9,24 9,61
11	CSS	332234,37	4303420,57		0,21	0,021	0,13	0,08	-	-	1.01.6120	0,02	5,88
											1.08.6129	0,012	5,73
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,21	0,021	0,16	0,052	-	_	1.10.0052	0,012	6,3
12	C33	330333,10	4308003,03	_	0,21	0,021	0,10	0,032	_		1.08.6129	0,013	4,02
											1.01.6120	0,0074	3,54
13	C33	589969,17	4366612	2	0,21	0,021	0,13	0,076	_	_	1.10.0052	0,025	11,73
-5		303303,17	4500012	_	0,22	0,021	0,13	0,070			1.08.6129	0,017	8,07
											1.01.6120	0,0073	3,46
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,21	0,021	0,11	0,1	-	_	1.10.0052	0,039	18,43
		.,	.00.020,02	_	- ,	0,022	-,	-,-			1.08.6129	0,022	10,64
											1.01.6120	0,0065	3,09
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,21	0,021	0,12	0,09	-	-	1.10.0052	0,042	19,91
		•									1.08.6129	0,012	5,59
											1.01.6120	0,0065	3,12
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,21	0,021	0,094	0,12	-	-	1.10.0052	0,046	21,67
											1.01.6120	0,013	6,3
				<u></u>				<u> </u>		<u></u>	1.08.6129	0,0114	5,41
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,21	0,021	0,11	0,1	-	-	1.10.0052	0,04	19,62
											1.08.6129	0,021	9,82
											1.01.6120	0,0065	3,1

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 5.1.

ГОК "Рябиновое"

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

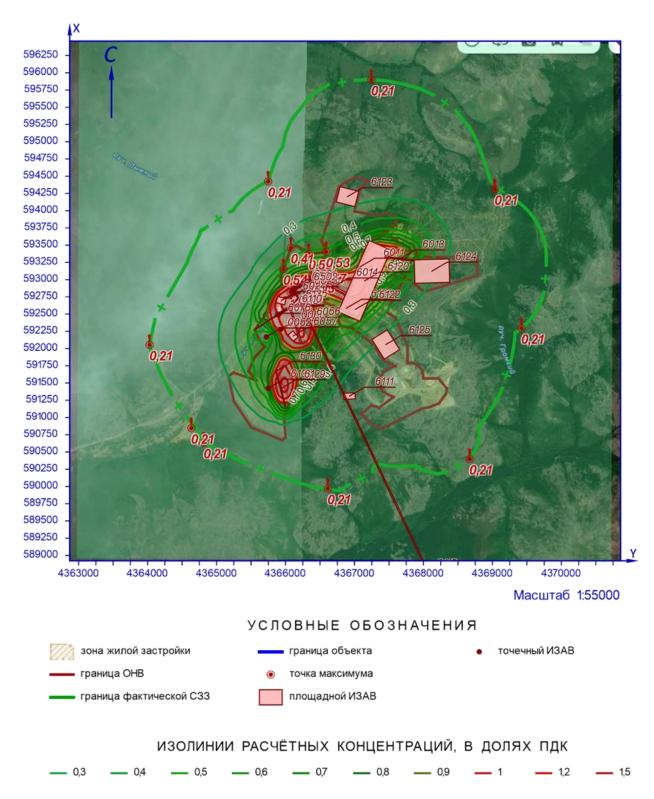


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

6 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 248,59180 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **5,51** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), в том числе: фоновая концентрация 0,105 (фоновая концентрация до интерполяции 0,53), вклад источников предприятия 5,4 (вклад неорганизованных источников 4,57);
- на границе C33 **0,53** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), в том числе: фоновая концентрация 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции 0,53), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников 0,16);
- в жилой зоне **0,53** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,28 (фоновая концентрация до интерполяции 0,53), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников 0,13).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u>	П	Высо-		Ши-	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество			
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 30	на 4, 6	градусн	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	-= 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	ентральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,0449740	1	0,047	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,2541252	1	2,25	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001945	1	0,0002	28,5
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0301	0,2532027	1	6,29e-5	1018,1
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													

			Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф			Загрязняюц	цее в	вещество	
<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	П	Высо- та, м	метр,	X ₁	Y ₁	рина,	скор-ть.	объем,	темп.,	Рельеф	Um, м/с				Cmi,	Xmi,
режимы		ŕ	М	X ₂	Y ₂	М	M/c	M³/c	°C			код	выброс, г/с	F	ML/W₃	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128.31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
Цех:	0	6. 3ago	л кучно	ого выщелачи												
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,0710300	1	0,006	138,56
0102(1)	1	-	0,2256	592872,4	4366124,7	_	10,4	0,382	24	1	0,5	0301	0,0000340	1	1,56e-5	40,47
0112(1)		7,1	75833 419	332072,4	4300124,7		10,4	0,302	24	_	0,3	0301	0,0000340	_	1,300 3	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
	L			592805,3	4366209,4						<u></u>	<u> </u>				
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301	0,0739353	1	0,077	28,5
Цех:	0	7 3000	TOUSER	екательная фа	,	1										
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0004402	1	0,00004	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
. ,				592585	4366068,7	,									•	·
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0739353	1	0,077	28,5
II a	_	0 1100		592212,9	4366145,9	1										
Цех:	T	8. ЦПС		504462.6	4265004.0	10					0.5	0204	0.5654407		0.50	20.5
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654187	1	0,59	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413034	1	0,043	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	участок											
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0301	0,0002199	1	0,00009	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000209	1	0,00007	17,1
Цех:	1	O Bono	MOFOTO		и сооружения	1										
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	4,8199824	1	0,07	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022195	1	0,0023	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592488 592508,6	4365874,2 4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0006836	1	0,006	11,4
				592508,1	4365880,8											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0301	0,0032653	1	0,0034	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0301	0,0532290	1	0,056	28,5
Цех:	1	1. XBOC	товое ч	озяйство ОФ		1	1	1	1	1	1	1		1	1	l
0105(1)	1		0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301	0,0243532	1	0,0048	98,78
Цех:		,	игон ТБ		.000,01,1	1		2,00110	.50		, .2	0001	3,02 10002	-	0,0010	20,70
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005906	1	0,0052	11,4
Цех:	1	5. Ctno	йплоща		.557.510,1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	I
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015574	1	0,0016	28,5
+6502	3	5,0	-	592849,06 592819,27	4366076,2 4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0034711	1	0,0036	28,5
				592833,19 592841,74	4366096,96 4366083,28	6,67	_	_	_	1	0,5	0301	0,0000382	1	0,00034	11,4
+6503	3	2,0	-	332041,/4	4300003,20											
+6503 +6504	3	2,0	-	592839,05 592821,71	4366081,57 4366075,71	3,42	_	_	_	1	0,5	0301	0,0001390	1	0,0012	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	т.	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	чника выб	роса
РО	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: М	СК-14 зон	іа 4, 6 градусна	яя. Левая; Δ X = (0 m; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	1,32	0,053	0,105	1,21	-	-	1.10.0052	0,36	27,23
											1.06.6023	0,26	19,36
											1.01.6014	0,13	10,07
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	1,33	0,053	0,105	1,23	-	-	1.10.0052	0,31	23,4
											1.01.6014	0,22	16,56
											1.06.6023	0,2	14,94
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	1,92	0,077	0,105	1,82	-	-	1.01.6014	0,5	25,84
											1.10.0052	0,39	20,44
											1.06.6023	0,31	16,27
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	2,32	0,093	0,105	2,22	-	-	1.06.6023	0,6	25,71
											1.10.0052	0,51	22,02
											1.01.6014	0,38	16,26
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	4,9	0,2	0,105	4,79	-	=	1.06.6023	2,71	55,29
											1.10.0052	0,81	16,44
	_										1.06.6024	0,4	8,22
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	5,51	0,22	0,105	5,4	-	=	1.06.6023	3,39	61,52
											1.10.0052	0,78	14,19
		F024 F0 07	4265070 70	_	4.25	0.054	0.405	4.24			1.07.6056	0,32	5,74
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	1,35	0,054	0,105	1,24	-	-	1.10.0052	0,49	36,13
											1.06.6023	0,22	16,46
	Fn -n	F02461 20	4266070.24	-	1.02	0.04	0.105	0.01			1.07.6056	0,09	6,75
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	1,02	0,04	0,105	0,91	-	-	1.10.0052	0,33	32,62
											1.06.6023 1.01.6014	0,15 0,077	15,19 7,61
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,53	0,021	0,3	0,23	_		1.10.0052	0,077	11,13
9	ı p.np.	333636,3	4307244,33		0,55	0,021	0,3	0,23	_	=	1.01.6120	0,033	6,35
											1.08.6129	0,033	4,14
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,53	0,021	0,21	0,32	_	_	1.01.6120	0,066	12,47
-0		33-1303,03	4303034,70	_	0,55	0,021	0,22	0,52			1.10.0052	0,062	11,78
											1.01.6013	0,05	9,24
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,53	0,021	0,32	0,2	-	-	1.10.0052	0,05	9,61
					,,,,,,		.,-	,			1.01.6120	0,03	5,88
											1.08.6129	0,03	5,73
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,53	0,021	0,4	0,13	-	-	1.10.0052	0,033	6,3
											1.08.6129	0,021	4,03
											1.01.6120	0,019	3,54
13	C33	589969,17	4366612	2	0,53	0,021	0,33	0,19	-	-	1.10.0052	0,06	11,73
											1.08.6129	0,042	8,07
											1.01.6120	0,018	3,46
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,53	0,021	0,28	0,24	-	-	1.10.0052	0,097	18,43
											1.08.6129	0,056	10,64
											1.01.6120	0,016	3,09
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,53	0,021	0,3	0,23	-	-	1.10.0052	0,105	19,91
											1.08.6129	0,03	5,59
											1.01.6120	0,016	3,12
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,53	0,021	0,23	0,29	-	-	1.10.0052	0,114	21,67
											1.01.6120	0,033	6,26
											1.08.6129	0,028	5,41
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,53	0,021	0,28	0,25	-	-	1.10.0052	0,1	19,62
											1.08.6129	0,052	9,82
]	L	l	1					1.01.6120	0,016	3,1

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 6.1.

ГОК "Рябиновое"

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

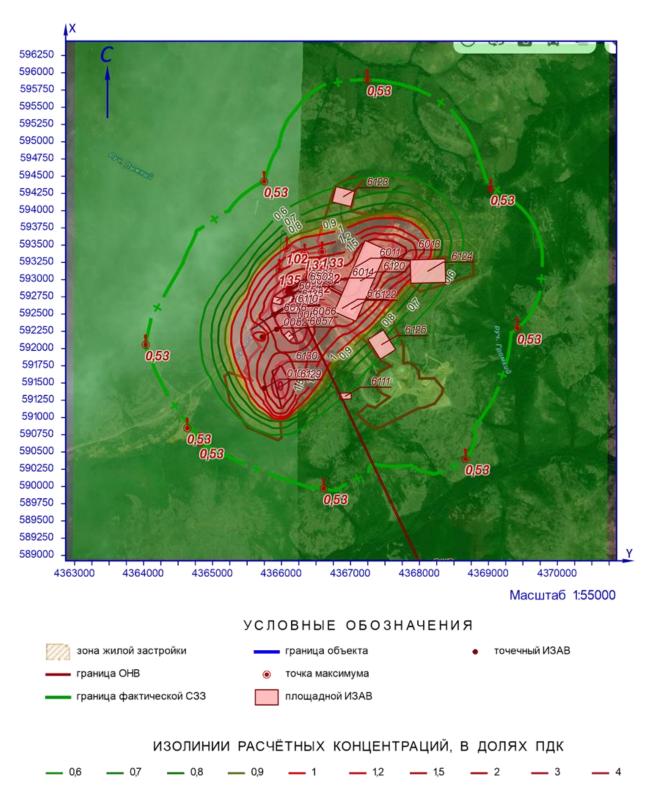


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 — Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 30 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 4$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 40,025730 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,59** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), вклад источников предприятия 0,59 (вклад неорганизованных источников 0,5);
- на границе C33 **0,034** (достигается в точке с координатами X=594309,69 Y=4369034,78), вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников 0,026);
- в жилой зоне **0,027** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников 0,014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Τ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фэчиэд	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусн	іая. Левая; ΔХ =	$= 0 \text{ m}; \Delta Y = 0 \text{ m};$	Азимут	. = 0°									
Площадка:	1	. гок "I	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3 592837,3	4367219,4 4366928,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0304	0,0073083	1	0,0076	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4 593276,4	4367440,4 4367866,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0304	0,0500751	1	0,052	28,5
6014(1)	3	5,0	-	592779,3 593008,3	4366914,4 4366472,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0304	0,0500751	1	0,052	28,5
6120(1)	3	2,0	-	593050,26 592913,26	4366987,38 4367303,38	1128, 02	-	-	1	1	0,5	0304	0,0412954	1	0,37	11,4
6121(1)	3	5,0	-	592592,3 592579,3	4366876,4 4366890,4	23,97	-	-	1	1	0,5	0304	0,0000316	1	3,30e-5	28,5
6122(1)	3	178,6	-	592601,29 592539,29	4366951,4 4367077,4	156,1 8	-	-	1	1	0,5	0304	0,0235512	1	5,85e-6	1018,1
Цех:	0	2. Отва	л №1								•					
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0304	0,0195984	1	0,00022	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2					•			•			•		
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0304	0,0195984	1	0,00022	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5			•					•					
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128.31	4367342,39 4367564.39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0304	0,0195984	1	0,00022	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив			1		1	1	1	1 1			1	1
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0304	0,0115424	1	0,00096	138,56

ООО «Северо-Восток»

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0304	5,52e-6	1	2,54e-6	40,47
			75833 419													
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0304	0,0500751	1	0,052	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0304	0,0120145	1	0,0125	28,5
	_			592680,3	4365997,4											
Цех:			тоизвл	екательная фа		10.11					0.5	0204	0.0500754		0.053	20.5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0304	0,0500751	1	0,052	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0304	0,0120145	1	0,0125	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	r	592212,9	4366145,9	1										
6129(1)	3	5,0	_	591163,6	4365994,8	10	-	_	_	1	0,5	0304	0,0918806	1	0,096	28,5
0123(1)		3,0		591670,6	4365863,8	10				-	0,5	0304	0,0310000	-	0,030	20,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0304	0,0067118	1	0,007	28,5
				591680,9	4365881,1											
Цех:	_			еханический у		ı		T		1 .					T	
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0304	0,0000358	1	1,50e-5	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	_	_	-	1	0,5	0304	0,0000034	1	1,17e-5	17,1
0101(1)	ľ	3,0		592484,3	4365897,7	20,02				_	0,0		0,000000	_	2,2700	_,,_
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения		ļ.									
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0304	0,7891663	1	0,011	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0304	0,0003607	1	0,00038	28,5
				592488	4365874,2											
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001111	1	0,001	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0304	0,0005306	1	0,00055	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592507 592461,8	4365890,9 4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	0304	0,0086498	1	0,009	28,5
, ,				592466,3	4365911,6											
Цех:	1		товое х	озяйство ОФ												
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0304	0,0039574	1	0,0008	98,78
Цех:	_		игон ТБ		1	T	ı	Т			1					
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000960	1	0,00085	11,4
Цех:	1	5. Стро	йплоща			•		•								
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0304	0,0002531	1	0,00026	28,5
16503	2	ΕO		592849,06	4366076,2 4366112,83	E 61				1	0.5	0204	0,0005643	1	0,0006	20 E
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0304	0,0005643	1	0,0006	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000062	1	5,45e-5	11,4
				592839,05	4366081,57											
+6504	3	2,0	-	592821,71 592828,55	4366075,71 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000226	1	0,0002	11,4
				332020,33	+5000/5,/1	I		I		1						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Вет	ер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	IMII	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	я. Левая; ∆ X = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,13	0,008	-	0,13	-	-	1.10.0052	0,04	29,75
											1.06.6023	0,028	21
											1.01.6014	0,014	10,92
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,13	0,008	-	0,13	-	-	1.10.0052	0,034	25,56
											1.01.6014	0,024	17,95
											1.06.6023	0,022	16,19
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,2	0,012	-	0,2	-	-	1.01.6014	0,054	27,29
											1.10.0052	0,043	21,76
											1.06.6023	0,034	17,19

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,24	0,014	-	0,24	-	-	1.06.6023	0,065	26,88
		•			-	-					1.10.0052	0,056	23,2
											1.01.6014	0,04	17
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,52	0,031	-	0,52	-	-	1.06.6023	0,29	56,44
					•	-					1.10.0052	0,09	16,9
											1.06.6024	0,044	8,38
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,59	0,035	-	0,59	-	-	1.06.6023	0,37	62,65
											1.10.0052	0,085	14,56
											1.07.6056	0,034	5,85
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,135	0,008	-	0,135	-	-	1.10.0052	0,053	39,37
											1.06.6023	0,024	17,8
											1.07.6056	0,01	7,3
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,1	0,006	-	0,1	-	-	1.10.0052	0,036	36,56
											1.06.6023	0,017	16,9
											1.01.6014	0,0084	8,46
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,024	0,0015	-	0,024	-	-	1.10.0052	0,0064	26,16
											1.01.6120	0,0036	14,81
											1.08.6129	0,0024	9,65
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,034	0,0021	-	0,034	-	-	1.01.6120	0,007	20,59
											1.10.0052	0,0068	19,58
											1.01.6013	0,0053	15,25
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,022	0,0013	-	0,022	-	-	1.10.0052	0,0055	25,28
											1.01.6120	0,0033	15,36
											1.08.6129	0,0033	14,98
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,014	0,00084	-	0,014	-	-	1.10.0052	0,0036	25,67
											1.08.6129	0,0023	16,27
											1.01.6120	0,002	14,32
13	C33	589969,17	4366612	2	0,021	0,00124	-	0,021	-	-	1.10.0052	0,0067	32,43
											1.08.6129	0,0046	22,12
											1.01.6120	0,002	9,48
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,027	0,0016	-	0,027	-	-	1.10.0052	0,0106	39,78
											1.08.6129	0,006	22,8
											1.01.6120	0,0018	6,63
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,025	0,0015	-	0,025	-	-	1.10.0052	0,0114	46,2
											1.08.6129	0,0032	12,87
				_							1.01.6120	0,0018	7,18
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,032	0,0019	-	0,032	-	-	1.10.0052	0,0124	39,25
											1.01.6120	0,0036	11,33
				_							1.08.6129	0,003	9,73
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,027	0,0016	-	0,027	-	-	1.10.0052	0,011	41,8
											1.08.6129	0,0056	20,77
								1			1.01.6120	0,0018	6,56

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 7.1.

ГОК "Рябиновое"

0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

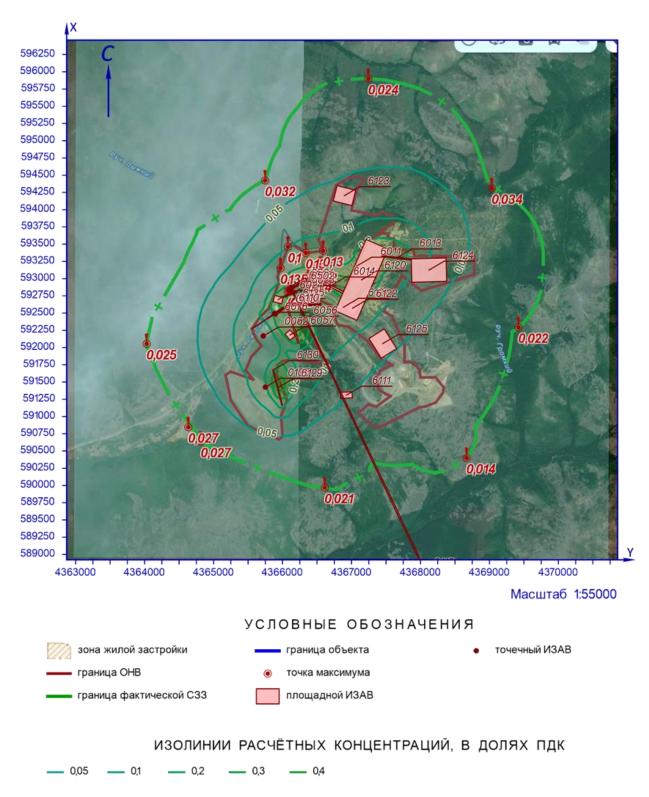


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 22). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 18; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 45,585924 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,39** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников 0,23);
- на границе C33 **0,035** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников 0,012);
- в жилой зоне **0,029** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников 0,008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u>	Ē	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	вещество	
режимы	1	та, м	метр, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рел	m/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	1 30I	на 4, 6	градусн	ая. Левая; ∆Х =	$0 \text{ m}; \Delta Y = 0 \text{ m};$	Азимут	. = 0°									
Площадка:	1.	ГОК "І	Рябинов	soe"												
Цех:	01	l. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0328	0,0082420	1	0,0086	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0328	0,0388681	1	0,34	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000218	1	2,27e-5	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	02	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0251159	1	0,00028	199,5
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	03	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0328	0,0251159	1	0,00028	199,5
				593130,4	4368375,7	9										
Цех:	05	5. Отва	л №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0328	0,0251159	1	0,00028	199,5
				592128,31	4367564,39	1									<u> </u>	
Цех:	06	5. <mark>Зав</mark> о	д кучно	го выщелачив	ания											
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0328	0,0027180	1	0,00023	138,56

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	вещество	
режимы	Τ̈́	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0328	0,0187797	1	0,02	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика	•										
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0328	0,0187797	1	0,02	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С	- ,-		1	l .	1	I	I.	I.				1	1
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207134	1	0,022	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680.9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0328	0,0049607	1	0,0052	28,5
Цех:	0	9 Pem	OUTUO-M	еханический ч		1		1								
6131(1)	3	3,0	_	592484,3	4365895.7	16.62	_	_	_	1	0,5	0328	1.97e-6	1	6.76e-6	17,1
0131(1)	٥	3,0		592484.3	4365897.7	10,02				_	0,3	0320	1,5700	_	0,700 0	17,1
Цех:	1	0. Вспо	омогате.		и сооружения	1		1							1	
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0328	1,1898745	1	0,017	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0328	0,0002704	1	0,00028	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000559	1	0,0005	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0328	0,0003946	1	0,0004	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466.3	4365897,7 4365911.6	25,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,0230842	1	0,024	28,5
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ	.555511,0	1	<u> </u>	I	1	1	l .	1			1	I
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0328	0,0010873	1	0,00022	98,78
Цех:			йплоща			1		, ,		l .	, _	1			,	,
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001948	1	0,0002	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004758	1	0,0005	28,5
+6504	3	2,0	-	592821,71 592828,55	4366075,71 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000092	1	0,00008	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Вет	ер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	IMII	Χ	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	ıя. Левая; ∆X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,125	0,0063	-	0,125	-	-	1.10.0052	0,07	56,53
											1.01.6120	0,0114	9,1
											1.06.6024	0,0097	7,71
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,12	0,006	-	0,12	-	-	1.10.0052	0,06	52,08
											1.01.6120	0,016	13,29
											1.06.6024	0,007	5,9
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,16	0,008	-	0,16	-	-	1.10.0052	0,078	49,63
											1.01.6120	0,018	11,48
											1.01.6014	0,0134	8,58
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,2	0,01	-	0,2	-	-	1.10.0052	0,1	51,54
											1.06.6024	0,017	8,55
											1.06.6023	0,016	8,24
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,39	0,02	-	0,39	-	-	1.10.0052	0,16	40,85
											1.06.6024	0,08	21
											1.06.6023	0,073	18,81
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,38	0,019	-	0,38	-	-	1.10.0052	0,15	40,39
											1.06.6023	0,09	23,96
											1.06.6024	0,06	15,56
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,15	0,0077	-	0,15	-	-	1.10.0052	0,096	62,53
											1.06.6024	0,016	10,49
											1.10.6135	0,0114	7,41

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	ТИП	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,106	0,0053	-	0,106	-	-	1.10.0052	0,065	61,71
											1.01.6120	0,0086	8,13
											1.06.6024	0,0083	7,8
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,023	0,00116	-	0,023	-	-	1.10.0052	0,0115	49,89
											1.01.6120	0,004	17,62
											1.10.6135	0,0011	4,69
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	1.10.0052	0,012	40,26
											1.01.6120	0,008	26,43
											1.01.6013	0,0013	4,33
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,02	0,001	-	0,02	-	-	1.10.0052	0,01	49,3
											1.01.6120	0,0038	18,7
											1.08.6129	0,0009	4,37
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,013	0,00064	-	0,013	-	-	1.10.0052	0,0065	50,69
											1.01.6120	0,0023	17,65
											1.08.6129	0,00062	4,81
13	C33	589969,17	4366612	2	0,02	0,001	-	0,02	-	-	1.10.0052	0,012	61,03
											1.01.6120	0,0022	11,15
											1.08.6129	0,00124	6,23
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,028	0,0014	-	0,028	-	-	1.10.0052	0,019	69,23
											1.01.6120	0,002	7,2
											1.08.6129	0,0016	5,93
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,029	0,0014	-	0,029	-	-	1.10.0052	0,021	72,37
											1.01.6120	0,002	7,02
											1.10.6135	0,001	3,53
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,035	0,0018	-	0,035	-	-	1.10.0052	0,022	64,16
											1.01.6120	0,004	11,48
											1.10.6135	0,00146	4,15
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,029	0,0014	-	0,029	-	-	1.10.0052	0,02	70,6
											1.01.6120	0,002	6,91
											1.08.6129	0,0015	5,24

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 8.1.

ГОК "Рябиновое"

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)

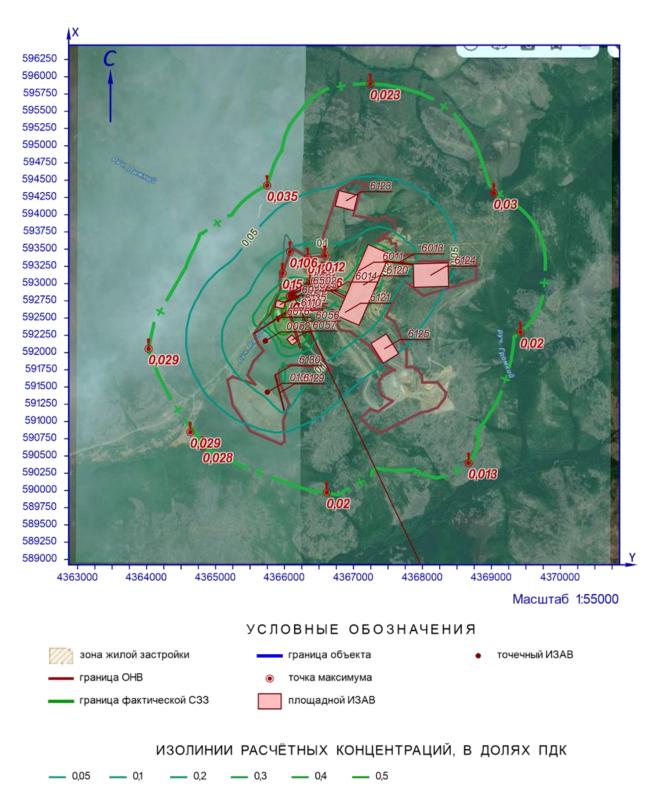


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $0,025 \text{ мг/м}^3$, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 22). Распределение источников по градациям высот: 0-2 M - 3; 2-10 M - 18; 10-50 M - 4; свыше 50 M - HeT.

Количественная характеристика выброса: 45,585924 т/год.

Расчётных точек – 17; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,78** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,78 (вклад неорганизованных источников — 0,46);
- на границе С33 0,07 (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,024);
- в жилой зоне 0,058 (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,058 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ООО «Северо-Восток»

<u>ИЗА(вар.)</u>	Ē	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	вещество	
режимы	1	та, м	метр, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рел	м/с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 30	на 4, 6	градусн	ая. Левая; ∆Х =	$= 0 \text{ m}; \Delta Y = 0 \text{ m};$	Азимут	= 0°									
Площадка:	1.	ГОК "	Рябино	зое"												
Цех:	0:	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0328	0,0082420	1	0,0086	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0328	0,0388681	1	0,34	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000218	1	2,27e-5	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	02	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0251159	1	0,00028	199,5
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	03	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0328	0,0251159	1	0,00028	199,5
				593130,4	4368375,7	9										
Цех:	0!	5. Отва	л №5													
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0328	0,0251159	1	0,00028	199,5
				592128,31	4367564,39	1										
Цех:	0(6. Заво	д кучно	го выщелачив	ания										-	
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0328	0,0027180	1	0,00023	138,56

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0328	0,0187797	1	0,02	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика											
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0328	0,0104103	1	0,011	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0328	0,0187797	1	0,02	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С	,-			1	1	1		1			1	1	1
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207134	1	0,022	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680.9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0328	0,0049607	1	0,0052	28,5
Цех:	0	9. Pemi	OHTHO-M	пеханический у												
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0328	1,97e-6	1	6,76e-6	17,1
		.		592484,3	4365897,7											
Цех:	T			льные здания		1	6.3	7.424	0.0	4	4.26	0220	4 4000745		0.047	24.54
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	- 4.02	6,3	7,134	86	1	1,36	0328	1,1898745	1	0,017	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0328	0,0002704	1	0,00028	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000559	1	0,0005	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0328	0,0003946	1	0,0004	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466.3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,0230842	1	0,024	28,5
Цех:	1	1 XBOO	TOROR Y	озяйство ОФ	4303311,0			1							1	
0105(1)	1	2,5	0.4	591425,3	4365751,1	_	29,32	3,68446	450	1	13,42	0328	0,0010873	1	0,00022	98,78
цех:			о, -		.505,51,1	1	23,32	3,00110	.50		, ,	3323	2,0010073		5,00022	30,70
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001948	1	0,0002	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004758	1	0,0005	28,5
+6504	3	2,0	-	592833,19 592821,71	4366096,96 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000092	1	0,00008	11,4
				592828,55	4366075,71			1								

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Вет	ер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	ТИП	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	ıя. Левая; ∆X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,25	0,0063	-	0,25	-	-	1.10.0052	0,14	56,53
											1.01.6120	0,023	9,1
											1.06.6024	0,019	7,71
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,24	0,006	-	0,24	-	-	1.10.0052	0,12	52,09
											1.01.6120	0,031	13,28
											1.06.6024	0,014	5,9
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,31	0,008	-	0,31	-	-	1.10.0052	0,155	49,63
											1.01.6120	0,036	11,48
											1.01.6014	0,027	8,58
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,39	0,01	-	0,39	-	-	1.10.0052	0,2	51,55
											1.06.6024	0,033	8,54
											1.06.6023	0,032	8,24
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,78	0,02	-	0,78	-	-	1.10.0052	0,32	40,85
											1.06.6024	0,16	20,99
											1.06.6023	0,15	18,81
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,76	0,019	-	0,76	-	-	1.10.0052	0,31	40,39
											1.06.6023	0,18	23,96
											1.06.6024	0,12	15,56
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,31	0,0077	-	0,31	-	-	1.10.0052	0,19	62,52
											1.06.6024	0,032	10,5
											1.10.6135	0,023	7,41

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	ТИП	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,21	0,0053	-	0,21	-	-	1.10.0052	0,13	61,71
											1.01.6120	0,017	8,13
											1.06.6024	0,017	7,81
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,046	0,00116	-	0,046	-	-	1.10.0052	0,023	49,89
											1.01.6120	0,008	17,64
											1.10.6135	0,0022	4,69
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	1.10.0052	0,024	40,26
											1.01.6120	0,016	26,44
											1.01.6013	0,0026	4,32
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,04	0,001	-	0,04	-	-	1.10.0052	0,02	49,31
											1.01.6120	0,0076	18,7
											1.08.6129	0,0018	4,37
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,026	0,00064	-	0,026	-	-	1.10.0052	0,013	50,7
											1.01.6120	0,0045	17,63
											1.08.6129	0,00124	4,81
13	C33	589969,17	4366612	2	0,04	0,001	-	0,04	-	-	1.10.0052	0,024	61,03
											1.01.6120	0,0044	11,14
											1.08.6129	0,0025	6,23
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,055	0,0014	-	0,055	-	-	1.10.0052	0,038	69,23
											1.01.6120	0,004	7,2
											1.08.6129	0,0033	5,93
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,057	0,0014	-	0,057	-	-	1.10.0052	0,041	72,37
											1.01.6120	0,004	7,02
											1.10.6135	0,002	3,53
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,07	0,0018	-	0,07	-	-	1.10.0052	0,045	64,16
											1.01.6120	0,008	11,49
											1.10.6135	0,0029	4,15
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,058	0,0014	-	0,058	-	-	1.10.0052	0,04	70,6
											1.01.6120	0,004	6,92
											1.08.6129	0,003	5,24

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 9.1.

ГОК "Рябиновое"

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)

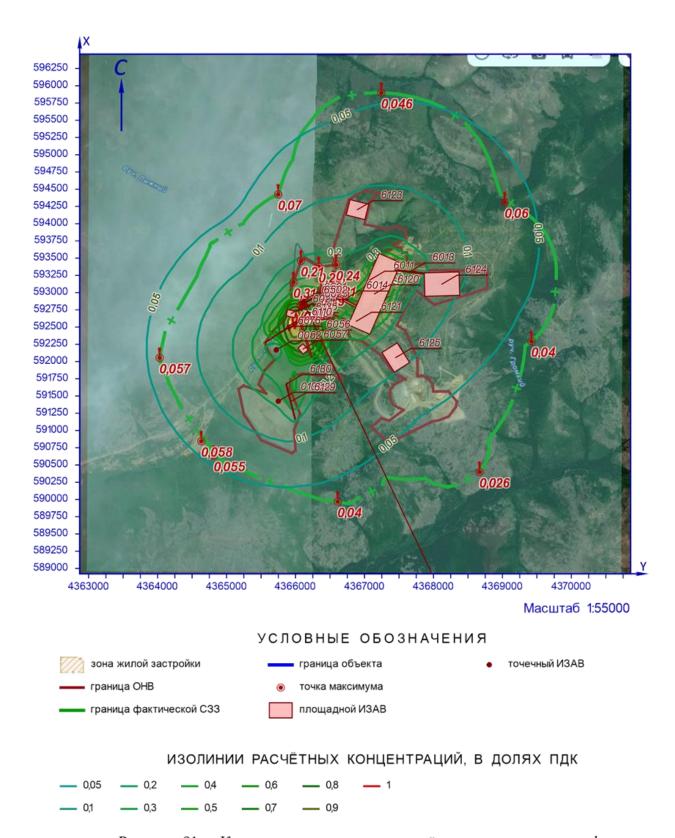


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

10 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 — Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/ $м^3$, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 26 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 23). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 18; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 130,38686 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **1,07** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), в том числе: фоновая концентрация 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции 0,18), вклад источников предприятия 1,03 (вклад неорганизованных источников 0,55);
- на границе C33 **0,18** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), в том числе: фоновая концентрация 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции 0,18), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников 0,026);
- в жилой зоне **0,18** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,094 (фоновая концентрация до интерполяции 0,18), вклад источников предприятия 0,086 (вклад неорганизованных источников 0,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u>		Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фэчгэ,	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релн	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0330	0,0052394	1	0,0055	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0330	0,0405886	1	0,042	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0330	0,0405886	1	0,042	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0330	0,0766337	1	0,68	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000360	1	3,76e-5	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
				594314,69	4366926,22	4										

ООО «Северо-Восток»

<u>ИЗА(вар.)</u>	11	Высо-	Диа-		инаты	Ши-		аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	1	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рел	м/с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	0	3. Отва	л №2				•			•	•				•	•
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5				ļ.									
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
Цех:	0	6. Заво	од кучно	ого выщелачи		_										
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0330	0,0380518	1	0.0032	138,56
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0380518	1	0,04	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0330	0,0317524	1	0,033	28,5
Hovi	-	7 205	201420.0	592680,3 екательная фа	4365997,4											
Цех: 6056(1)	3	5,0	UNSBA	екательная фа 592067,7	орика 4366231	19,44	_		_	1	0,5	0330	0,0380518	1	0,04	28,5
. ,			-	592585	4366068,7	Í	-	-	-		ŕ				,	
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0317524	1	0,033	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С													
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,1014714	1	0,106	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881.1	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0105170	1	0,011	28,5
Цех:	_	O Don	OUTUO-M	еханический у	,											
6131(1)	3	3,0	_	592484,3	4365895,7	16,62	_	_		1	0,5	0330	1,75e-6	1	6,00e-6	17,1
0131(1)	٦	3,0		592484,3	4365897,7	10,02				_	0,5	0330	1,730 0	-	0,000	17,1
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	,					l						
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0330	3,5451769	1	0,05	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0330	0,0005450	1	0,00057	28,5
. ,		-		592488	4365874,2	,					,				,	
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000681	1	0,0006	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004812	1	0,0005	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592507 592461,8	4365890,9 4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0060110	1	0,0063	28,5
				592466,3	4365911,6											
Цех:	_		товое х	озяйство ОФ		T	I	1			T.				1	T
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0330	0,0095130	1	0,0019	98,78
Цех:			игон ТБ			Т	1							1		1
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004655	1	0,004	11,4
Цех:	1	5. Стрс	йплоща	адка		•								•	•	•
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001763	1	0,00018	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003852	1	0,0004	28,5
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000268	1	0,00024	11,4
				592828,55	4366075,71]							L	

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Вет	ер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	ТИП	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	я. Левая; ∆ X = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,38	0,019	0,036	0,35	-	-	1.10.0052	0,21	55,28
											1.06.6023	0,025	6,6
											1.01.6120	0,022	5,89
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,36	0,018	0,036	0,33	-	-	1.10.0052	0,18	50,81
											1.01.6120	0,031	8,58
											1.01.6014	0,023	6,44
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,47	0,024	0,036	0,44	-	-	1.10.0052	0,23	48,92
											1.01.6014	0,052	11,07
											1.01.6120	0,035	7,49

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MΓ/M³	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,58	0,03	0,036	0,55	-	-	1.10.0052	0,3	51,43
					-	-					1.06.6023	0,06	10,08
											1.01.6014	0,04	6,8
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	1,05	0,052	0,036	1,01	-	-	1.10.0052	0,47	45,3
											1.06.6023	0,27	25,59
											1.06.6024	0,14	13,22
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	1,07	0,053	0,036	1,03	-	-	1.10.0052	0,46	43,05
											1.06.6023	0,33	31,33
											1.06.6024	0,1	9,41
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,45	0,022	0,036	0,41	-	-	1.10.0052	0,29	64
											1.06.6024	0,027	6,1
											1.06.6023	0,022	4,9
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,33	0,016	0,036	0,29	-	-	1.10.0052	0,19	59,82
											1.01.6120	0,017	5,21
											1.06.6023	0,015	4,68
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,18	0,009	0,116	0,064	-	-	1.10.0052	0,034	19,11
											1.01.6120	0,008	4,47
											1.06.0102	0,005	2,75
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,18	0,009	0,1	0,08	-	-	1.10.0052	0,036	20,22
											1.01.6120	0,016	8,79
											1.01.6013	0,005	2,84
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,18	0,009	0,12	0,056	-	-	1.10.0052	0,03	16,49
											1.01.6120	0,0074	4,14
											1.08.6129	0,0043	2,4
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,18	0,009	0,14	0,037	-	-	1.10.0052	0,02	10,81
											1.01.6120	0,0045	2,49
				_							1.08.6129	0,003	1,68
13	C33	589969,17	4366612	2	0,18	0,009	0,12	0,06	-	-	1.10.0052	0,036	20,14
											1.08.6129	0,006	3,38
			*******		2.10						1.01.6120	0,0044	2,43
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,18	0,009	0,1	0,083	-	-	1.10.0052	0,057	31,64
											1.08.6129	0,008	4,46
4-	633	F030F4 36	4264620.00	_	0.40	0.000	0.007	0.000			1.01.6120	0,004	2,18
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,18	0,009	0,097	0,083	-	-	1.10.0052	0,06	34,19
											1.08.6129	0,0042	2,34
16	C33	E04433 F0	4265749 27	2	0.10	0.000	0.00	0.1			1.01.6120	0,004	2,2
16	C33	594423,59	4365748,27		0,18	0,009	0,08	0,1	-	-	1.10.0052 1.01.6120	0,067 0,008	37,22 4,41
												0,008	2,44
17	Жил.	E0084E 0	4264622 81	2	0.10	0,009	0.004	0,086	_		1.06.0102	0,0044	
1,	жил.	590845,9	4364633,81		0,18	0,009	0,094	0,086		-	1.10.0052	0,06	33,68
											1.08.6129 1.01.6120	0,0074	4,11 2,18
<u> </u>							L	L			1.01.0120	0,004	2,10

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 10.1.

ГОК "Рябиновое"

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

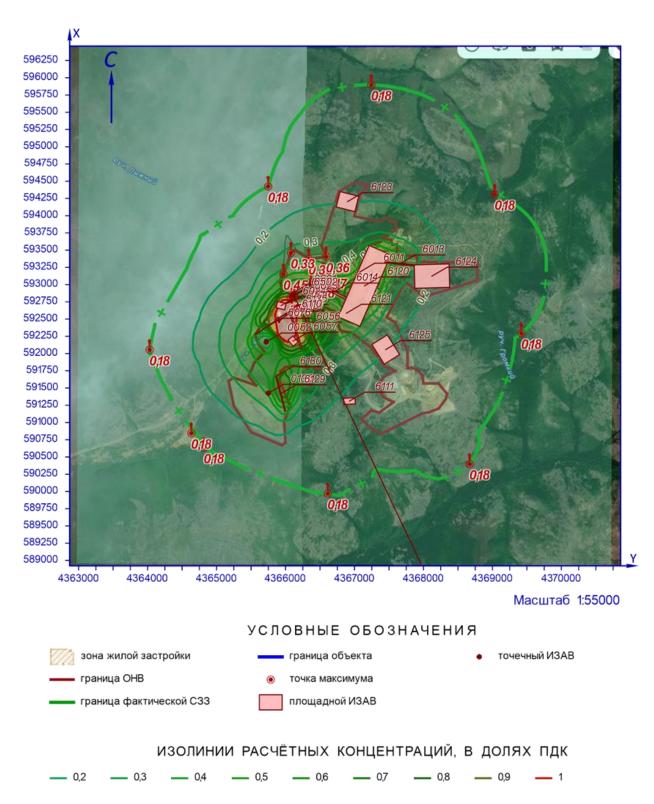


Рисунок 10.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0333. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 — Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 M - 3; 2-10 M - HeT; 10-50 M - HeT; свыше 50 M - HeT.

Количественная характеристика выброса: 0,005726 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,0017** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников 0,0017);
- на границе С33 **0,00083** (достигается в точке с координатами X=589969,17 Y=4366612), вклад источников предприятия 0,00083 (вклад неорганизованных источников 0,00083);
- в жилой зоне **0,00037** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,00037 (вклад неорганизованных источников 0,00037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	И⊥	та, м	метр, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фэчиэд	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	1 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000081	1	0,00007	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения											
-6132(1)	3	2,5	-	592175,8	4365630,4	46,26	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000032	1	1,67e-5	14,25
				592201,8	4365609,4											
Цех:	1	2. Полі	игон ТБ	ОиПО												
6111(1)	3	2,0	-	591306	4366843,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001730	1	0,0015	11,4
				591315	4367010,1											
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0333	6,32e-7	1	5,59e-6	11,4
				592828,55	4366075,71											

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	X	Y	та, м	д.ПДК	MΓ/M ³	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ,°	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	яя. Левая; ∆ X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,0005	9,99e-7	-	0,0005	-	-	1.12.6111	0,00042	84,07
											1.01.6120	0,00006	11,79
											1.15.6504	2,07e-5	4,15
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,00063	1,27e-6	-	0,00063	-	-	1.12.6111	0,00054	84,91
											1.01.6120	0,00008	12,81
											1.15.6504	1,44e-5	2,28
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0007	1,41e-6	-	0,0007	-	-	1.12.6111	0,0006	83,7
											1.01.6120	0,00009	13,14
											1.15.6504	2,22e-5	3,16
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,00066	1,32e-6	-	0,00066	-	-	1.12.6111	0,00054	81,05
											1.01.6120	0,00007	10,8
											1.15.6504	5,38e-5	8,15
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,0017	3,48e-6	-	0,0017	-	-	1.15.6504	0,0011	64,12
											1.12.6111	0,00058	33,02
											1.01.6120	0,00005	2,86
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,0014	2,72e-6	-	0,0014	-	-	1.15.6504	0,00072	53,17
											1.12.6111	0,0006	42,98
											1.01.6120	5,23e-5	3,85
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,0005	1,00e-6	-	0,0005	-	-	1.12.6111	0,00043	86,32
											1.01.6120	4,40e-5	8,79
											1.15.6504	2,45e-5	4,9
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,00042	8,45e-7	-	0,00042	-	-	1.12.6111	0,00036	86,3
											1.01.6120	4,45e-5	10,53
	_			_							1.15.6504	1,34e-5	3,18
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00029	5,72e-7	-	0,00029	-	-	1.12.6111	0,00026	91,99
											1.01.6120	2,11e-5	7,36
10	622	E04200 C0	4260024.70	2	0.0005	1.02- 6		0.0005			1.15.6504	1,86e-6	0,65
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,0005	1,03e-6	-	0,0005	-	-	1.12.6111	0,00047	91,6
											1.01.6120	4,14e-5	8,05
11	C33	592294,37	4260420 57	2	0,00066	1,33e-6		0,00066			1.15.6504	1,82e-6	0,35 96,9
11	CSS	592294,37	4369420,57		0,00066	1,33e-6	-	0,00066	-	-	1.12.6111 1.01.6120	0,00064 0,00002	2,94
											1.15.6504	1,10e-6	0,17
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,00048	9,60e-7		0,00048			1.12.6111	0,00047	97,41
12	C33	330333,10	4308003,03		0,00048	3,006-7	-	0,00048	_	-	1.01.6120	1,17e-5	2,44
											1.15.6504	7,21e-7	0,15
13	C33	589969,17	4366612	2	0,00083	1,66e-6	_	0,00083	_	_	1.12.6111	0,0008	98,5
13	233	303303,17	7300012	_	0,00003	1,000-0	-	0,00003	_	-	1.01.6120	1,15e-5	1,38
											1.15.6504	9,52e-7	0,11
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,0004	8,00e-7	_	0,0004	_	_	1.12.6111	0,0004	97,15
	233	330034,01	1301310,01	_	5,5554	3,000		0,0004			1.01.6120	0,00001	2,56
											1.15.6504	1,15e-6	0,29
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00026	5,25e-7	-	0,00026	-	-	1.12.6111	0,00025	95,51
				_	-,	-,		-,			1.01.6120	1,03e-5	3,94
											1.15.6504	1,45e-6	0,55
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,00024	4,81e-7	-	0,00024	-	-	1.12.6111	0,00022	90,21
		- •									1.01.6120	2,08e-5	8,65
											1.15.6504	2,73e-6	1,14
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,00037	7,35e-7	-	0,00037	-	-	1.12.6111	0,00036	96,87
		-,-	,								1.01.6120	0,00001	2,8
											1.15.6504	1,22e-6	0,33
			ı		1	1		1					

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **11.1**.

ГОК "Рябиновое"

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)

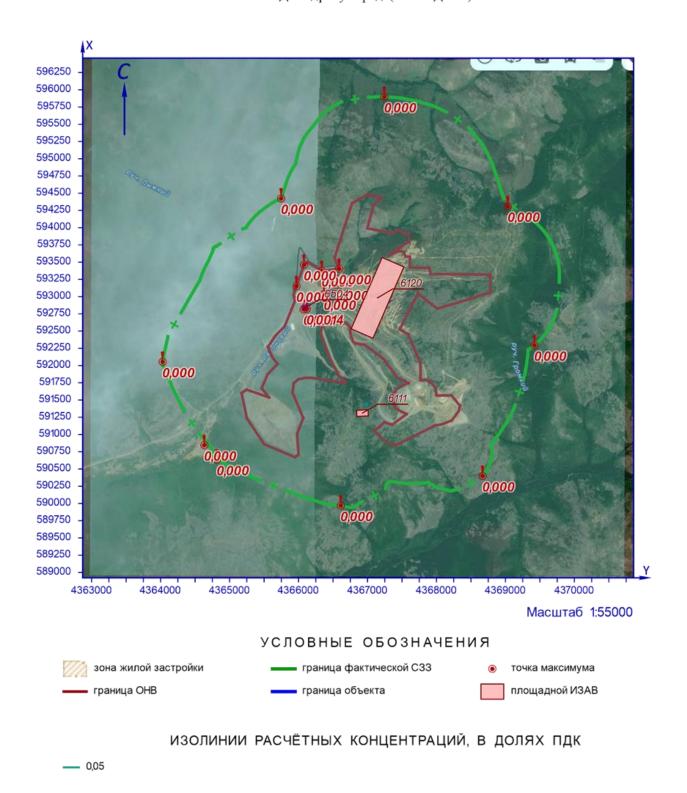


Рисунок 11.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

12 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 — Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 461,58898 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,23** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), в том числе: фоновая концентрация 0,16 (фоновая концентрация до интерполяции 0,23), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников 0,044);
- на границе C33 **0,23** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), в том числе: фоновая концентрация 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции 0,23), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников 0,0024);
- в жилой зоне **0,23** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции 0,23), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фәчиәд	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	ентральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0337	0,0414247	1	0,043	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0337	0,4538649	1	4,02	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0337	0,0004014	1	0,00042	28,5
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0337	0,6335298	1	0,00016	1018,1
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													

1420/		D	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф	Llas		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	Тип	Высо- та, м	метр, м	X ₁	Y ₁	рина, м	скор-ть,	,	темп.,	Рельеф	Um, м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
	_	_		X ₂	Y ₂		M/c	M³/C	°C		40				MI/M3	M
6123(1)	3	3 35,0	4	5 594092,69	6 4366870,22	7 278,7	8	9	10	11	0,5	13 0337	14 0.1290137	15 1	16 0,0014	17 199,5
. ,		-	-	594314,69	4366926,22	4	-	-	_	1	0,5	0557	0,1290137	1	0,0014	199,5
Цех:	-	3. Отва	л №2	502446.4	4267070 7	220.6			1		0.5	0007	0.4200427	1	0.0044	400.5
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0337	0,1290137	1	0,0014	199,5
Цех:		5. Отва	л №5		1					,						
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0337	0,1290137	1	0,0014	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачи	зания	1				ı						
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0337	0,0697616	1	0,0058	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0337	0,0003760	1	0,00017	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592805,3 592710,3	4366209,4 4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0337	0,1197423	1	0,125	28,5
` ′				592680,3	4365997,4											,-
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика	1				I				I		
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0337	0,0029134	1	0,00026	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592585	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0337	0,1197423	1	0,125	28,5
				592212,9	4366145,9	1										
Цех:	0	8. ЦПС	С													
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,2302334	1	0,24	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0337	0,0897172	1	0,094	28,5
	L	0.0		591680,9	4365881,1											
Цех:	_			еханический у			20.4	0.566	22	4	4 44	0227	0.0034360	_	0.004	50.00
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0337	0,0024369	1	0,001	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001424	1	0,0005	17,1
Цех:	1	О. Вспо	могате		и сооружения					l						
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0337	11,412548	1	0,16	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0337	0,0045746	1	0,0048	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592488 592508,6	4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0149971	1	0,13	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592508,1 592511,5	4365880,8 4365898,8	30	_	_	_	1	0,5	0337	0,0215097	1	0,022	28,5
, ,				592507	4365890,9											·
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0337	0,4979823	1	0,52	28,5
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ	,	1			-							
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0337	0,0247337	1	0,005	98,78
Цех:	1	,	игон ТБ		,					!			-,-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0016758	1	0,015	11,4
Цех:	1	5. CT00	йплоща		.557.010,1	1	1	1	1	I	l			1	1	1
+6501	3	5,0	-	592890,82	4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0337	0,0017472	1	0,0018	28,5
+6502	3	5,0	-	592849,06 592819,27	4366076,2 4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0033959	1	0,0035	28,5
		·		592833,19	4366096,96											·
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002329	1	0,0021	11,4
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0337	0,0003355	1	0,003	11,4
1	1			592828,55	4366075,71	1				l	1			1		

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

PO 1 ЛСК: MCK-1 1	2 -14 зона р.пр. р.пр. р.пр.	X 3	у 4 я. Левая; ΔX = 0 4366337,61 4366589,28 4366549,2 4366369,43	Ta, M 5 0 M; ΔY = 2 2 2	д.ПДК 6	трация мг/м³ 7 ут = 0° 0,7 0,7	Фон, д.ПДК 8 0,21 0,21	Вклад, д.ПДК 9 0,022 0,021	u, m/c 10	φ, ° 11 -	Вклад источ пл.цех.уч.ИЗА 12 1.10.0052 1.10.6135 1.01.6120 1.10.0052 1.01.6120 1.10.6135 1.10.0052	д.ПДК 13 0,011 0,0027 0,0022 0,01 0,003 0,0022	% 14 4,86 1,17 0,95 4,22 1,31 0,95 5,31
ЛСК: МСК-1 1	14 зона р.пр. р.пр.	593371,91 593402,59 593172,25 593034,63	я. Левая; ΔX = (4366337,61 4366589,28 4366549,2 4366369,43	5) m; ΔY = 2 2 2	6 0 м; Азим 0,23 0,23	7 yr = 0° 0,7 0,7	0,21	0,022 0,021			1.10.0052 1.10.6135 1.01.6120 1.10.0052 1.01.6120 1.10.6135	0,011 0,0027 0,0022 0,01 0,003 0,0022	4,86 1,17 0,95 4,22 1,31 0,95
1 Гр 2 Гр 3 Гр 4 Гр	р.пр.	593371,91 593402,59 593172,25 593034,63	4366337,61 4366589,28 4366549,2 4366369,43	2 2	0,23	0,7	0,21	0,021	-	-	1.10.6135 1.01.6120 1.10.0052 1.01.6120 1.10.6135	0,0027 0,0022 0,01 0,003 0,0022	1,17 0,95 4,22 1,31 0,95
1 Гр 2 Гр 3 Гр 4 Гр	р.пр.	593371,91 593402,59 593172,25 593034,63	4366337,61 4366589,28 4366549,2 4366369,43	2 2	0,23	0,7	0,21	0,021	-	-	1.10.6135 1.01.6120 1.10.0052 1.01.6120 1.10.6135	0,0027 0,0022 0,01 0,003 0,0022	1,17 0,95 4,22 1,31 0,95
3 Гр 4 Гр 5 Гр	р.пр.	593172,25 593034,63	4366549,2 4366369,43	2	0,23	0,7		-	-	-	1.01.6120 1.10.0052 1.01.6120 1.10.6135	0,0022 0,01 0,003 0,0022	0,95 4,22 1,31 0,95
3 Гр 4 Гр 5 Гр	р.пр.	593172,25 593034,63	4366549,2 4366369,43	2	0,23	0,7		-	-	-	1.10.0052 1.01.6120 1.10.6135	0,01 0,003 0,0022	0,95 4,22 1,31 0,95
3 Гр 4 Гр 5 Гр	р.пр.	593172,25 593034,63	4366549,2 4366369,43	2	0,23	0,7		-	-	-	1.01.6120 1.10.6135	0,003 0,0022	1,31 0,95
4 Гр 5 Гр	р.пр.	593034,63	4366369,43		-	-	0,21	0,028	-		1.10.6135	0,0022	0,95
4 Гр 5 Гр	р.пр.	593034,63	4366369,43		-	-	0,21	0,028	-			-	
4 Гр 5 Гр	р.пр.	593034,63	4366369,43		-	-	0,21	0,028	-		1.10,0052	0.0434	5 21
5 Гр			-	2	0,23	0.7				-		0,0124	J,J±
5 Гр			-	2	0,23	0.7		l .			1.01.6120	0,0035	1,5
5 Гр			-	2	0,23	0.7	1				1.10.6135	0,0031	1,33
	р.пр.	592815,22	4366073.09			٠,,	0,2	0,036	-	-	1.10.0052	0,016	6,91
	р.пр.	592815,22	4366073.09								1.10.6135	0,005	2,08
	р.пр.	592815,22	4366073.09								1.06.6023	0,0032	1,39
6 5				2	0,23	0,7	0,16	0,07	-	-	1.10.0052	0,025	10,84
											1.06.6023	0,015	6,26
											1.10.6135	0,011	4,82
6 Гр	р.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,23	0,7	0,16	0,07	-	-	1.10.0052	0,025	10,53
											1.06.6023	0,018	7,85
											1.10.6135	0,0107	4,55
7 Гр	р.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,23	0,7	0,21	0,027	-	-	1.10.0052	0,015	6,59
											1.10.6135	0,004	1,76
											1.06.6024	0,0017	0,74
8 Гр	р.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,23	0,7	0,21	0,019	-	-	1.10.0052	0,0105	4,48
											1.10.6135	0,0023	0,99
				_							1.01.6120	0,0017	0,72
9 Гр	р.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,23	0,7	0,23	0,0042	-	-	1.10.0052	0,0018	0,79
											1.01.6120	0,0008	0,34
10	633	E04200 C0	4260024 70	2	0.22	0.7	0.33	0.0055			1.10.6135	0,0004	0,17
10 0	C33	594309,69	4369034,78	2	0,23	0,7	0,23	0,0055	-	-	1.10.0052	0,002	0,84
											1.01.6120	0,0016	0,67
11 (C33	F02204 27	4260420 57	2	0.22	0.7	0.22	0.0026	_		1.10.6135	0,0004	0,17
11 (C33	592294,37	4369420,57		0,23	0,7	0,23	0,0036	-	-	1.10.0052 1.01.6120	0,0016 0,00073	0,68 0,31
											1.10.6135	0,00073	0,31
12 (C33	590399,16	4368669,05	2	0,23	0,7	0,23	0,0023	-		1.10.0052	0,00029	0,12
12	C33	330333,10	4308003,03		0,23	0,7	0,23	0,0023	_	-	1.01.6120	0,00104	0,43
											1.10.6135	0,00018	0,08
13 (C33	589969,17	4366612	2	0,23	0,7	0,23	0,0035	-		1.10.0052	0,002	0,83
13	C 33	303303,17	4300012	_	0,23	0,7	0,23	0,0033			1.01.6120	0,00043	0,19
											1.10.6135	0,00026	0,11
14 C	C33	590634,81	4364816,61	2	0,23	0,7	0,23	0,0048	-	_	1.10.0052	0,003	1,31
	333	330034,01	155-1510,01	_	0,23	٠,,	0,23	0,0040			1.01.6120	0,00039	0,17
											1.10.6135	0,00033	0,14
15 C	C33	592054,36	4364028,99	2	0,23	0,7	0,23	0,005	-	-	1.10.0052	0,0033	1,42
			3=2,23	_	-,	- ,-		-,			1.01.6120	0,0004	0,17
											1.10.6135	0,00036	0,16
16 C	C33	594423,59	4365748,27	2	0,23	0,7	0,23	0,006	-	_	1.10.0052	0,0036	1,54
		-,				,					1.01.6120	0,0008	0,34
											1.10.6135	0,00052	0,22
17 X	Кил.	590845,9	4364633,81	2	0,23	0,7	0,23	0,005	-	-	1.10.0052	0,0033	1,39
		- ,-				,	1				1.01.6120	0,00039	0,17
											1.10.6135	0,00033	0,14

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **12.1**.

ГОК "Рябиновое"

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

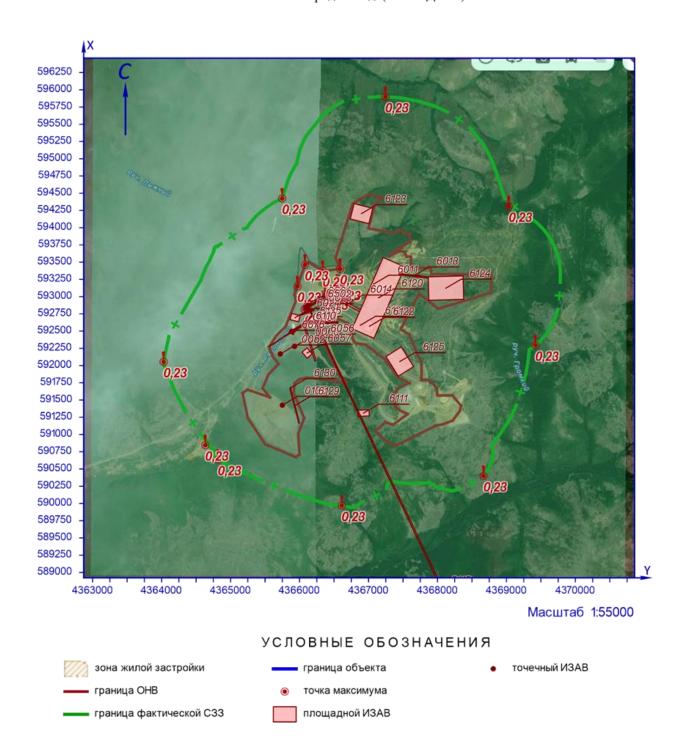


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

13 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 461,58898 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,23** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), в том числе: фоновая концентрация 0,16 (фоновая концентрация до интерполяции 0,23), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников 0,044);
- на границе C33 **0,23** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), в том числе: фоновая концентрация 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции 0,23), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников 0,0024);
- в жилой зоне **0,23** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции 0,23), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина <i>,</i> м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фәчиәд	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0337	0,0414247	1	0,043	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0337	0,4538649	1	4,02	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0337	0,0004014	1	0,00042	28,5
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0337	0,6335298	1	0,00016	1018,1
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фэф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6123(1)	3	35,0	- No2	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0337	0,1290137	1	0,0014	199,5
Цех: 6124(1)	3	3. Отва 35,0	ЭЛ Nº2Z -	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0337	0,1290137	1	0,0014	199,5
Цех:	0	5. Отва	ал No5	333130,4	+300373,7	,										
6125(1)	3		-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0337	0,1290137	1	0,0014	199,5
Цех:	0	6. Заво	од кучно	го выщелачи		I										ı
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0337	0,0697616	1	0,0058	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0337	0,0003760	1	0,00017	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0337	0,1197423	1	0,125	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвле	екательная фа	брика	•		•							•	•
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0337	0,0029134	1	0,00026	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0337	0,1254581	1	0,13	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0337	0,1197423	1	0,125	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С													
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,2302334	1	0,24	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0337	0,0897172	1	0,094	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у		I										I
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0337	0,0024369	1	0,001	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484.3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001424	1	0,0005	17,1
Цех:	1	0. Вспо	могател	льные здания	и сооружения		I.		l.		Į.			1	J.	1
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0337	11,412548	1	0,16	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0337	0,0045746	1	0,0048	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0149971	1	0,13	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0337	0,0215097	1	0,022	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0337	0,4979823	1	0,52	28,5
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ												
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0337	0,0247337	1	0,005	98,78
Цех:	1	2. Полі	игон ТБО				_								_	
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0016758	1	0,015	11,4
Цех:	1	5. Стро	йплоща	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		T					I					T
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0337	0,0017472	1	0,0018	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0033959	1	0,0035	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002329	1	0,0021	11,4
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	_	_	1	0,5	0337	0,0003355	1	0,003	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
РО	Тип	X	Y	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ,°	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	яя. Левая; ∆ X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,23	0,7	0,21	0,022	-	-	1.10.0052	0,011	4,86
											1.10.6135	0,0027	1,17
											1.01.6120	0,0022	0,95
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,23	0,7	0,21	0,021	-	-	1.10.0052	0,01	4,22
											1.01.6120	0,003	1,31
											1.10.6135	0,0022	0,95
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,23	0,7	0,21	0,028	-	-	1.10.0052	0,0124	5,31
											1.01.6120	0,0035	1,5
											1.10.6135	0,0031	1,33
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,23	0,7	0,2	0,036	-	-	1.10.0052	0,016	6,91
											1.10.6135	0,005	2,08
											1.06.6023	0,0032	1,39
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,23	0,7	0,16	0,07	-	-	1.10.0052	0,025	10,84
											1.06.6023	0,015	6,27
											1.10.6135	0,011	4,82
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,23	0,7	0,16	0,07	-	-	1.10.0052	0,025	10,53
											1.06.6023	0,018	7,85
											1.10.6135	0,0107	4,55
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,23	0,7	0,21	0,027	-	-	1.10.0052	0,015	6,59
											1.10.6135	0,004	1,76
											1.06.6024	0,0017	0,74
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,23	0,7	0,21	0,019	-	-	1.10.0052	0,0105	4,48
											1.10.6135	0,0023	0,99
	_			_							1.01.6120	0,0017	0,72
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,23	0,7	0,23	0,0042	-	-	1.10.0052	0,0018	0,79
											1.01.6120	0,0008	0,34
40	633	504200 CO	4250024 70		0.00		0.00	0.0055			1.10.6135	0,0004	0,17
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,23	0,7	0,23	0,0055	-	-	1.10.0052	0,002	0,84
											1.01.6120	0,0016	0,67
11	C33	592294,37	4260420 57	2	0,23	0.7	0.22	0,0036			1.10.6135	0,0004 0,0016	0,17
11	CSS	592294,37	4369420,57	2	0,23	0,7	0,23	0,0036	-	-	1.10.0052 1.01.6120	0,0016	0,68
												0,00073	0,31 0,12
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,23	0,7	0,23	0,0023			1.10.6135 1.10.0052	0,00029	0,12
12	CSS	330333,10	4300005,05	2	0,23	0,7	0,23	0,0023	-	-	1.01.6120	0,00104	0,45
											1.10.6135	0,00018	0,13
13	C33	589969,17	4366612	2	0,23	0,7	0,23	0,0035	_	_	1.10.0052	0,00018	0,83
13	233	303303,17	7300012	_	0,23	0,7	0,23	0,0033	_	_	1.01.6120	0,002	0,83
											1.10.6135	0,00043	0,13
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,23	0,7	0,23	0,0048	_	_	1.10.0052	0,003	1,31
17	233	330034,01	1301310,01	_	0,23	0,,	0,23	0,0040			1.01.6120	0,00039	0,17
											1.10.6135	0,00033	0,17
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,23	0,7	0,23	0,005	-	-	1.10.0052	0,00032	1,42
				_		-,-	-,				1.01.6120	0,0004	0,17
											1.10.6135	0,00036	0,16
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,23	0,7	0,23	0,006	-	-	1.10.0052	0,0036	1,54
				_	-,	-,-	-,	-,			1.01.6120	0,0008	0,34
											1.10.6135	0,00052	0,22
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,23	0,7	0,23	0,005	-	-	1.10.0052	0,0033	1,39
		-,-									1.01.6120	0,00039	0,17
											1.10.6135	0,00033	0,14
1	1		1		I	1	1	1	1			.,	-,

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **13.1**.

ГОК "Рябиновое"

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

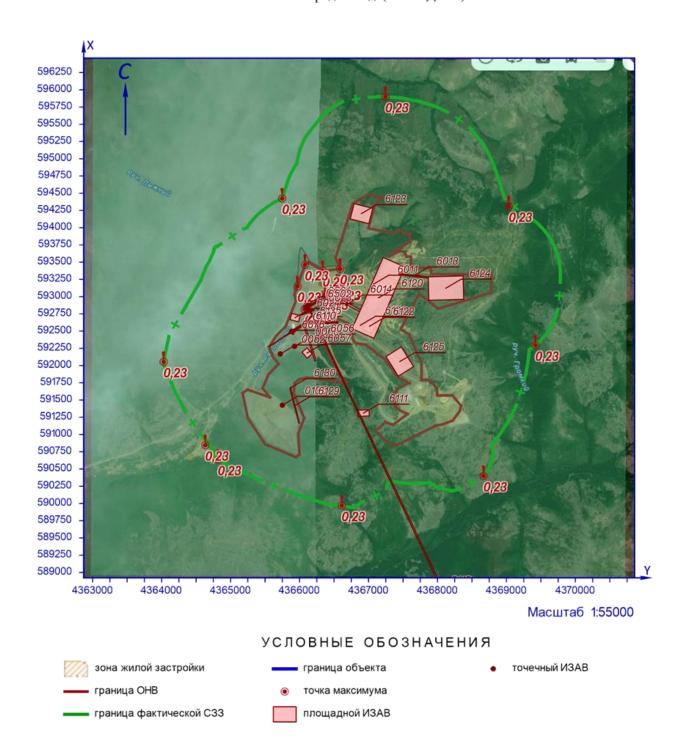


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 — Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011103 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,005** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников 0,0038);
- на границе С33 **0,00009** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников 0,00005);
- в жилой зоне **0,00005** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,00005 (вклад неорганизованных источников 0,00003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	1 ⊥	та, м	метр, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 30	на 4, 6	градусн	ная. Левая; ΔХ =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	го выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0000213	1	0,00001	40,47
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток				ı			1				
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0001375	1	5,75e-5	59,09
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001771	1	0,00018	28,5
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000164	1	1,44e-4	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

РО Тиг 1 2 ЛСК: МСК-14 1 Гр.п 2 Гр.п 3 Гр.п	X 3 зона 4, 6 градусь р. 593371,91 р. 593402,59 р. 593172,25	динаты Y 4 ая. Левая; ΔX = 0 4366337,61 4366589,28 4366549,2	2	д.ПДК 6	трация мг/м ³ 7 ут = 0° 7,36e-6 5,64e-6	Фон, д.ПДК 8	Вклад, д.ПДК 9 0,00053	u, m/c 10	ф,° 11	Вклад источ пл.цех.уч.ИЗА 12 1.10.6134	д.ПДК 13	% 14 42,69
ЛСК: МСК-14 1 Гр.п 2 Гр.п 3 Гр.п	вона 4, 6 градусь р. 593371,91 р. 593402,59 р. 593172,25	4366589,28	2 2	0 м; Азим 0,00053	7 ут = 0° 7,36e-6	-				12	13	
1 Гр.п 2 Гр.п 3 Гр.п	p. 593371,91 p. 593402,59 p. 593172,25	4366337,61 4366589,28	2	0,00053	7,36e-6	-	0,00053	-	-	1 10 6134	0.00022	42.69
1 Гр.п 2 Гр.п 3 Гр.п	p. 593371,91 p. 593402,59 p. 593172,25	4366337,61 4366589,28	2	0,00053	7,36e-6	-	0,00053	-	-	1 10 6134	0.00022	42,69
3 Гр.п	p. 593172,25			0,0004	5,64e-6		-				0,00022	
3 Гр.п	p. 593172,25			0,0004	5,64e-6					1.09.0086	0,00017	33,28
3 Гр.п	p. 593172,25			0,0004	5,64e-6					1.15.6503	0,00008	15,32
3 Гр.п	p. 593172,25		_			-	0,0004	-	-	1.10.6134	0,00018	43,85
		4366549,2	_				•			1.09.0086	0,00014	33,93
		4366549,2	-							1.15.6503	5,46e-5	13,55
4 Гр.п	o. 593034.63		2	0,00058	8,07e-6	-	0,00058	-	-	1.10.6134	0,00025	43,04
4 Гр.п	o. 593034.63	1								1.09.0086	0,00019	33,47
4 Гр.п	o. 593034.63									1.15.6503	8,58e-5	14,89
		4366369,43	2	0,001	1,44e-5	-	0,001	-	-	1.10.6134	0,0004	38,27
										1.09.0086	0,0003	29,88
										1.15.6503	0,00021	20,59
5 Гр.п	p. 592815,22	4366073,09	2	0,005	0,00007	-	0,005	-	-	1.15.6503	0,0028	57,46
										1.10.6134	0,001	20,31
										1.09.0086	0,00087	17,81
6 Гр.п	p. 592820,68	4366118,67	2	0,0038	5,36e-5	-	0,0038	-	-	1.15.6503	0,0019	48,86
										1.10.6134	0,0009	23,76
										1.09.0086	0,0008	20,54
7 Гр.п	p. 593150,87	4365970,78	2	0,00077	1,08e-5	-	0,00077	-	-	1.10.6134	0,00035	45,8
										1.09.0086	0,00028	36,25
										1.15.6503	9,62e-5	12,44
8 Гр.п	p. 593461,39	4366079,24	2	0,00042	5,90e-6	-	0,00042	-	-	1.10.6134	0,00019	45,81
										1.09.0086	0,00015	35,9
										1.15.6503	0,00005	12,09
9 Гр.п	p. 595898,3	4367244,55	2	6,20e-5	8,68e-7	-	6,20e-5	-	-	1.10.6134	0,00003	48,79
										1.09.0086	2,21e-5	35,64
										1.15.6503	6,89e-6	11,12
10 C33	594309,69	4369034,78	2	6,26e-5	8,77e-7	-	6,26e-5	-	-	1.10.6134	0,00003	49,08
										1.09.0086	2,24e-5	35,79
										1.15.6503	6,75e-6	10,78
11 C33	592294,37	4369420,57	2	4,29e-5	6,01e-7	-	4,29e-5	-	-	1.10.6134	2,16e-5	50,22
										1.09.0086	1,57e-5	36,61
										1.15.6503	4,04e-6	9,41
12 C33	590399,16	4368669,05	2	2,77e-5	3,88e-7	-	2,77e-5	-	-	1.10.6134	1,39e-5	50,12
										1.09.0086	0,00001	36,39
										1.15.6503	2,66e-6	9,59
13 C33	589969,17	4366612	2	3,83e-5	5,36e-7	-	3,83e-5	-	-	1.10.6134	1,92e-5	50,05
										1.09.0086	1,43e-5	37,34
										1.15.6503	3,50e-6	9,13
14 C33	590634,81	4364816,61	2	0,00005	6,80e-7	-	0,00005	-	-	1.10.6134	2,41e-5	49,57
										1.09.0086	1,87e-5	38,5
										1.15.6503	4,25e-6	8,76
15 C33	592054,36	4364028,99	2	5,69e-5	7,97e-7	-	5,69e-5	-	-	1.10.6134	2,76e-5	48,57
										1.09.0086	2,20e-5	38,62
										1.15.6503	5,30e-6	9,31
16 C33	594423,59	4365748,27	2	0,00009	1,23e-6	-	0,00009	-	-	1.10.6134	0,00004	46,92
										1.09.0086	3,24e-5	36,9
										1.15.6503	0,00001	11,45
17 Жил	ı. 590845,9	4364633,81	2	0,00005	7,11e-7	-	0,00005	-	-	1.10.6134	2,51e-5	49,38
										1.09.0086	0,00002	38,64
										1.15.6503	4,46e-6	8,77

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **14.1**.

ГОК "Рябиновое"

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.с.)

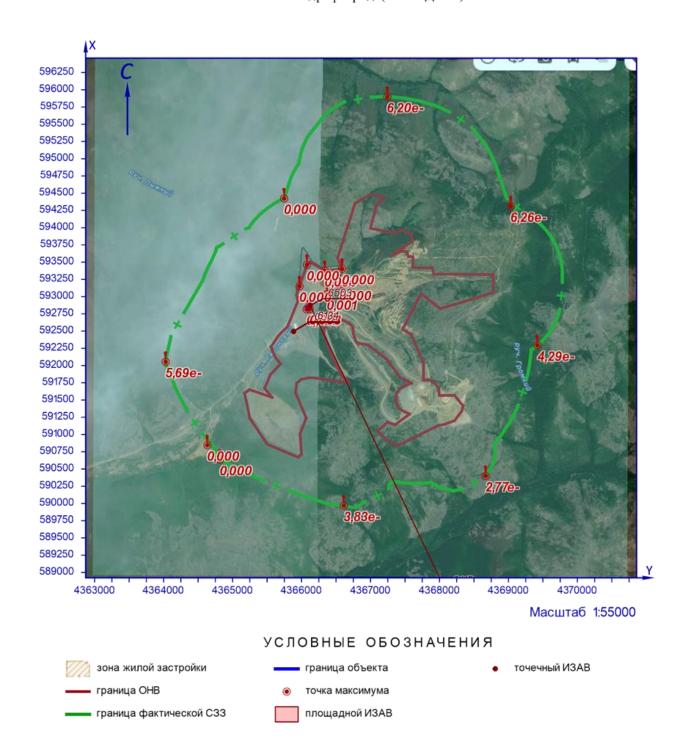


Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 — Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011103 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,014** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников 0,0106);
- на границе СЗЗ **0,00025** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников 0,00014);
- в жилой зоне **0,00014** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников 8,27e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ϋ́	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 30	на 4, 6	градусн	ная. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0000213	1	0,00001	40,47
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток											
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0001375	1	5,75e-5	59,09
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	1	1	0,5	0342	0,0001771	1	0,00018	28,5
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	ı	1	0,5	0342	0,0000164	1	1,44e-4	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	т.	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	ника выб	роса
РО	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W3	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıa 4, 6 градусна	ая. Левая; ∆ X = 0	O м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,0015	7,36e-6	-	0,0015	-	-	1.10.6134	0,00063	42,69
											1.09.0086	0,0005	33,28
											1.15.6503	0,00023	15,32
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0011	5,64e-6	-	0,0011	-	-	1.10.6134	0,0005	43,84
											1.09.0086	0,00038	33,93
											1.15.6503	0,00015	13,55
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0016	8,07e-6	-	0,0016	-	-	1.10.6134	0,0007	43,04
											1.09.0086	0,00054	33,47
											1.15.6503	0,00024	14,89
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,0029	1,44e-5	-	0,0029	-	-	1.10.6134	0,0011	38,27
											1.09.0086	0,00086	29,89
											1.15.6503	0,0006	20,59
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,014	0,00007	-	0,014	-	-	1.15.6503	0,008	57,46
											1.10.6134	0,0028	20,3
											1.09.0086	0,0024	17,81
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,011	5,36e-5	-	0,011	-	-	1.15.6503	0,0052	48,89
											1.10.6134	0,0025	23,74
											1.09.0086	0,0022	20,53
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,0022	1,08e-5	-	0,0022	-	-	1.10.6134	0,001	45,79
											1.09.0086	0,0008	36,25
											1.15.6503	0,00027	12,44
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,0012	5,90e-6	-	0,0012	-	-	1.10.6134	0,00054	45,81
											1.09.0086	0,00042	35,9
											1.15.6503	0,00014	12,09
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00017	8,68e-7	-	0,00017	-	-	1.10.6134	8,46e-5	48,79
											1.09.0086	0,00006	35,64
											1.15.6503	1,93e-5	11,12
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00018	8,77e-7	-	0,00018	-	-	1.10.6134	8,61e-5	49,08
											1.09.0086	6,28e-5	35,79
											1.15.6503	1,89e-5	10,78
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,00012	6,01e-7	-	0,00012	-	-	1.10.6134	0,00006	50,22
											1.09.0086	4,40e-5	36,61
											1.15.6503	1,13e-5	9,41
12	C33	590399,16	4368669,05	2	7,76e-5	3,88e-7	-	7,76e-5	-	-	1.10.6134	0,00004	50,12
											1.09.0086	2,82e-5	36,39
											1.15.6503	7,44e-6	9,59
13	C33	589969,17	4366612	2	0,00011	5,36e-7	-	0,00011	-	-	1.10.6134	5,37e-5	50,05
											1.09.0086	0,00004	37,34
											1.15.6503	0,00001	9,13
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,00014	6,80e-7	-	0,00014	-	-	1.10.6134	6,74e-5	49,57
											1.09.0086	5,23e-5	38,5
											1.15.6503	1,19e-5	8,76
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00016	7,97e-7	-	0,00016	-	-	1.10.6134	7,74e-5	48,57
											1.09.0086	0,00006	38,62
											1.15.6503	1,48e-5	9,31
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,00025	1,23e-6	-	0,00025		-	1.10.6134	1,15e-4	46,92
											1.09.0086	0,00009	36,9
											1.15.6503	2,82e-5	11,45
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,00014	7,11e-7	-	0,00014	-	-	1.10.6134	0,00007	49,38
											1.09.0086	5,49e-5	38,64
<u></u>				<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>			1.15.6503	1,25e-5	8,77

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **15.1**.

ГОК "Рябиновое"

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.г.)

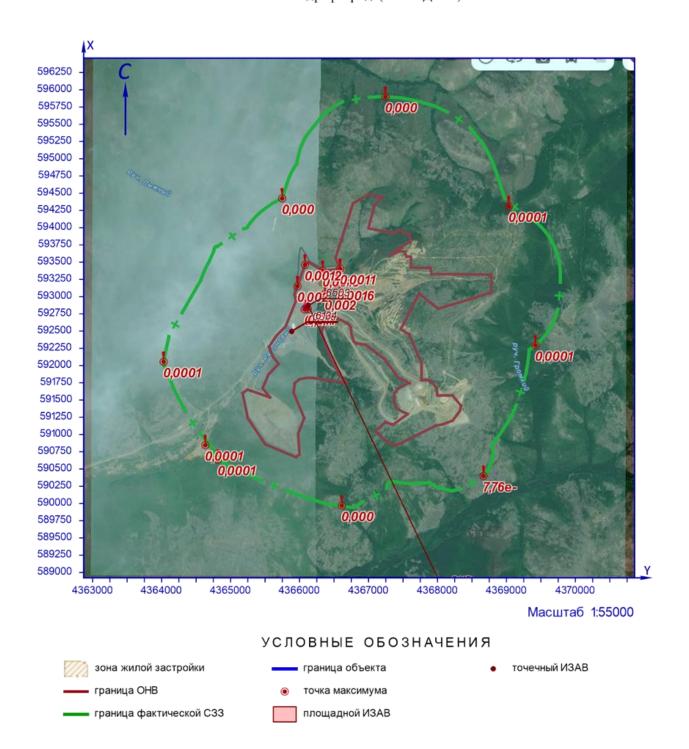


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 — Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,032391 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,0055** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников 0,003);
- на границе СЗЗ **0,00006** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников 1,93e-5);
- в жилой зоне **3,34e-5** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 3,34e-5 (вклад неорганизованных источников 1,09e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Т	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ΔХ =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0344	0,0000933	3	0,00013	20,24
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток				I							
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0344	0,0006047	3	0,00076	29,54
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0344	0,0003117	3	0,001	14,25
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0344	0,0000176	3	0,00047	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	т.	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	роса
РО	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W3	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	іа 4, 6 градусна	я. Левая; ΔX = 0	0 м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,00041	1,24e-5	-	0,00041	-	-	1.09.0086	0,00019	45,3
											1.06.0112	0,00011	25,86
											1.10.6134	0,0001	23,69
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0003	9,22e-6	-	0,0003	-	-	1.09.0086	1,46e-4	47,37
											1.10.6134	7,51e-5	24,44
											1.06.0112	7,23e-5	23,54
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,00046	1,37e-5	-	0,00046	-	=	1.09.0086	0,00021	45,52
											1.06.0112	0,00012	25,68
											1.10.6134	0,00011	23,86
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,0009	2,63e-5	-	0,0009	-	-	1.09.0086	0,00036	41,2
											1.06.0112	0,00026	29,56
											1.10.6134	0,0002	22,62
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,0055	0,00016	-	0,0055	-	-	1.15.6503	0,002	36,82
											1.09.0086	0,0018	32,49
											1.10.6134	0,00095	17,31
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,0046	0,00014	-	0,0046	-	-	1.09.0086	0,0016	34,51
											1.06.0112	0,0011	23,64
											1.15.6503	0,0011	23,48
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,00067	0,00002	-	0,00067	-	=	1.09.0086	0,00035	52,2
											1.10.6134	0,0002	29,09
											1.06.0112	0,0001	14,69
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,00032	9,56e-6	-	0,00032	-	-	1.09.0086	0,00016	50,84
											1.10.6134	8,42e-5	26,44
											1.06.0112	0,00006	18,46
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00003	9,08e-7	-	0,00003	-	-	1.09.0086	1,78e-5	58,73
											1.10.6134	8,95e-6	29,56
											1.06.0112	2,67e-6	8,83
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00003	9,21e-7	-	0,00003	-	-	1.09.0086	1,81e-5	59,04
											1.10.6134	9,11e-6	29,67
											1.06.0112	2,62e-6	8,54
11	C33	592294,37	4369420,57	2	2,14e-5	6,41e-7	-	2,14e-5	-	=	1.09.0086	1,29e-5	60,41
											1.10.6134	6,44e-6	30,14
											1.06.0112	1,52e-6	7,13
12	C33	590399,16	4368669,05	2	1,38e-5	4,14e-7	-	1,38e-5	-	=	1.09.0086	8,36e-6	60,47
											1.10.6134	4,17e-6	30,16
			******								1.06.0112	9,84e-7	7,13
13	C33	589969,17	4366612	2	2,23e-5	6,70e-7	-	2,23e-5	-	-	1.09.0086	1,37e-5	61,36
											1.10.6134	6,78e-6	30,34
-	633	F00C24 24	4264646.61	_	2.45 : 5	0.46 - 7		2.45 : 5			1.06.0112	1,36e-6	6,09
14	C33	590634,81	4364816,61	2	3,15e-5	9,44e-7	-	3,15e-5	-	-	1.09.0086	0,00002	61,99
											1.10.6134	9,58e-6	30,46
15	633	F02054 2C	4264020.00	-	2 07- 5	1 10- 0		2 07- 5			1.06.0112	1,70e-6	5,4
15	C33	592054,36	4364028,99	2	3,87e-5	1,16e-6	-	3,87e-5	_	-	1.09.0086	2,39e-5	61,69
											1.10.6134	1,18e-5	30,42
10	633	F04433 F0	4265740.27	-	0.00000	1 77- 6		0.00000			1.06.0112	2,18e-6	5,62
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,00006	1,77e-6	-	0,00006	-	-	1.09.0086	3,51e-5	59,61
											1.10.6134	1,76e-5	29,85
17	W	F0004F 0	4264622.04	-	2 24- 5	1.00- 0		2 24- 5			1.06.0112	4,42e-6	7,51
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	3,34e-5	1,00e-6	-	3,34e-5	-	-	1.09.0086	2,07e-5	62,03
											1.10.6134	0,00001	30,47
L			1	L					1		1.06.0112	1,79e-6	5,35

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **16.1**.

ГОК "Рябиновое" 0344. Фториды неорганические плохо растворимые (Сс.г./ПДКс.с.)

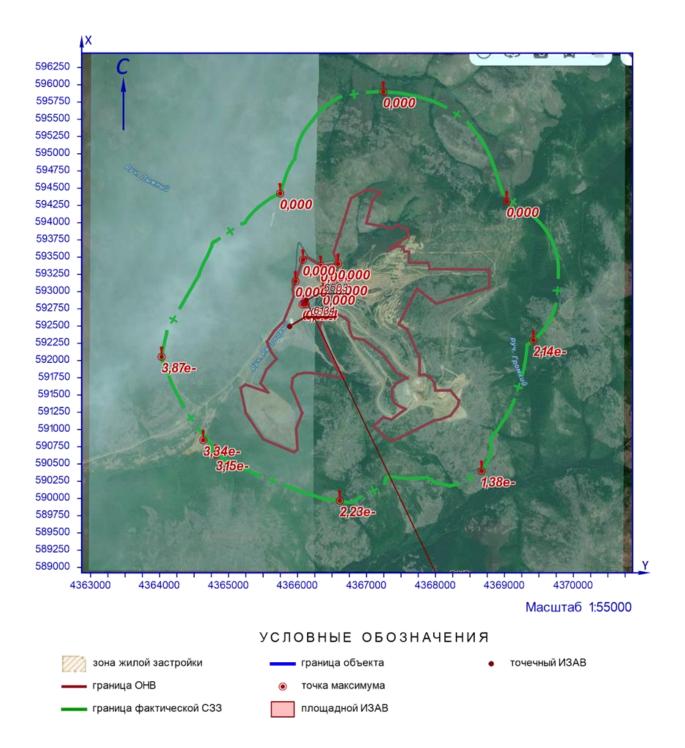


Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 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). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $0,1 \text{ мг/м}^3$, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 41 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 26). Распределение источников по градациям высот: 0-2 M - 7; 2-10 M - 23; 10-50 M - 10; свыше 50 M - 1.

Количественная характеристика выброса: 582,42670 т/год.

Расчётных точек – 17; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **11,17** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 11,17 (вклад неорганизованных источников — 10,83);
- на границе C33 **0,27** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,23);
- в жилой зоне **0,17** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,14).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	□	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фэчиэд	M/C	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6	градусн	іая. Левая; ΔХ =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	2908	0,7759260	3	2,43	14,25
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	2908	0,7759260	3	2,43	14,25
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	2908	1,9064336	3	50,66	5,7
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	2908	0,0074994	3	0,023	14,25
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	2908	0,3131660	3	0,00023	509,07
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	2908	0,8547978	3	0,029	99,75
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	2908	0,8555281	3	0,029	99,75
				593130,4	4368375,7	9										
Цех:	0	4. Отва	л №3													

ООО «Северо-Восток»

			Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	0			Загрязняюц	IIEE R	ешество	
<u>ИЗА(вар.)</u>	Гип	Высо- та, м	метр,	Х ₁	Y ₁	рина,	скор-ть,	объем,	темп.,	Рельеф	Um,		Jul phistinion	I I	Сті,	Xmi,
режимы	-	та, м	M	X ₁ X ₂	Y ₂	M	м/с	м ³ /с	°C	Pe	м/с	код	выброс, г/с	F	MΓ/M ³	ΛΙΙΙΙ, Μ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6021(1)	3	35,0	-	591252,8	4367891,8	197,9	-	-	-	1	0,5	2908	0,0002839	3	9,49e-6	99,75
		,		591375,3	4368090,3	9					,		•		,	,
Цех:	0	5. Отва	ал №5			•	•							•		
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	2908	0,8450361	3	0,028	99,75
				592128,31	4367564,39	1										
Цех:	T			го выщелачив			40.4	0.202	24	4	0.5	2000	0.0000000	1	F 47. F	20.24
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	2908	0,0000396	3	5,47e-5	20,24
			419													
6023(1)	3	5,0	413	592731,3	4366009,4	10	_	_	_	1	0,5	2908	0,3163718	3	0,99	14,25
0025(1)		3,0		592805,3	4366209,4	10				-	0,5	2300	0,3103710		0,55	14,23
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	2908	1,6768812	3	5,25	14,25
,		-,-		592680,3	4365997,4	,					-,-		,			, -
6047(1)	3	3,0	-	593018,31	4366091,39	128,0	-	-	-	1	0,5	2908	0,0002495	3	0,0026	8,55
				593152,31	4366224,39	3										
6126(1)	3	3,0	-	592802,29	4365952,2	105	-	-	-	1	0,5	2908	0,4678438	3	4,83	8,55
				592788,49	4365990,4											
6127(1)	3	2,0	-	592870,9	4365970,1	6,5	-	-	-	1	0,5	2908	0,2798623	3	7,44	5,7
				593071,9	4366027,1											
6128(1)	3	2,0	-	593083,3	4366026,4	4	-	-	-	1	0,5	2908	0,3300823	3	8,77	5,7
				593213,3	4366159,4											
Цех:	_			екательная фа			22.074.4	C 405	20	4	0.07	2000	0.0220220	-	0.0043	102.12
0059(1)	1	18,5	0,6	592268,4	4365994,5	-	22,9714	6,495	20 22	1	0,97	2908	0,0239239	3	0,0013	102,13
0061(1)	1	6,2 26,2	0,622	592287,1	4365973,2	-	32,3	4,142	111	1	9,27	2908 2908	0,0093403 0,0228375	3	0,00097	101,8
0066(1) 0113(1)	1	13,7	0,3	592278,3 592271,2	4365929,2 4365895,3	-	1,8 11,2	0,089	31	1	0,5	2908	0,0228373	3	0,0082	34,75 32,47
0113(1)	1	13,7	0,33	592271,2	4365894,2	-	5,5	0,784	19	1	0,5	2908	0,0078939	3	3,84e-5	39,05
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	2908	0,5740710	3	1,8	14,25
0030(1)		3,0		592585	4366068,7	13,44				-	0,5	2300	0,5740710		1,0	14,23
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	2908	5,6435935	3	17,68	14,25
,		-,-		592212,9	4366145,9	1					-,-		-,-		,	, -
6058(1)	3	10,0	-	592222,4	4366026,5	13,51	-	-	-	1	0,5	2908	0,0039955	3	0,0025	28,5
				592233,4	4366038,5								•			
6060(1)	3	10,0	-	592274,4	4365981,5	25	-	-	-	1	0,5	2908	1,7050800	3	1,06	28,5
				592282,7	4365989,4											
6062(1)	3	2,0	-	592306,3	4365946,4	1,91	-	-	-	1	0,5	2908	0,0085236	3	0,23	5,7
				592310,3	4365951,4											
Цех:	_	8. ЦПС										I I		1 -		
0106(1)	1	21,0	0,6250	591679,7	4365843,4	-	13,9	3,732	26	1	0,54	2908	0,0454840	3	0,0046	64,37
			03913													
-0107(1)	1	21.0	848	F01676 0	4365843,4		7.0	0,356	26	1	0.5	2908	0,0036252	3	0.0004	59,85
6129(1)	3	21,0 5,0	0,25	591676,9 591163,6	4365994,8	10	7,8	0,330	-	1	0,5	2908	0,0036232	3	0,0004	14,25
0129(1)	٦	3,0	_	591670,6	4365863,8	10	_	_	_	_	0,5	2308	0,2073001	3	0,64	14,23
Цех:	0	9. Pem	OHTHO-M	еханический у											I	
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	2908	0,0002566	3	0,00032	29,54
0000(1)	_	0,0	41004	332 .3 ., .	.555555,5		20, .	0,500		_	_,	2300	0,0002500		0,00002	23,3 .
			761													
Цех:	1	0. Вспо	омогате.	льные здания	и сооружения			Į.								,
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	2908	0,2064355	3	0,009	107,26
6133(1)	3	5,0	-	592176,1	4365724,99	50	-	-	-	1	0,5	2908	0,0057051	3	0,018	14,25
				592197,1	4365707,19											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	2908	0,0001323	3	0,00041	14,25
				592507	4365890,9											
Цех:	_		товое х	озяйство ОФ	426555	20.21				_	0.7	2000	0.0000100	-	0.0000	
6097(1)	3	2,0	-	590868,9	4365557,1	20,34	-	-	_	1	0,5	2908	0,0000130	3	0,00034	5,7
6098(1)	3	2,0		591232,9 591061,91	4365282,1 4365451,09	523,4	_		-	1	0,5	2908	0,0000649	3	0,0017	5,7
0030(1)	3	2,0	-	591061,91	4365451,09	523,4	_	_	_	1	0,5	2308	0,0000049	3	0,001/	٦,١
Цех:	1	4. Πnc	бирно-з	налитическая			<u> </u>	<u> </u>						1	<u> </u>	
0071(1)	1	3,0	0,306	592245,3	4365802,7	_	29,2	1,799	37	1	8,52	2908	0,0232035	3	0,014	47,23
0071(1)	1	3,4	0,306	592247	4365804,7	-	24,1	1,486	37	1	6,2	2908	0,0232033	3	0,014	45,67
0075(1)	1	3,0	0,2750	592249	4365806,2	-	8,4	0,453	30	1	1	2908	0,0074245	3	0,027	17,12
	Ī	-,-	09870				-,-	-,			_	- 55	-,	-	-,	,
			654													
0117(1)	1	3,9	0,2820	592250,2	4365807,9	-	11,3	0,608	30	1	1,06	2908	0,0685745	3	0,12	23,62
			94791													
			774													
		_				_	·				_	_	·		·	

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәч	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Т	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть,	объем, м³/с	темп., °С	Рель	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi,
				^ 2	12		м/с	M /C	C						MI/M	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118(1)	1	4,1	0,2764 52895 938	592252	4365809,4	-	11,2	0,601	31	1	0,98	2908	0,0327710	3	0,06	22,94
0126(1)	1	3,2	0,3191 53824 321	592247,5	4365805	-	3,33375	0,2667	21	1	0,5	2908	0,1299404	3	1,15	9,12
Цех:	1	5. Стрс	йплоща	адка							•			•		
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000191	3	0,0005	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Tue	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	я. Левая; ΔX = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	1,88	0,19	-	1,88	-	-	1.06.6128	0,42	22,33
											1.07.6057	0,3	16
											1.06.6024	0,25	13,22
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	1,51	0,15	-	1,51	-	-	1.07.6057	0,29	19,3
											1.01.6014	0,22	14,37
											1.01.6120	0,2	13,09
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	2,33	0,23	-	2,33	-	-	1.01.6014	0,55	23,52
											1.07.6057	0,42	18,09
											1.06.6024	0,25	10,9
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	3,32	0,33	-	3,32	-	-	1.06.6024	0,65	19,49
											1.07.6057	0,58	17,62
											1.01.6014	0,41	12,4
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	11,17	1,12	-	11,17	-	-	1.06.6024	3,9	34,92
		-	-		-	-					1.06.6126	2,84	25,46
											1.06.6023	1,52	13,64
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	9,64	0,96	-	9,64	-	-	1.06.6024	2,95	30,57
			-			-					1.06.6023	2	20,75
											1.06.6126	1,8	18,63
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	4,18	0,42	-	4,18	-	-	1.06.6128	1,35	32,41
											1.06.6127	0,78	18,61
											1.06.6024	0,76	18,19
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	1,35	0,135	-	1,35	-	-	1.06.6128	0,26	19,1
			-		-	-					1.06.6024	0,21	15,81
											1.07.6057	0,21	15,79
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-	1.07.6057	0,042	24,63
			-			-					1.01.6120	0,029	16,96
											1.06.6024	0,016	9,41
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,25	0,025	-	0,25	-	-	1.01.6120	0,064	25,33
		-	-			-					1.07.6057	0,05	20,2
											1.01.6013	0,026	10,3
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,16	0,016	-	0,16	-	-	1.07.6057	0,043	27,6
		ŕ				,					1.01.6120	0,03	19,74
											1.14.0072	0,011	7,11
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,09	0,009	-	0,09	-	-	1.07.6057	0,028	29,93
		-	-			-					1.01.6120	0,0155	16,86
											1.14.0072	0,0076	8,27
13	C33	589969,17	4366612	2	0,14	0,014	-	0,14	-	-	1.07.6057	0,048	34,92
		•									1.14.0072	0,017	12,57
											1.01.6120	0,015	10,94
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-	1.07.6057	0,06	35,13
		- ,									1.14.0072	0,026	15,55
											1.06.6024	0,0134	8,03
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-	1.07.6057	0,056	31,77
	-30			_							1.14.0072	0,029	16,32
											1.06.6024	0,018	10,03
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,27	0,027	-	0,27	-	_	1.07.6057	0,06	22,93
-		22 20,00		_	,_,	3,32,		J,_,			1.01.6120	0,034	12,55
											1.14.0072	0,033	12,41
<u>i</u>			1	1	I		1	l	1	1	111-1100/2	0,000	,

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Вет	ер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	ТИП	Χ	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,17	0,017	-	0,17	-	-	1.07.6057	0,06	34,78
											1.14.0072	0,028	15,93
											1.06.6024	0,014	8,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **17.1**.

ГОК "Рябиновое"

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Сс.г./ПДКс.с.)

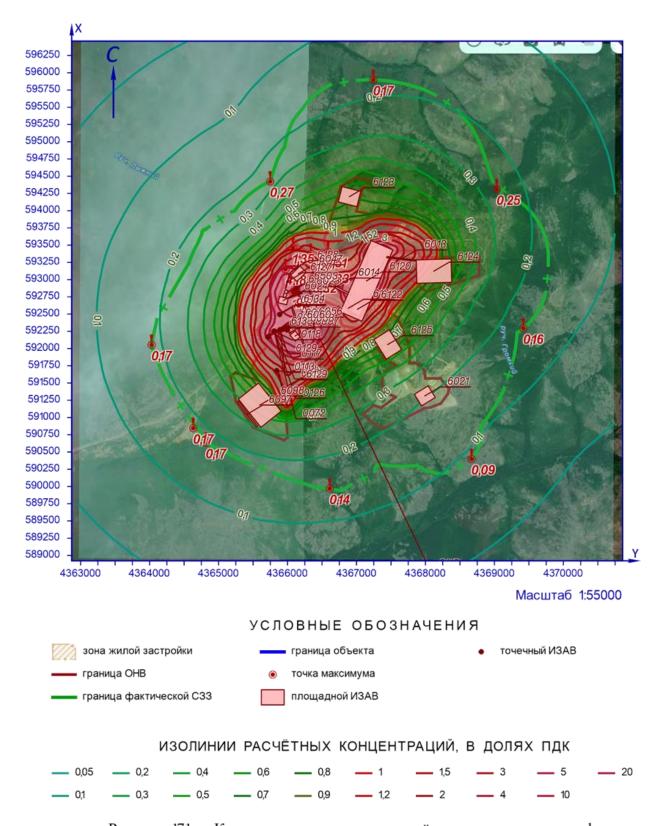


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

18 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 — Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 0,003933 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **2,45e-5** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 2,45e-5 (вклад неорганизованных источников 2,45e-5);
- на границе C33 **2,61e-6** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 2,61e-6 (вклад неорганизованных источников 2,61e-6);
- в жилой зоне **2,12e-6** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 2,12e-6 (вклад неорганизованных источников 2,12e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ьеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рель	M/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°														
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
6133(1)	3	5,0	-	592176,1	4365724,99	50	-	-	-	1	0,5	2909	0,0001248	1	0,00013	28,5
				592197,1	4365707,19											

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	Координаты		Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
PO	IMII	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	ЛСК: МСК-14 зона 4, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Δ												
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	8,25e-6	1,24e-6	Ī	8,25e-6	-	-	1.10.6133	8,25e-6	100
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	6,84e-6	1,03e-6	-	6,84e-6	-	-	1.10.6133	6,84e-6	100

Nº	Тип	Координаты		Высо-	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
PO	ТИП	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	9,10e-6	1,37e-6	-	9,10e-6	-	-	1.10.6133	9,10e-6	100
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	1,28e-5	1,92e-6	-	1,28e-5	-	-	1.10.6133	1,28e-5	100
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	2,45e-5	3,67e-6	-	2,45e-5	-	-	1.10.6133	2,45e-5	100
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	2,32e-5	3,49e-6	-	2,32e-5	-	-	1.10.6133	2,32e-5	100
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	1,27e-5	1,91e-6	-	1,27e-5	-	-	1.10.6133	1,27e-5	100
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	7,68e-6	1,15e-6	-	7,68e-6	-	-	1.10.6133	7,68e-6	100
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	1,71e-6	2,57e-7	-	1,71e-6	-	-	1.10.6133	1,71e-6	100
10	C33	594309,69	4369034,78	2	1,80e-6	2,70e-7	-	1,80e-6	-	-	1.10.6133	1,80e-6	100
11	C33	592294,37	4369420,57	2	1,44e-6	2,16e-7	-	1,44e-6	-	-	1.10.6133	1,44e-6	100
12	C33	590399,16	4368669,05	2	9,25e-7	1,39e-7	-	9,25e-7	-	-	1.10.6133	9,25e-7	100
13	C33	589969,17	4366612	2	1,41e-6	2,11e-7	-	1,41e-6	-	-	1.10.6133	1,41e-6	100
14	C33	590634,81	4364816,61	2	1,98e-6	2,96e-7	-	1,98e-6	-	-	1.10.6133	1,98e-6	100
15	C33	592054,36	4364028,99	2	2,20e-6	3,30e-7	-	2,20e-6	-	-	1.10.6133	2,20e-6	100
16	C33	594423,59	4365748,27	2	2,61e-6	3,92e-7	-	2,61e-6	-	-	1.10.6133	2,61e-6	100
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	2,12e-6	3,19e-7	=	2,12e-6	-	=	1.10.6133	2,12e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **18.1**.

ГОК "Рябиновое" 2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (Сс.г./ПДКс.с.)

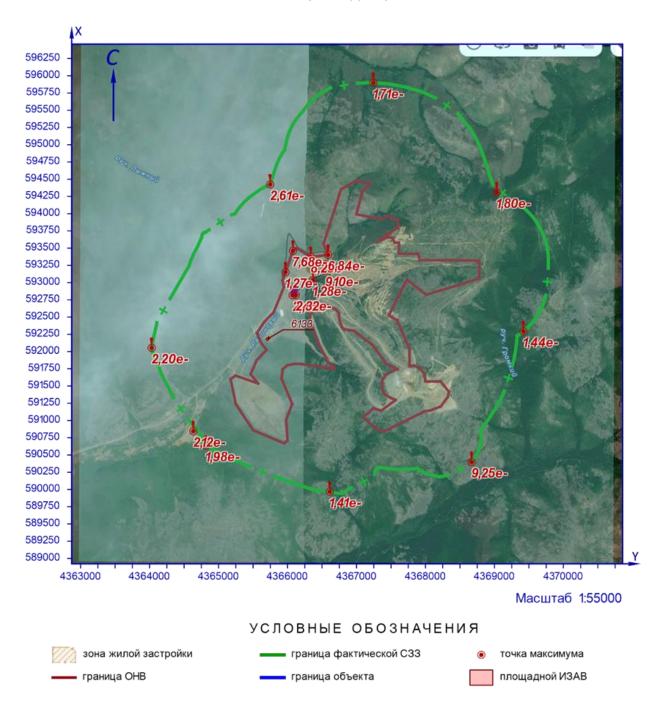


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 — Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 M - 1; 2-10 M - 3; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 0,043494 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,0104** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников 0,0068);
- на границе C33 **0,00015** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,00015 (вклад неорганизованных источников 0,00007);
- в жилой зоне **8,42e-5** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 8,42e-5 (вклад неорганизованных источников 0,00004).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Параметры ГВС			фә	Um,		Загрязняющее вещество				
	Ϋ́	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	- 0.0	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°										
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"													
Цех:	0	6. Заво	д кучно	ого выщелачив	ания												
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0000213	1	0,00001	40,47	
			75833									0344	0,0000933	3	0,00013	20,24	
			419														
Цех:	0	9. Pem	онтно-м	леханический у	часток												
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0001375	1	5,75e-5	59,09	
			41004									0344	0,0006047	3	0,00076	29,54	
			761														
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения												
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001771	1	0,00018	28,5	
				592507	4365890,9							0344	0,0003117	3	0,001	14,25	
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка													
+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000164	1	1,44e-4	11,4	
				592839,05	4366081,57							0344	0,0000176	3	0,00047	5,7	

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Координаты		Высо- Кон		трация	Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника вы		броса	
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	MΓ/M³	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ,°	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ЛСК: МСК-14 зона 4, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°														
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,00094	-	-	0,00094	-	-	1.09.0086	0,00036	38,57	
											1.10.6134	0,00032	34,33	
											1.06.0112	0,00015	16,25	
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	1.09.0086	0,00028	39,74	
											1.10.6134	0,00025	35,45	
											1.06.0112	0,00011	15,1	
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,00103	-	-	0,00103	-	-	1.09.0086	0,0004	38,8	
											1.10.6134	0,00036	34,55	
											1.06.0112	0,00017	16,16	
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-	1.09.0086	0,00067	35,1	
											1.10.6134	0,0006	31,06	
											1.06.0112	0,00038	19,68	
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,0104	-	-	0,0104	-	-	1.15.6503	0,0048	46,54	
											1.09.0086	0,0027	25,58	
											1.10.6134	0,002	18,72	
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-	1.15.6503	0,003	34,98	
											1.09.0086	0,0024	28,18	
											1.10.6134	0,0018	20,82	
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,00144	-	-	0,00144	-	-	1.09.0086	0,00063	43,66	
											1.10.6134	0,00055	38,03	
											1.06.0112	0,00014	9,78	
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-	1.09.0086	0,00031	42,33	
											1.10.6134	0,00028	37,47	
	_			_							1.06.0112	8,49e-5	11,47	
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-	1.09.0086	0,00004	43,21	
											1.10.6134	0,00004	42,48	
10	622	E04200 C0	4260024.70	2	0.22- 5			0.22- 5			1.15.6503	7,76e-6	8,41	
10	C33	594309,69	4369034,78	2	9,33e-5	-	-	9,33e-5	-	-	1.09.0086	0,00004 0,00004	43,44	
											1.10.6134	-	42,69	
11	C33	592294,37	4260420 57	2	6,43e-5			C 420 F			1.15.6503	7,59e-6 2,86e-5	8,14 44,52	
11	CSS	592294,57	4369420,57		6,43e-5	-	-	6,43e-5	-	-	1.09.0086 1.10.6134	2,80e-5 2,80e-5	44,52	
											1.15.6503	4,54e-6	7,05	
12	C33	590399,16	4368669,05	2	4,15e-5			4,15e-5			1.09.0086	1,84e-5	44,41	
12	CJJ	330333,10	4308003,03	_	7,136-3	_	_	7,136-3	_	_	1.10.6134	1,81e-5	43,48	
											1.15.6503	2,97e-6	7,15	
13	C33	589969,17	4366612	2	0,00006	_	_	0,00006	_	_	1.09.0086	2,80e-5	46,19	
15	233	303303,17	-300012	_	5,55000			5,55000			1.10.6134	2,60e-5	42,79	
											1.15.6503	3,99e-6	6,58	
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,00008	_	_	0,00008	_	_	1.09.0086	3,82e-5	47,73	
17	233	330037,01	1001010,01	_	0,00000			0,00000			1.10.6134	3,37e-5	42,06	
											1.15.6503	4,93e-6	6,16	
15	C33	592054,36	4364028,99	2	9,56e-5	-	-	9,56e-5	-	-	1.09.0086	4,59e-5	47,96	
				_	-,			-,			1.10.6134	0,00004	41,22	
											1.15.6503	6,18e-6	6,46	
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-	1.09.0086	6,75e-5	46,01	
		- •									1.10.6134	0,00006	40,07	
											1.15.6503	1,18e-5	8,07	
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	8,42e-5	-	-	8,42e-5	-	-	1.09.0086	0,00004	47,93	
		-,-	,								1.10.6134	3,53e-5	41,88	
											1.15.6503	5,17e-6	6,14	
			ı		1	ı	1	1		·			•	

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **19.1**.

ГОК "Рябиновое" Группа суммации 6053 (Сс.г./ПДКс.с.)

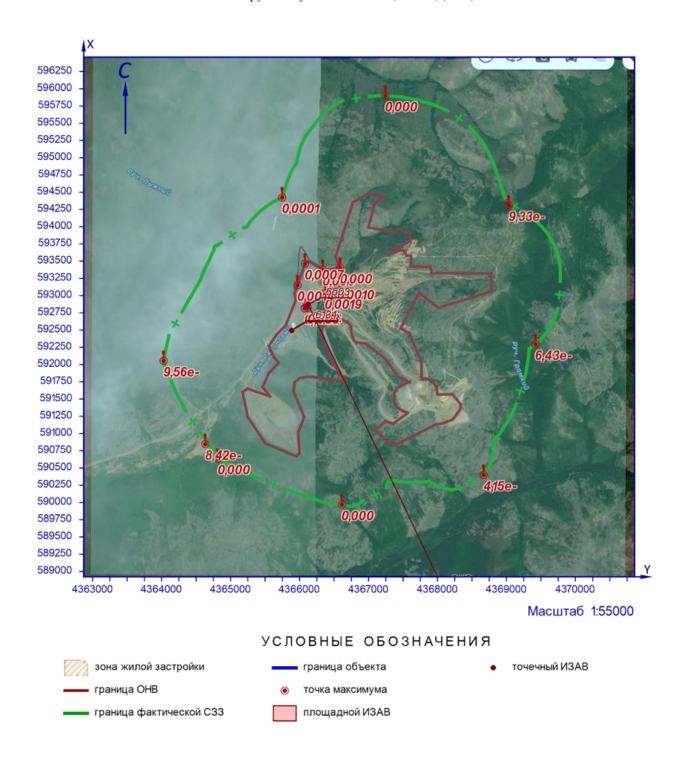


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 — Азота диоксид, серы диоксид. Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м — 5; 2-10 м — 20; 10-50 м — 5; свыше 50 м — 1.

Количественная характеристика выброса: 378,97865 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **3,27** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), в том числе: фоновая концентрация 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции 0,39), вклад источников предприятия 3,19 (вклад неорганизованных источников 2,38);
- на границе C33 **0,39** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), в том числе: фоновая концентрация 0,17 (фоновая концентрация до интерполяции 0,39), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников 0,09);
- в жилой зоне **0,39** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции 0,39), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников 0,072).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	П	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um.		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 зо	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ∆Х =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	ентральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,0449740	1	0,047	28,5
				592837,3	4366928,4							0330	0,0052394	1	0,0055	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
				593276,4	4367866,4							0330	0,0405886	1	0,042	28,5
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
				593008,3	4366472,4							0330	0,0405886	1	0,042	28,5
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,2541252	1	2,25	11,4
				592913,26	4367303,38	02						0330	0,0766337	1	0,68	11,4
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001945	1	0,0002	28,5
				592579,3	4366890,4							0330	0,0000360	1	3,76e-5	28,5
6122(1)	3	178,6	-	592601,29 592539,29	4366951,4 4367077,4	156,1 8	-	-	-	1	0,5	0301	0,2532027	1	6,29e-5	1018,1
Цех:	0	2. Отва	л №1		,			I .								
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
. ,				594314,69	4366926,22	4					,	0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2	•		1	1		ı			1	•		1 - 5	1
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	199,5
				593130,4	4368375,7	9						0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5													

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюι	цее в	ещество	
режимы	Тип	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0301	0,1206053	1	0,00134	
. ,				592128,31	4367564,39	1						0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
Цех:	0	6. Завс	д кучно	го выщелачи	зания											
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,0710300	1	0,006	138,56
												0330	0,0380518	1	0,0032	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0301	0,0000340	1	1,56e-5	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
CO24(4)	_			592805,3	4366209,4	00.40					0.5	0330	0,0380518	1	0,04	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301	0,0739353 0,0317524	1	0,077	28,5 28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика		Į.		ļ.							
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0004402	1	0,00004	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3081541	1	0,32	28,5
				592585	4366068,7							0330	0,0380518	1	0,04	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9	4366072,9	115,0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0739353	1	0,077	28,5
	_			592212,9	4366145,9	1						0330	0,0317524	1	0,033	28,5
Цех: 6120/1\	r	8. ЦПС		F01163 6	4265004.8	10				1	0.5	0201	0.5654197	1	0.50	20.5
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654187 0,1014714	1	0,59 0,106	28,5 28,5
6130(1)	3	5,0	_	591680,9	4365873,1	14	_	_	_	1	0,5	0301	0,1014714	1	0,100	28,5
0130(1)	3	3,0		591680,9	4365881,1	1-7				_	0,5	0330	0,0105170	1	0,011	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у			l .		Į.			0000	0,0100170	_	0,011	20,0
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0301	0,0002199	1	0,00009	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3	4365895,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000209	1	0,00007	17,1
				592484,3	4365897,7							0330	1,75e-6	1	6,00e-6	17,1
Цех:	_				и сооружения		Т	T	П		1			1	T	
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	4,8199824	1	0,07	214,51
6076(4)	_			500076	1065560.0	4.00					0.5	0330	3,5451769	1	0,05	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022195 0,0005450	1	0,0023	28,5 28,5
6110(1)	3	2,0	_	592508,6	4365882,7	5	_	-	_	1	0,5	0301	0,0003430	1	0,00037	11,4
0110(1)	5	2,0		592508,0	4365880,8	,				_	0,5	0330	0,0000681	1	0,0006	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0301	0,0032653	1	0,0034	28,5
. ,				592507	4365890,9							0330	0,0004812	1	0,0005	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8	4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	0301	0,0532290	1	0,056	28,5
				592466,3	4365911,6							0330	0,0060110	1	0,0063	28,5
Цех:				озяйство ОФ	T									1 .		
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301	0,0243532 0,0095130	1	0,0048	98,78 98,78
Цех:	1	2. Пол	игон ТБ	О и ПО	I.				I			I I				,
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005906	1	0,0052	11,4
Цех:	1	E Cano	йплоща		450/010,1							0330	0,0004655	1	0,004	11,4
+6501	3	5,0	-	лдка 592890,82	4366104,77	11,31	-	_	_	1	0,5	0301	0,0015574	1	0,0016	28,5
	_	2,0		592849,06	4366076,2	,51				-	0,0	0330	0,0013374	1	0,00018	
+6502	3	5,0	-	592819,27	4366112,83	5,61	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003852	1	0,0004	28,5
	L			592833,19	4366096,96							0301	0,0034711	1	0,0036	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000382	1	0,00034	11,4
				592839,05	4366081,57											
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000268	1	0,00024	
1	1		1	592828,55	4366075,71	1	l	1	l	1	1	0301	0,0001390	1	0,0012	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

ООО «Северо-Восток»

Nº	Тип	Координаты		Высо- Конце		трация	Фон,	Вклад,	Вет	гер	Вклад источ	ника выбр	оса
PO	IMII	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лск: мо	ЛСК: МСК-14 зона 4. 6 градусная. Левая: ΔX = 0 м: ΔY = 0 м: Азимут = 0°												

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ,°	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,91	-	0,08	0,83	-	-	1.10.0052	0,35	39,01
				_	-,		,,,,,	-,			1.06.6023	0,13	14
											1.01.6014	0,067	7,38
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,89	_	0,08	0,82	_	-	1.10.0052	0,31	34,47
		,	,	_	-,		,,,,	-,			1.01.6014	0,11	12,47
											1.06.6023	0,1	11,11
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	1,24	-	0,08	1,16	-	-	1.10.0052	0,39	31,28
		, .	,		,		, , , ,	, -			1.01.6014	0,25	20,23
											1.06.6023	0,16	12,56
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	1,51	-	0,08	1,44	-	-	1.10.0052	0,51	33,38
		,			,-		, , , ,	,			1.06.6023	0,3	19,67
											1.01.6014	0,19	12,61
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	3	-	0,08	2,93	-	-	1.06.6023	1,35	44,96
		ŕ	ŕ								1.10.0052	0,8	26,48
											1.06.6024	0,3	9,95
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	3,27	-	0,08	3,19	-	-	1.06.6023	1,69	51,67
		,			-,		, , , ,				1.10.0052	0,77	23,61
											1.06.6024	0,22	6,65
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,99	-	0,08	0,91	-	-	1.10.0052	0,48	48,78
					.,		, , , ,				1.06.6023	0,11	11,21
											1.06.6024	0,06	5,99
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,73	_	0,08	0,65	-	-	1.10.0052	0,33	44,72
		,		_	-,		,,,,,	-,			1.06.6023	0,077	10,51
											1.01.6120	0,045	6,17
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,39	-	0,24	0,15	-	-	1.10.0052	0,058	14,81
		ŕ	ŕ								1.01.6120	0,021	5,48
											1.08.6129	0,012	3,03
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,39	-	0,18	0,21	-	-	1.10.0052	0,06	15,67
							-				1.01.6120	0,042	10,78
											1.01.6013	0,025	6,29
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,39	-	0,25	0,14	-	-	1.10.0052	0,05	12,78
											1.01.6120	0,02	5,08
											1.08.6129	0,016	4,2
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,39	-	0,3	0,09	-	-	1.10.0052	0,033	8,38
											1.01.6120	0,012	3,06
											1.08.6129	0,0115	2,95
13	C33	589969,17	4366612	2	0,39	-	0,25	0,135	-	-	1.10.0052	0,06	15,61
											1.08.6129	0,023	5,91
				<u></u>							1.01.6120	0,0116	2,99
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,39	-	0,21	0,18	-	-	1.10.0052	0,096	24,53
											1.08.6129	0,03	7,79
											1.01.6120	0,0104	2,67
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,39	-	0,22	0,17	-	-	1.10.0052	0,103	26,5
											1.08.6129	0,016	4,09
											1.01.6120	0,0105	2,69
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,39	-	0,17	0,22	-	-	1.10.0052	0,11	28,85
											1.01.6120	0,021	5,41
											1.08.6129	0,015	3,96
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,39		0,21	0,18	-	-	1.10.0052	0,1	26,11
											1.08.6129	0,028	7,18
											1.01.6120	0,0104	2,68

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 20.1.

ГОК "Рябиновое"

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)

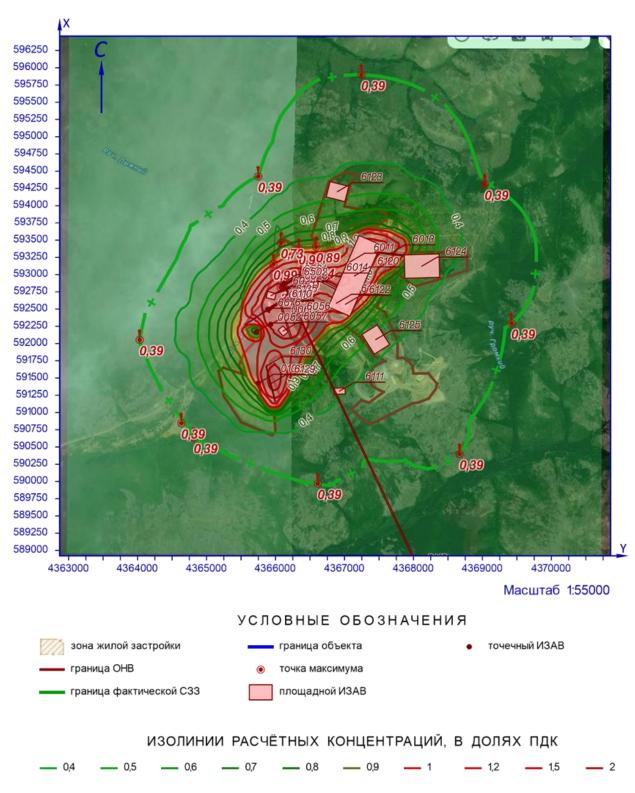


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 — Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 24). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; 2-10 м - 20; 10-50 м - 4; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 130,39796 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **1,07** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), в том числе: фоновая концентрация 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции 0,18), вклад источников предприятия 1,04 (вклад неорганизованных источников 0,56);
- на границе C33 **0,18** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), в том числе: фоновая концентрация 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции 0,18), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников 0,026);
- в жилой зоне **0,18** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,094 (фоновая концентрация до интерполяции 0,18), вклад источников предприятия 0,086 (вклад неорганизованных источников 0,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	□	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Ти	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фэчиэд	M/C	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6	градусн	ая. Левая; ∆Х =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	= 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0330	0,0052394	1	0,0055	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0330	0,0405886	1	0,042	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0330	0,0405886	1	0,042	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0330	0,0766337	1	0,68	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000360	1	3,76e-5	28,5
				592579,3	4366890,4											
Цех:	0	2. Отва	л №1													
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
				594314,69	4366926,22	4										
Цех:	0	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0330	0,0396518	1	0,00044	199,5
				593130,4	4368375,7	9										
Цех:	0	5. Отва	л №5													

ООО «Северо-Восток»

1424/222		D. 166	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фа	Llma		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	ТиТ	Высо- та, м	метр, м	X ₁	Y ₁	рина, м	скор-ть,	объем,	темп.,	Рельеф	Um, м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
1	2	٦.	4	X ₂	Y ₂	7	м/с 8	м³/с 9	°C	11	12	13	14	15	мг/м³ 16	м 17
6125(1)	3	3 35,0	4	591988,31	4367342,39	336,8	8	9	10	1	0,5	0330	0,0396518	15	0.00044	199,5
0123(1)			-	592128,31	4367564,39	1	-	-	-	1	0,5	0550	0,0390316	1	0,00044	199,5
Цех:	00		д кучно	го выщелачи	вания											
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0330	0,0380518	1	0,0032	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0000213	1	0,00001	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0380518	1	0,04	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0330	0,0317524	1	0,033	28,5
Цех:	07	7. Золо	тоизвл	екательная фа							I			1		
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0330	0,0380518	1	0,04	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	1	1	0,5	0330	0,0317524	1	0,033	28,5
Цех:	OS	з. цпс	r	332212,3	4300143,3	-										
	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,1014714	1	0,106	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0105170	1	0,011	28,5
				591680,9	4365881,1											
Цех: 0000(/1)			онтно-м 0.1954	еханический у			20.4	0.500	22		1 11	0242	0.0001375	1	г 7 г - г	FO 00
0086(1)	1	3,6	41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0001375	1	5,75e-5	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	1	1	0,5	0330	1,75e-6	1	6,00e-6	17,1
Цех:	10). Вспо	могате	льные здания	и сооружения		ļ.									
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0330	3,5451769	1	0,05	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	1	1	0,5	0330	0,0005450	1	0,00057	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	ı	1	0,5	0330	0,0000681	1	0,0006	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0330 0342	0,0004812 0,0001771	1	0,0005 0,00018	28,5 28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0060110	1	0,0063	28,5
Цех:	11	l XBOO	TOROR Y	озяйство ОФ	4303311,0											
	1	2,5	0.4	591425.3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0330	0,0095130	1	0,0019	98,78
Цех:			игон ТБ(.000701,1	1	23,02	0,001.0	.50		10, .2	0000	0,0030100		0,0025	30,70
•	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004655	1	0,004	11,4
Цех:	10	i. Cano	йплоща		4307010,1	1					<u> </u>				1	<u> </u>
	3	5,0		здка 592890,82	4366104,77	11,31	_	_		1	0,5	0330	0,0001763	1	0,00018	28,5
		·		592849,06	4366076,2						-				,	·
	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003852	1	0,0004	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000164	1	1,44e-4	11,4
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000268	1	0,00024	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

ООО «Северо-Восток»

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	' 		Вклад источ	іника выбі	роса
PO	IMII	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	я. Левая; ∆ X = 0) м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,38	-	0,036	0,35	-	-	1.10.0052	0,21	55,2
											1.06.6023	0,025	6,59
											1.01.6120	0,022	5,88
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,36	-	0,036	0,33	-	-	1.10.0052	0,18	50,75
											1.01.6120	0,031	8,57
											1.01.6014	0,023	6,43

Версия_V0

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ben	гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,47	-	0,036	0,44	-	-	1.10.0052	0,23	48,86
			,_	_	-,		-,	.,			1.01.6014	0,052	11,06
											1.01.6120	0,035	7,48
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,59	_	0,036	0,55	_	_	1.10.0052	0,3	51,33
		33300 .,55		_	0,00		5,000	0,55			1.06.6023	0,06	10,06
											1.01.6014	0,04	6,79
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	1,05	-	0,036	1,01	_	_	1.10.0052	0,47	45,1
		55-5-5,		_	_,		5,000	_,-,-			1.06.6023	0,27	25,46
											1.06.6024	0,14	13,15
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	1,07	_	0,036	1,04	-	-	1.10.0052	0,46	42,9
		332020,00		_	_,~,		5,000	_,			1.06.6023	0,33	31,22
											1.06.6024	0,1	9,37
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,45	_	0,036	0,41	-	-	1.10.0052	0,29	63,89
_		22220,27		_	0, .0		5,000	٠, ٠-			1.06.6024	0,027	6,09
											1.06.6023	0,022	4,89
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,33	_	0,036	0,29	-	-	1.10.0052	0,19	59,74
		,		_	0,00		5,000	0,25			1.01.6120	0,017	5,21
											1.06.6023	0,015	4,67
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,18	_	0,116	0,065	-	-	1.10.0052	0,034	19,11
		22223,2		_	0,20		0,220	5,555			1.01.6120	0,008	4,47
											1.06.0102	0,005	2,75
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,18	-	0,1	0,08	-	-	1.10.0052	0,036	20,22
		55 .555,55		_	0,20		-,-	0,00			1.01.6120	0,016	8,78
											1.01.6013	0,005	2,84
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,18	-	0,12	0,056	-	-	1.10.0052	0,03	16,49
		,			.,			, , , , ,			1.01.6120	0,0075	4,14
											1.08.6129	0,0043	2,4
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,18	-	0,14	0,037	-		1.10.0052	0,02	10,81
		•	ŕ		•			,			1.01.6120	0,0045	2,49
											1.08.6129	0,003	1,68
13	C33	589969,17	4366612	2	0,18	-	0,12	0,06	-	-	1.10.0052	0,036	20,14
		•									1.08.6129	0,006	3,38
											1.01.6120	0,0044	2,43
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,18	-	0,1	0,083	-	-	1.10.0052	0,057	31,64
		-									1.08.6129	0,008	4,45
											1.01.6120	0,004	2,18
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,18	-	0,097	0,083	-	-	1.10.0052	0,06	34,19
		-									1.08.6129	0,0042	2,34
											1.01.6120	0,004	2,2
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,18	-	0,08	0,1	-	-	1.10.0052	0,067	37,22
		-			•						1.01.6120	0,008	4,41
											1.06.0102	0,0044	2,44
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,18	-	0,094	0,086	-	-	1.10.0052	0,06	33,68
											1.08.6129	0,0074	4,11
											1.01.6120	0,004	2,18

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 21.1.

ГОК "Рябиновое"

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)

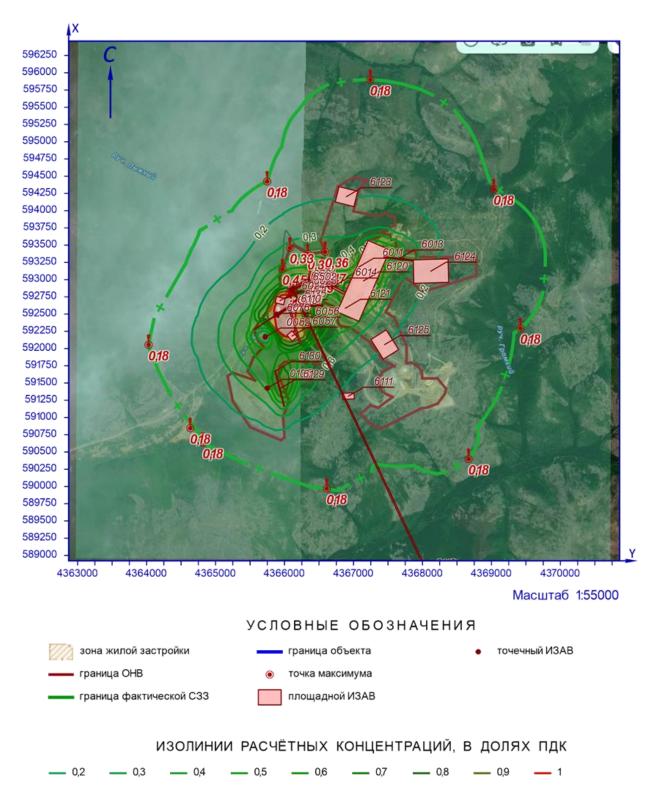


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

ЛЗ. Отчет по среднесуточным концентрациям

Расчёт загрязнения атмосферы (6. Среднесуточные с учетом фона)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1049118114.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: 26,1;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**; Параметры перебора ветров:

- направление, метео °: 0 360;
- скорость, м/c: **0,5 6**.

ООО «Северо-Восток»

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. ГОК "Рябиновое"	•
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	26,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-26
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	7
СВ	9
В	2
ЮВ	2
Ю	21
Ю3	31
3	21
C3	7
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	6
составляет 5%, м/с	
Площадка: 2. Площадка №7	'
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	6
В	4

Наименование характеристики	Величина
1	2
ЮВ	2
Ю	22
Ю3	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	
Площадка: 5. Вспомогательные здания и сооружения	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	+
Среднегодовая роза ветров, %	
C	9
СВ	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
Ю3	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	
Площадка: 7. Базисный склад реагентов	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
CB	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
ЮЗ	26
3	23
C3	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
скорость ветра (ц) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5
Площадка: 9. Полигон ТБО и ПО	_1
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-28,4
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
CB	6
В	4
ЮВ	2
Ю	22
Ю3	26
3	23
C3	8
C	Ŏ

Наименование характеристики	Величина
1	2
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой	5
составляет 5%, м/с	

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

						ŀ	Концентра	ция, мг/м	3	
	Координа	аты поста	3	агрязняющее вещество	максима	ально-разо	вая при с	корости в	етра, м/с	средне-
Фоновый пост					0 – 2		3 –	· u*		годовая
	Х	V	V0.	113144401100311140			направле	ние ветра		
	^	Ť	код	наименование		С	В	Ю	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-14 зона 4,	6 градусная. Л	евая; ΔX = 0 м;	ΔY = 0 ι	м; Азимут = 0°						
1	590668,48	4364346,99	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,009
			0337 Углерод оксид		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7
			2902	Взвешенные вещества	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,07

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Due	Illos M		Коорд	инаты		Ширина,	Высота,
Расчетная область	Вид	Шаг, м	X ₁	Υ ₁	X ₂	Y ₂	M	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-14 зона 4, 6 градусная	. Левая; Δ X =	0 m; ΔY = 0 i	м; Азимут = 0°					
1. ГОК "Рябиновое"	Сетка	250	592708,53	4362887,61	592671,53	4370841,67	7500	2
1. Север площадки	Точка	-	593371,91	4366337,61	-	-	-	2
2. Северо-восток площадки	Точка	-	593402,59	4366589,28	-	-	-	2
3. Восток площадки	Точка	-	593172,25	4366549,2	-	-	-	2
4. Юго-восток площадки	Точка	-	593034,63	4366369,43	-	-	-	2
5. Южная граница площадки	Точка	-	592815,22	4366073,09	-	-	-	2
6. Юго-западная граница	Точка	-	592820,68	4366118,67	-	-	-	2
площадки								
7. Запад площадки	Точка	-	593150,87	4365970,78	-	-	-	2
8. Северо-запад площадки	Точка	-	593461,39	4366079,24	-	-	-	2
9. Север С33	Точка	-	595898,3	4367244,55	-	-	-	2
10. Северо-восток С33	Точка	-	594309,69	4369034,78	-	-	-	2
11. Восток С33	Точка	-	592294,37	4369420,57	-	-	-	2
12. Юго-восток С33	Точка	-	590399,16	4368669,05	-	-	-	2
13. Юг С33	Точка	-	589969,17	4366612	-	-	-	2
14. Юго-запад С33	Точка	-	590634,81	4364816,61	-	-	-	2
15. Запад С33	Точка	-	592054,36	4364028,99	-	-	-	2
16. Северо-запад СЗЗ	Точка	-	594423,59	4365748,27	-	-	-	2
17. Вахтовый поселок	Точка	-	590845,9	4364633,81	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фə	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	ТиГ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	1 зо	на 4, 6	градусн	ıая. Левая; ΔХ∶	= 0 m; $\Delta Y = 0$ m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:			Рябино													
Цех:	-		ер Мус	ковитовый (Ц		47.60				4	0.5	0204	0.4240220	_	0.57	20.5
6011(1)	3	5,0	-	593525,3 592837,3	4367219,4 4366928,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301 0304	0,1349220 0,0219250	1	0,57 0,09	28,5 28,5
				392837,3	4300928,4							0304	0,0219230	1	0,09	28,5
												0330	0,0168180	1	0,07	28,5
												0337	0,1314350	1	0,55	28,5
												2732	0,0379640	1	0,16	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593276,4	4367866,4							0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570 0,0443170	1	0,048	28,5 28,5
												0337	0,0443170	1	0,19	28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
												2908	2,0884890	3	26,38	14,25
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
				593008,3	4366472,4							0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570 0,0442780	1	0,048	28,5
												0330	0,0442780	1	0,19 0,58	28,5 28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
												2908	2,0884890	3	26,38	14,25
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,3178680	1	11,35	11,4
				592913,26	4367303,38	02						0304	0,0516540	1	1,84	11,4
												0328	0,0616920	1	2,2	11,4
												0330	0,1084790 0,0000036	1	3,87 0,00013	11,4 11,4
												0333	0,4847620	1	17,31	11,4
												0703	1,67e-8	1	5,93e-7	11,4
												1325	0,0001916	1	0,007	11,4
												2732	0,1805270	1	6,45	11,4
												2754	0,0012910	1	0,046	11,4
(121/1)	2	г о		502502.2	4266076.4	22.07				4	٥٦	2908	0,7426580	3	79,58	5,7
6121(1)	3	5,0	-	592592,3 592579,3	4366876,4 4366890,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0070000 0,0011380	1	0,03	28,5 28,5
				332373,3	4300030,4							0328	0,00011380	1	0,0048	28,5
												0330	0,0014000	1	0,006	28,5
												0337	0,0155000	1	0,065	28,5
												2732	0,0027500	1	0,0116	28,5
(422/4)	_	470.6		502604.20	4266054.4	4564				4	0.5	2908	0,0900000	3	1,14	14,25
6122(1)	3	178,6	-	592601,29 592539,29	4366951,4 4367077,4	156,1 8	-	-	-	1	0,5	0301	42,319574 6,8769310	1	0,042	1018,1 1018,1
				332333,23	4307077,4	0						0304	194,83063	1	0,007	1018,1
												2908	137,16667	3	0,41	509,07
Цех:	0	2. Отва	л №1		1	1		l								
6123(1)	3	35,0	-	594092,69	4366870,22	278,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				594314,69	4366926,22	4						0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
												0328	0,0470010 0,0803740	1	0,0021	199,5 199,5
												0337	0,0803740	1	0,0104	199,5
												2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
								<u></u>				2908	1,1527710	3	0,16	99,75
Цех:		3. Отва	л №2		T							,				
6124(1)	3	35,0	-	593116,4	4367870,7	339,6	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				593130,4	4368375,7	9						0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
												0328	0,0468500 0,0803740	1	0,0021	199,5 199,5
												0337	0,0803740	1	0,0104	199,5
												2732	0,1290750	1	0,0058	199,5
										l	1	2908	1,0671910	3	0,14	99,75

ИЗА(вар.)	_	Puico	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фа	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тиг	Высо- та, м	метр,	X ₁	Y ₁	рина,	скор-ть,	объем,	темп.,	Рельеф	M/c				Cmi,	Xmi,
режимы		10, 11	M	X ₂	Y ₂	M	m/c	m³/c	°C	Pe	IVI, C	код	выброс, г/с	F	MΓ/M ³	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:		4. Отва	л №3		-											
6021(1)	3	35,0	-	591252,8 591375,3	4367891,8 4368090,3	197,9 9	-	-	-	1	0,5	2908	0,0506280	3	0,007	99,75
Цех:	T	5. Отва	л №5			1	1	1	ı	ı						1
6125(1)	3	35,0	-	591988,31	4367342,39	336,8	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,009	199,5
				592128,31	4367564,39	1						0304	0,0327940	1	0,0015	199,5
												0328	0,0468500	1	0,0021	199,5
												0330	0,0803740 0,2321570	1	0,0036	199,5 199,5
												2732	0,2321370	1	0,0104	199,5
												2908	1,0489320	3	0,0038	99,75
Цех:	0	6. Заво	Д КУЧНО	ого выщелачив	ания							2300	1,0 103320	J	0,11	33,73
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,7466670	1	0,25	138,56
, ,		,	,	,	,		,	,			,	0304	0,1213330	1	0,04	138,56
												0328	0,0277780	1	0,0093	138,56
												0330	0,3888890	1	0,13	138,56
												0337	0,7361110	1	0,25	138,56
												0703	8,73e-7	1	2,93e-7	
												1325	0,0079370	1	0,0027	138,56
												2732	0,1904760	1	0,064	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0143	0,0002090	3	0,00116	
			75833 419									0301	0,0002720	1	0,0005	40,47
			419									0304	0,0000442 0,0030150	1	0,00008	
												0337	0,0030150	1	0,0032	40,47 40,47
												0344	0,0001700	3	0,00032	20,24
												2908	0,0007480	3	0,0042	20,24
												2930	0,0047600	3	0,027	20,24
6023(1)	3	5,0	-	592731,3	4366009,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5613330	1	2,36	28,5
,		-,-		592805,3	4366209,4						-,-	0304	0,0912170	1	0,38	28,5
												0328	0,0173330	1	0,073	28,5
												0330	0,1494400	1	0,63	28,5
												0337	0,2056670	1	0,87	28,5
												2732	0,0640000	1	0,27	28,5
												2908	0,6246000	3	7,89	14,25
6024(1)	3	5,0	-	592710,3	4365874,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34	28,5
				592680,3	4365997,4							0304	0,0131060	1	0,055	28,5
												0328	0,0207030	1	0,087	28,5 28,5
												0330 0337	0,0348740 0,1324830	1	0,15 0,56	28,5
												2732	0,1324830	1	0,30	28,5
												2908	0,8051810	3	10,17	14,25
6047(1)	3	3,0	-	593018,31 593152,31	4366091,39 4366224,39	128,0 3	-	-	-	1	0,5	2908	0,0467340	3	1,94	8,55
6126(1)	3	3,0	-	592802,29	4365952,2	105	-	-	-	1	0,5	2908	0,6737550	3	28,03	8,55
				592788,49	4365990,4											
6127(1)	3	2,0	-	592870,9	4365970,1	6,5	-	-	-	1	0,5	2908	0,4207440	3	45,08	5,7
				593071,9	4366027,1											
6128(1)	3	2,0	-	593083,3	4366026,4	4	-	-	-	1	0,5	2908	0,4709640	3	50,46	5,7
How	_	7 200		593213,3 екательная фа	4366159,4											
Цех: 0059(1)	1	18,5	0,6	592268,4	4365994,5	_	22,9714	6,495	20	1	0,97	2908	0,1276330	3	0,028	102,13
0061(1)	1	6,2	0,622	592287,1	4365973,2	-	32,3	4,142	22	1	9,27	2908	0,0498300	3	0,021	101,8
-0063(1)	1	13,7	0,622	592281,4	4365886,3	-	9,5	2,574	29	1	0,56	0150	0,0001190	1	0,00004	
, ,			,	,	,		,	,			,	0317	0,0061720	1	0,0021	87,57
-0064(1)	1	13,7	0,242	592274,4	4365923,6	-	8,6	0,383	31	1	0,5	0316	1,06e-6	1	8,76e-7	51,42
												0317	0,0000085	1	7,01e-6	51,42
-0065(1)	1	13,7	0,394	592279,3	4365887,6	-	11,9	1,297	28	1	0,5	0150	0,0000592	1	2,37e-5	78,09
		_										0317	4,74e-6	1	1,90e-6	
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0005010	1	0,00018	
												0337	0,0033410	1	0,0012	69,5
0007/41	4	12.7	0.445	F03376 4	4265004.4		0.3	0.005	24	4	0.5	2908	0,0261300	3	0,029	34,75
-0067(1)	1	13,7	0,445	592276,1	4365891,1	-	8,3	0,995	31	1	0,5	0128	0,0000480	1	2,59e-5	64,77
-0069(1)	1	13,7	0,307	592281,4	4365885	_	8	0,509	27	1	0,5	0150 0317	0,0000480	1	2,59e-5 0,0026	64,77 78,09
-0069(1)	1	13,7	0,307	592281,4	4365885	-	6,6	0,509	31	1	0,5	0317	0,0065060	1	1,56e-5	
-0070(1)	1	13,/	0,31	332270,4	4202020	-	0,0	0,412	31	_	0,5	0302	0,0000187	1	1,55e-5	
												0316	1,14e-6	1	9,52e-7	51,12
	1	<u> </u>	ı	<u> </u>		1	l .	l .	ı				,= 0		-,,==0 /	,

ООО «Северо-Восток»

ИЗА(вар.)	_	Buco-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тиг	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	м/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		J	-		Ü	,	0	<u> </u>	10	-11	12	0317	1,89e-7	1	1,58e-7	51,12
												0528	0,0003070	1	0,00026	51,12
0113(1)	1	13,7	0,33	592271,2	4365895,3	-	11,2	0,784	31	1	0,5	2908	0,0100330	3	0,016	32,47
-0114(1)	1	26,2	0,492	592268,7	4365917,4	-	8,9	1,52	31	1	0,5	0302	0,0000669	1	1,14e-5	101,67
												0316	0,0000042	1	7,14e-7	101,67
-0127(1)	1	13,7	0,31	592277	4365889,8	-	14,6	0,924	28	1	0,5	0150	0,0000426	1	1,71e-5	78,09
0430(4)	4	40.7	0.24	502272.2	4265004.2	_		0.202	40	4	0.5	0317	4,26e-7	1	1,71e-7	78,09
0129(1) -0130(1)	1	13,7 13,7	0,31	592272,2 592274,8	4365894,2 4365892,5	-	5,5 6,1	0,383	19 30	1	0,5 0,5	2908 0150	0,0093100 0,0000211	3	0,011 1,75e-5	39,05 51,36
-0130(1)	1	13,7	0,34	332274,8	4303892,3		0,1	0,44	30		0,5	0317	0,0000211	1	0,00011	51,36
6056(1)	3	5,0	-	592067,7	4366231	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	1,42	28,5
		,		592585	4366068,7						,	0304	0,0546270	1	0,23	28,5
												0328	0,0113570	1	0,048	28,5
												0330	0,0415110	1	0,17	28,5
												0337	0,1368630	1	0,58	28,5
												2732	0,0429730	1	0,18	28,5
6057(1)	2	г о	_	F031F0 0	4366072.9	115.0	_		_	1	0,5	2908 0301	1,1494000 0,0806570	3	14,52	14,25 28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,34 0,055	28,5
				332212,3	4300143,3	1						0328	0,0207030	1	0,033	28,5
												0330	0,0348740	1	0,15	28,5
												0337	0,1324830	1	0,56	28,5
												2732	0,0967080	1	0,41	28,5
												2908	0,6347678	3	8,02	14,25
6058(1)	3	10,0	-	592222,4	4366026,5	13,51	-	-	-	1	0,5	2908	0,0056000	3	0,014	28,5
				592233,4	4366038,5											
6060(1)	3	10,0	-	592274,4	4365981,5	25	-	-	-	1	0,5	2908	2,4650540	3	6,18	28,5
6062(4)	_	2.0		592282,7	4365989,4	4.04				4	0.5	2000	0.0440470	_	4.20	
6062(1)	3	2,0	-	592306,3 592310,3	4365946,4 4365951,4	1,91	-	-	-	1	0,5	2908	0,0119470	3	1,28	5,7
Цех:	0	8. ЦПС	r	392310,3	4505951,4											
0106(1)	1	21,0	0,6250	591679,7	4365843,4	_	13,9	3,732	26	1	0,54	2908	0,0478330	3	0,019	64,37
3 = 3 (= /		,-	03913		,			,,,,,,		_	-,		5,5 11 5555		3,525	.,
			848													
-0107(1)	1	21,0	0,25	591676,9	4365843,4	-	7,8	0,356	26	1	0,5	0349	3,94e-7	1	5,83e-8	119,7
												2908	0,0042730	3	0,0019	59,85
-0108(1)	1	21,0	0,5046	591681,8	4365837,5	-	10,2	1,868	26	1	0,5	0128	0,0051660	1	0,00076	119,7
			26504 404													
-0109(1)	1	21,0	0,25	591679,9	4365837,8	_	5,6	0,258	26	1	0.5	0317	0,0002030	1	0.00003	110 7
-0110(1)	1	21,0	0,25	591678,5	4365838	_	14,9	0,0681	26	1	0,5	0128	0,0081310	1	0,0012	119,7
0==0(=)		,-	5,25	55 = 51 5,5			,-	,,,,,,,		_	-,-	0349	7,51e-7	1	1,11e-7	119,7
-0111(1)	1	21,0	0,4513	591682,9	4365843,6	-	9,5	1,389	26	1	0,5	0317	0,0000153	1	2,26e-6	119,7
			51666													
			838													
6129(1)	3	5,0	-	591163,6	4365994,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654190	1	2,38	28,5
				591670,6	4365863,8							0304	0,0918810	1	0,39	28,5
												0328	0,0207130 0,1000000	1	0,087	28,5 28,5
												0337	0,2302330	1	0,42	28,5
												2732	0,0721400	1	0,3	28,5
												2908	0,2138400	3	2,7	14,25
6130(1)	3	5,0	-	591680,9	4365873,1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413030	1	0,17	28,5
				591680,9	4365881,1							0304	0,0067120	1	0,028	28,5
												0328	0,0056100	1	0,024	28,5
												0330	0,0112890	1	0,048	28,5
												0337	0,0952830	1	0,4	28,5
	_	0.5			<u> </u>							2732	0,0167920	1	0,07	28,5
Цех: 0085(1)	_			еханический у			12.2	1 007	25	1	1 72	0104	1 600 7	1	2 000 7	61.2
0005(1)	1	3,1	0,3385 13750 129	592446,5	4365912,6		12,2	1,007	25	1	1,73	0184	1,69e-7	1	2,99e-7	61,2
0086(1)	1	3,6	0,1954	592494,4	4365886,9	_	20,4	0,566	23	1	1,44	0143	0,0002530	3	0,0013	29,54
2 300(1)	-	3,3	41004	5 1,1			, .	2,550		_	_,	0301	0,0002330	1	0,00056	
			761									0304	0,0000540	1	0,00009	59,09
												0337	0,0036550	1	0,006	59,09
												0342	0,0002060	1	0,00035	
												0344	0,0009070	3	0,0046	29,54
							_	_								

1420/		Б	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф			Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	ТиП	Высо- та, м	метр, м	X ₁	Y ₁	рина <i>,</i> м	скор-ть,		темп.,	Рельеф	Um, м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi,	Xmi,
1	2	3	4	X ₂	Y ₂	7	м/c 8	м³/с 9	°C 10	11	12	13	14	15	мг/м³ 16	м 17
_				-	•							2908	0,0003850	3	0,002	29,54
-0120(1)	1	2,8	0,2256	592445,4	4365905	-	10,825	0,433	19	1	1,13	0168	0,0000778	1	0,00036	36,2
			75833 419									0184	0,0001420	1	0,00066	36,2
-0121(1)	1	2,0	0,12	592519,5	4365919	-	20,6309	0,23333	23	1	1,61	2930	0,0127500	1	0,07	36,69
	3	3,0	-	592490,4	4365909,2	73,22	-	-	-	1	0,5	2732	0,8660000	1	12,01	17,1
6404(4)	•			592493,4	4365921,2	46.60					0.5	2930	0,0270000	1	0,37	17,1
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067380 0,0010950	1	0,093	17,1 17,1
				332 10 1,3	1303037,7							0328	0,0010350	1	0,013	17,1
												0330	0,0005940	1	0,008	17,1
												0337	0,0320690	1	0,44	17,1
												2704 2732	0,0020830 0,0015110	1	0,029	17,1 17,1
Цех:	10	0. Вспо	могате	льные здания і	1 сооружения							2,32	0,0013110	_	0,021	17,1
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	6,4801980	1	0,37	214,51
												0304	1,0744060	1	0,062	214,51
												0328	1,5954030 4,7705970	1	0,09	214,51 214,51
												0337	15,321270	1	0,28	214,51
												0703	0,0000196	1	1,13e-6	214,51
												2908	0,2767920	3	0,048	107,26
6076(1)	3	5,0	-	592276	4365563,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0301	0,0312000	1	0,13	28,5
				592488	4365874,2							0304	0,0050700 0,0045000	1	0,021	28,5 28,5
												0330	0,0045000	1	0,015	28,5
												0337	0,0720000	1	0,3	28,5
												2732	0,0100000	1	0,042	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6	4365882,7	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0272000	1	0,97	11,4
				592508,1	4365880,8							0304	0,0044200	1	0,16 0,096	11,4 11,4
												0330	0,0027000	1	0,084	11,4
												0337	0,5624810	1	20,09	11,4
												2704	0,1115080	1	3,98	11,4
-6132(1)	3	2,5	_	592175,8	4365630,4	46,26	_	_	_	1	0,5	2732 0333	0,0186170 0,0003171	1	0,66 0,0067	11,4 14,25
-0132(1)	3	2,3		592201,8	4365609,4	40,20				_	0,5	0415	1,5315450	1	32,5	14,25
												0416	0,5660410	1	12,01	14,25
												0501	0,0565810	1	1,2	14,25
												0602 0616	0,0520550 0,0065630	1	1,1 0,14	14,25 14,25
												0621	0,0003030	1	1,04	14,25
												0627	0,0013580	1	0,029	14,25
												2754	0,1128040	1	2,39	14,25
6133(1)	3	5,0	-	592176,1 592197,1	4365724,99 4365707,19	50	-	-	-	1	0,5	2908 2909	0,7123150 0,0699890	3	9 0,29	14,25 28,5
6134(1)	3	5,0	-	592511,5	4365898,8	30	-	-	-	1	0,5	0143	0,0099890	3	0,0033	14,25
'				592507	4365890,9							0301	0,1968210	1	0,83	28,5
												0304	0,0319830	1	0,135	28,5
												0328	0,0282880	1	0,12 0,13	28,5 28,5
												0330	1,2643480	1	5,32	28,5
												0342	0,0005310	1	0,0022	28,5
												0344	0,0009350	3	0,012	14,25
												2704	0,0104030	1	0,044	28,5
												2732 2908	0,2062070 0,0003970	3	0,87 0,005	28,5 14,25
6135(1)	3	5,0	-	592461,8	4365897,7	25,42	-	-	-	1	0,5	0301	0,6623980	1	2,79	28,5
				592466,3	4365911,6							0304	0,1076400	1	0,45	28,5
												0328	0,3528100	1	1,49	28,5
												0330	0,0772448 6,0815413	1	0,33 25,61	28,5 28,5
												2704	0,1013700	1	0,43	28,5
												2732	1,6973450	1	7,15	28,5
												2978	0,0226000	1	0,095	28,5
Цех: 010F/1)				озяйство ОФ	1265754 4		20.22	2 60446	450	1	10.40	0201	0.5376000	1	0.42	00.70
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301 0304	0,5376000 0,0873600	1	0,43	98,78 98,78
						<u> </u>	1	1	1	l	l	JJU4	0,0073000		5,07	20,70

	ИЗА(вар.)	_	Buco	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фа	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
Tell		Т	та, м								Рель	,	код	выброс, г/с	F		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Heat	1	2	2	4								12	12	1.4	15		
Heat			<u> </u>	4	3	U	_ ′	0	9	10	11	12			_		
Control 1 1 1 1 1 1 1 1 1															-		-
Control Cont																-	
Continue														•	-	-	
Correct Section Sect														•	-		
Control															-		
12 12 13 15 15 15 15 15 15 15	6097(1)	2	2 0	_	590868 9	4365557 1	20.34	_	_	_	1	0.5					-
	0037(1)	,	2,0			,	20,34	_		_	1	0,5	2300	0,0005880	,	0,73	3,7
Hex. 12. Romanton Hob No.	6009/1)	2	2.0				522 /				1	0.5	2000	0.0200110	2	2.24	5.7
Hex. 12.	0098(1)	3	2,0	-	-	-		-	-	-	1	0,5	2900	0,0209110	3	2,24	5,7
Heat Control Figure Fi	Have	1	2 00-	TC	•	4303743,09	1										
Hex. 14. Topoling-to-anametriverscars 16. 16. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17. 16. 17	•	_		игон ты		4266942.1	00.24				1	0.5	0201	0.0015610	1	0.056	11.4
Hear	6111(1)	3	2,0	-		-	89,24	-	-	-	1	0,5				•	
Here 14. Пробирон					591315	436/010,1										-	
Lex: 14. Пробирно-зналитическая лаборатория 1 0,006 11,4 0,010 0,007,709 1 1 0,005 11,4 0,010 0,007,709 1 1 0,005 11,4 0,010 0,007,709 1 1 0,005 11,4 0,010 0,007,709 1 1 0,005 11,4 0,010 0,010 0,010 1 0,005 11,4 0,010 0,010 0,010 1 0,005 11,4 0,010 1 0,010 11,4 0,010 1 0,010 11,4																-	
Heat																	
Heat													0333				11,4
Here															-	-	
Here													0410			33,23	11,4
Here													0616	0,0077890	1	0,28	11,4
No. No.													0621	0,0127130	1	0,45	11,4
Hex 14													0627	0,0016700	1	0,06	11,4
0074(1) 1 3,0 0,306 592245, 3 4365802,7 - 29,2 1,799 37 1 8,52 2908 0,0990050 3 0,24 47,23													1325	0,0016880	1	0,06	11,4
0072(1) 1 3.4 0.306 592247 43658047 - 24.1 1.486 37 1 6.2 2008 1.1457410 3 2.9 45.67 -0073(1) 1 3.0 0.2256 592254.5 4365812.1 - 19 0.681 30 1 1.86 0.84 8.77e-7 1 1.52e-6 63.55	Цех:	1	4. Про	бирно-а	налитическая	лаборатория	•										
-0073(1)	0071(1)	1	3,0	0,306	592245,3	4365802,7	-	29,2	1,799	37	1	8,52	2908	0,0990050	3	0,24	47,23
TS833	0072(1)	1	3,4	0,306	592247	4365804,7	-	24,1	1,486	37	1	6,2	2908	1,1457410	3	2,9	45,67
75833	-0073(1)	1	3,0	0,2256	592254,5	4365812,1	-	19	0,681	30	1	1,86	0184	8,77e-7	1	1,52e-6	63,55
0075(1) 1 3,0 0,2750 592249 4365806,2 - 8,4 0,453 30 1 1 2908 0,0301240 3 0,44 17,12	,		-,-		,-	,			.,			,		-, -		,	,
0075(1)				419													
0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,0000084 1 0,00003 40,2	0075(1)	1	3.0		592249	4365806.2	-	8.4	0.453	30	1	1	2908	0.0301240	3	0.44	17.12
0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18 0302 0,0000084 1 0,00003 40,2	3073(2)	_	0,0		3322.3	.555555,2		0, .	0,.55		_	_	2300	0,00012.0		0,	,
0103(1) 1 3,0 0,25 592231,2 4365815,1 - 10,85 0,5326 20 1 1,18																	
0115(1) 1 3,7 0,3385 592256,9 4365815,1 - 8,2 0,664 31 1 0,98 0302 0,0002940 1 0,0009 40,2	0103(1)	1	3 0		502221.2	/365815 1	_	10.85	0.5326	20	1	1 1 2	U3U3	0.0000084	1	U UUUU3	40.2
O115(1)	0103(1)	-	3,0	0,23	332231,2	4505015,1		10,03	0,3320	20	-	1,10			-	•	
0116(1) 1 3,7 0,5416 592253,1 4365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 49,77	0115/1)	1	2 7	U 336E	502256.0	/265015 1		0.2	0.664	21	1	0.08			-		
0116(1) 1 3,7 0,5416 592253,1 4365810,6 - 6,2 1,274 30 1 1,18 0184 7,88e-8 1 1,77e-7 49,77	0115(1)	1	3,7		392230,9	4303013,1	-	0,2	0,004	31	1	0,98	0302	0,0002940	1	0,0009	41,14
O116(1)																	
Color	0116(1)	1	2.7	-	E022E2 1	4265910.6		6.2	1 274	20	1	1 10	0104	7 000 0	1	1 770 7	40.77
0117(1)	0116(1)	1	3,/		592253,1	4365810,6	-	6,2	1,2/4	30	1	1,18	0184	7,88e-8	1	1,//e-/	49,77
O117(1)																	
0118(1)	0447(4)				500050.0	40.55007.0		44.0	0.000	20		4.00	2000	0.4540400	_	4.00	22.52
O118(1)	0117(1)	1	3,9		592250,2	4365807,9	-	11,3	0,608	30	1	1,06	2908	0,1519430	3	1,09	23,62
O118(1)																	
-0122(1) 1 3,5 0,25 592257,4 4365815,4 - 4,92387 0,2417 21 1 0,5 0302 0,0005000 1 0,0048 19,95 -0123(1) 1 3,1 0,15 592880,2 4366117,4 - 13,2021 0,2333 38 1 0,83 0,84 0,0010800 1 0,0066 29,35 -0124(1) 1 3,8 0,309 592261,6 4365819,7 - 12,9 0,797 29 1 1,36 0302 0,0000303 1 0,00005 59,07 -0125(1) 1 2,7 0,395 592264 4365822,2 - 13,7 1,482 30 1 5,73 0302 0,0000617 1 0,65e-5 69,73 -0125(1) 1 3,2 0,3191 592247,5 4365805 - 3,33375 0,2667 21 1 0,5 2908 0,1359980 3 4,87 9,12																	
-0122(1)	0118(1)	1	4,1	,	592252	4365809,4	-	11,2	0,601	31	1	0,98	2908	0,1326780	3	0,97	22,94
-0122(1)				52895													
-0123(1)																	
-0124(1) 1 3,8 0,309 59261,6 4365819,7 - 12,9 0,797 29 1 1,36 0302 0,000303 1 0,0005 59,07 0316 2,22e-6 1 3,63e-6 59,07 0316 4,02e-6 1 6,29e-6 69,73 0316 0,0373682 1 0,016 28,5 0324 0,0047183 1 0,02e 28,5 0324 0,0047183 1 0,02e 28,5 0324 0,0047183 1 0,02e 28,5 0324 0,0047183 1 0,018 28,5 0324 0,0047185 1 0,018 28,5 0337 0,0414245 1 0,17 28,5 0337 0,0414245 1 0,17 28,5 0324 0,0047185 1 0,018 28,5 0324 0,0047185 1 0,018 28,5 0324 0,0040550 1 0,017 28,5 0324 0,0040550 1 0,017 28,5 0324 0,0040550 1 0,017 28,5 0324 0,0040550 1 0,013 28,5 0324 0,0040550 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,0030140				-											1		
1				-			-		-						-		-
-0125(1) 1 2,7 0,395 592264 4365822,2 - 13,7 1,482 30 1 5,73 0302 0,0000617 1 9,65e-5 69,73	-0124(1)	1	3,8	0,309	592261,6	4365819,7	-	12,9	0,797	29	1	1,36	0302	•		-	-
Control Con															1		
0126(1) 1 3,2 0,3191 53824 321 592247,5 4365805 - 3,33375 0,2667 21 1 0,5 2908 0,1359980 3 4,87 9,12 Цех: 15. Стройплощадка +6501 3 5,0 - 592849,06 4366104,77 4366076,2 11,31 - <td>-0125(1)</td> <td>1</td> <td>2,7</td> <td>0,395</td> <td>592264</td> <td>4365822,2</td> <td>-</td> <td>13,7</td> <td>1,482</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>5,73</td> <td>0302</td> <td></td> <td>1</td> <td>9,65e-5</td> <td>69,73</td>	-0125(1)	1	2,7	0,395	592264	4365822,2	-	13,7	1,482	30	1	5,73	0302		1	9,65e-5	69,73
Light Sas24 321 Sas24													0316	4,02e-6	1	6,29e-6	69,73
Цех: 15. Стройплощадка +6501 3 5,0 - 592849,06 4366104,77 (4366076,2) 11,31 (131 (131 (131 (131 (131 (131 (131	0126(1)	1	3,2	0,3191	592247,5	4365805	-	3,33375	0,2667	21	1	0,5	2908	0,1359980	3	4,87	9,12
Hex: 15. Ctpo μπλοιμαμκα				53824													
+6501 3 5,0 - 592890,82							L		<u> </u>		L				L	<u> </u>	
+6501 3 5,0 - 592890,82	Цех:	1	5. Стрс	йплоща	адка												
+6502 3 5,0 - 592819,27 592833,19 4366096,96 +6502 - 1		-		-		4366104,77	11,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0373682	1	0,16	28,5
Hest color Hes			•		-	-	'								-	-	
Hest color Hes					,	,										-	-
Hebrican Hebrican																-	
+6502 3 5,0 - 592819,27 4366112,83 5,61 1 0,5 0337 0,0320720 1 0,0135 28,5 0304 0,0040550 1 0,013 28,5 0330 0,0031040 1 0,013 28,5 0330 0,0031040 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,014 28,5 0330 0,0030140 1 0,0044 28,5															-	-	
+6502 3 5,0 - 592819,27 592833,19 4366096,96 5,61 1 0,5 0337 0,0320720 1 0,0135 28,5 0304 0,0040550 1 0,017 28,5 0328 0,0031040 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,015 28,5 0330 0,0030140 1 0,015 28,5 0330 0,0030140 1 0,015 28,5 0330 0,0030140 1 0,015 28,5 0330 0,0030140 1 0,015 28,5 0330 0,0030140 1 0,015 28,5 0330 0,0030140 1 0,004															-	-	
592833,19	16503	2	E 0		502010 27	1266112.02	E C1				1	0.5				-	
0328 0,0031040 1 0,013 28,5 0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0301 0,0249420 1 0,105 28,5 2732 0,0105490 1 0,044 28,5	+0502	3	0,0	-	-	-	2,01	_	_	_	1	0,5				•	-
0330 0,0030140 1 0,013 28,5 0301 0,0249420 1 0,105 28,5 2732 0,0105490 1 0,044 28,5					332833,19	4500096,96									-	-	
0301 0,0249420 1 0,105 28,5 2732 0,0105490 1 0,044 28,5															-	-	
2732 0,0105490 1 0,044 28,5																-	-
															-	-	
+6503 3 2,0 - 592841,74 4366083,28 6,67 - - - 1 0,5 0123 0,0043638 3 0,47 5,7		_										-			-	-	
	+6503	3	2,0	-	592841,74	4366083,28	6,67	-	-	-	1	0,5	0123	0,0043638	3	0,47	5,7

ИЗА(вар.)		Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Τ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				592839,05	4366081,57							0301	0,0005520	1	0,02	11,4
												0304	0,0000897	1	0,0032	11,4
												0337	0,0033989	1	0,12	11,4
												0342	0,0002377	1	0,0085	11,4
												0344	0,0002556	3	0,027	5,7
												0143	0,0004792	3	0,05	5,7
												2908	0,0003010	3	0,032	5,7
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000452	1	0,0016	11,4
				592828,55	4366075,71							0304	0,0006134	1	0,022	11,4
												0328	0,0002487	1	0,009	11,4
												0330	0,0007296	1	0,026	11,4
												0337	0,0094200	1	0,34	11,4
												2732	0,0027567	1	0,1	11,4
												0301	0,0037689	1	0,135	11,4
												2754	0,0161072	1	0,58	11,4

Примечание — источники, которые не учитываются в расчёте, но вклад которых исключается из фоновой концентрации обозначены знаком " - " перед номером источника; источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации — обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации — не имеют какоголибо знака перед своим номером.

2 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; 3В «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 M - 1; 2-10 M - 3; 10-50 M - HeT; свыше 50 M - HeT.

Количественная характеристика выброса: 0,0012022 г/с и 0,009695 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **2,27** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 2,27 (вклад неорганизованных источников 2,08);
- на границе С33 **0,0044** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников 0,0027);
- в жилой зоне **0,0028** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников 0,0015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Σ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	M/C	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ΔХ =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. ГОК "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Завс	д кучно	ого выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0143	0,0002090	3	0,00029	20,24
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток			ļ.								
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0143	0,0002530	3	0,00062	29,54
Цех:	1	0. Вспо	могате	льные здания	и сооружения			ļ.								
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0143	0,0002610	3	0,0012	14,25
Цех:	1	5. Стрс	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0143	0,0004792	3	0,009	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Bet	гер	Вклад источ	іника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лск: мо	СК-14 зон	іа 4. 6 градусна	ля. Левая; ∆X = () м: ΔY =	0 м: Азим	vt = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,032	3,15e-5	-	0,032	6	205,3	1.15.6503	0,013	40,77
				_	-,	,		,,,,,			1.09.0086	0,0045	14,42
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,022	2,16e-5	-	0,022	6	221,2	1.15.6503	0,0084	38,87
		ŕ						,		•	1.09.0086	0,0032	14,89
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,032	3,18e-5	-	0,032	6	234,1	1.15.6503	0,0136	42,65
		ŕ			,			,		•	1.06.0112	0,008	25,25
											1.09.0086	0,0021	6,74
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,07	0,00007	-	0,07	6	235,9	1.15.6503	0,035	49,23
											1.09.0086	0,0014	1,95
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	2,27	0,0023	-	2,27	0,75	20,8	1.15.6503	2,02	88,86
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	1,33	0,0013	-	1,33	1,01	298,3	1.15.6503	1,1	82,59
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,057	5,72e-5	-	0,057	6	159,4	1.15.6503	0,027	47,64
											1.10.6134	1,69e-5	0,03
											1.09.0086	1,57e-5	0,03
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,024	2,37e-5	-	0,024	6	179	1.15.6503	0,01	42,77
											1.09.0086	0,0011	4,67
											1.10.6134	0,00094	3,98
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,0017	1,73e-6	-	0,0017	6	201	1.15.6503	0,00054	30,99
											1.09.0086	0,00045	26,11
											1.10.6134	0,00035	19,93
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,0017	1,70e-6	-	0,0017	6	242,5	1.15.6503	0,00052	30,65
											1.09.0086	0,00044	25,82
											1.10.6134	0,00034	19,79
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,0014	1,37e-6	-	0,0014	6	277,5	1.15.6503	0,0004	29,05
											1.09.0086	0,00035	25,79
											1.10.6134	0,00027	19,92
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,0011	1,09e-6	-	0,0011	6	311,2	1.15.6503	0,0003	27,79
											1.09.0086	0,0003	27,68
											1.10.6134	0,00023	21,35
13	C33	589969,17	4366612	2	0,0018	1,77e-6	-	0,0018	6	347,6	1.09.0086	0,00052	29,19
											1.10.6134	0,0004	22,24
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,0026	2,63e-6	-	0,0026	6	29,9	1.09.0086	0,00083	31,44
											1.10.6134	0,0006	23,42
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,003	2,94e-6	-	0,003	6	71,6	1.15.6503	0,00085	28,8
											1.09.0086	0,0008	27,37
											1.10.6134	0,00062	21,15
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,0044	4,45e-6	-	0,0044	6	169,2	1.15.6503	0,0016	36,74
											1.09.0086	0,0008	17,49
											1.10.6134	0,0006	13,78
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,0028	2,79e-6	-	0,0028	6	36,5	1.09.0086	0,0009	31,45
											1.10.6134	0,00065	23,44

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 2.1.

ГОК "Рябиновое"

0143. Марганец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)

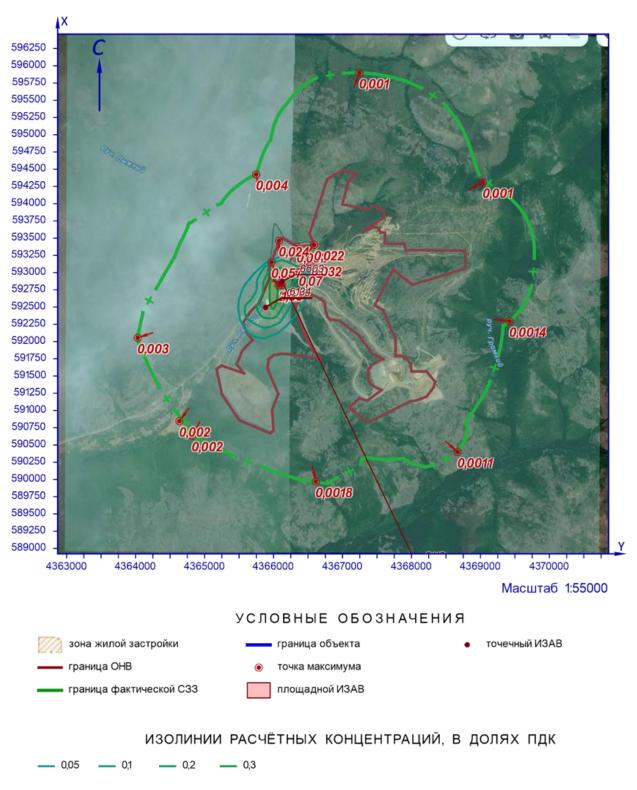


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

3 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; 3В «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0.1 мг/м^3 , класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 54,480788 г/с и 248,59180 т/год. В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992;

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **5** (достигается в точке с координатами X=592820,68 Y=4366118,67), в том числе: фоновая концентрация 0,07, вклад источников предприятия 4,93 (вклад неорганизованных источников 4,21);
- на границе C33 **0,63** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), в том числе: фоновая концентрация 0,2, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников 0,24);
- в жилой зоне **0,63** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,18, вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников 0,26).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Σ	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ΔХ =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,1349220	1	0,21	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	0,78	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	0,78	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0301	0,3178680	1	5,94	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0301	0,0070000	1	0,004	28,5
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0301	42,319574	1	0,0031	1018,1
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													

загрязнением атмосферы).

дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

ИЗА(вар.)	_	Buco	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фа	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тиг	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,0042	199,5
Цех:	0	3. Отва	л №2													-
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,0042	199,5
Цех:	0	5. Отва	л №5							•						
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,2018110	1	0,0042	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	го выщелачи	зания					•						
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0301	0,7466670	1	0,056	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0301	0,0002720	1	1,26e-4	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5613330	1	1,06	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,19	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	,	1	1	I.	1		1					-
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0301	0,0005010	1	0,0001	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0301	0,3361680	1	0,78	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0806570	1	0,19	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С			1				!					1	1
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,5654190	1	1,36	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0413030	1	0,1	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический ч		1				!					1	1
0086(1)	1		0,1954 41004	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0301	0,0003300	1	0,00027	59,09
6131(1)	3	3,0	761	592484,3 592484.3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067380	1	0,0053	17,1
Цех:	1	О Вспо	MOLSTE		и сооружения	1										
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	T _	6,3	7,134	86	1	1,36	0301	6,4801980	1	0,19	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0301	0,0312000	1	0,026	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0272000	1	0,13	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0301	0,1968210	1	0,09	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0301	0,6623980	1	0,58	28,5
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ												
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0301	0,5376000	1	0,07	98,78
Цех:	1	2. Полі	игон ТБ	ОиПО												
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015610	1	0,022	11,4
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0373682	1	0,025	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0249420	1	0,027	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005520	1	0,0039	11,4
		2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	1	-	1	0,5	0301	0,0037689	1	0,02	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	I VIII	X	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	ıа 4, 6 градусна	ıя. Левая; ∆X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	1,48	0,15	0,074	1,4	2,68	203,3	1.10.0052	0,38	25,44
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	1,26	0,13	0,07	1,2	2,67	216,5	1.10.0052	0,34	26,95
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	1,53	0,15	0,066	1,46	2,64	224,5	1.10.0052	0,38	25,12
											1.06.6023	0,35	22,61
											1.01.6014	0,011	0,73
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	2,09	0,21	0,07	2,03	2,09	220,5	1.06.6023	0,7	33,56
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	4,43	0,44	0,07	4,37	0,58	201,7	1.06.6023	2,35	52,95
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	5	0,5	0,07	4,93	0,58	211,9	1.06.6023	3,03	60,5
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	1,4	0,14	0,07	1,33	2,68	188,9	1.10.0052	0,5	35,86
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	1,11	0,11	0,073	1,04	2,61	187,5	1.10.0052	0,29	26,23
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,48	0,048	0,18	0,3	2,09	198,3	1.10.0052	0,057	11,89
											1.08.6129	0,02	4,16
											1.01.6120	0,014	2,9
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,52	0,052	0,12	0,4	2,02	236,8	1.01.6120	0,063	12,16
											1.10.0052	0,063	12,15
											1.01.6013	0,04	7,81
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,5	0,05	0,19	0,31	0,61	276,4	1.10.0052	0,052	10,44
											1.01.6120	0,03	6,12
											1.08.6129	0,018	3,68
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,48	0,048	0,24	0,24	0,5	313,9	1.10.0052	0,052	10,93
											1.08.6129	0,018	3,83
											1.01.6120	0,016	3,46
13	C33	589969,17	4366612	2	0,54	0,054	0,2	0,34	2,68	334,7	1.10.0052	0,11	19,92
											1.08.6129	0,06	10,79
											1.01.6120	0,0001	0,02
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,62	0,062	0,18	0,44	0,5	37,8	1.10.0052	0,17	26,88
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,63	0,063	0,2	0,44	0,5	82,2	1.10.0052	0,19	29,27
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,59	0,06	0,14	0,44	2,46	174,9	1.10.0052	0,13	22,44
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,63	0,063	0,18	0,45	0,5	44,6	1.10.0052	0,18	28,62

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке **3.1**.

ГОК "Рябиновое"

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)

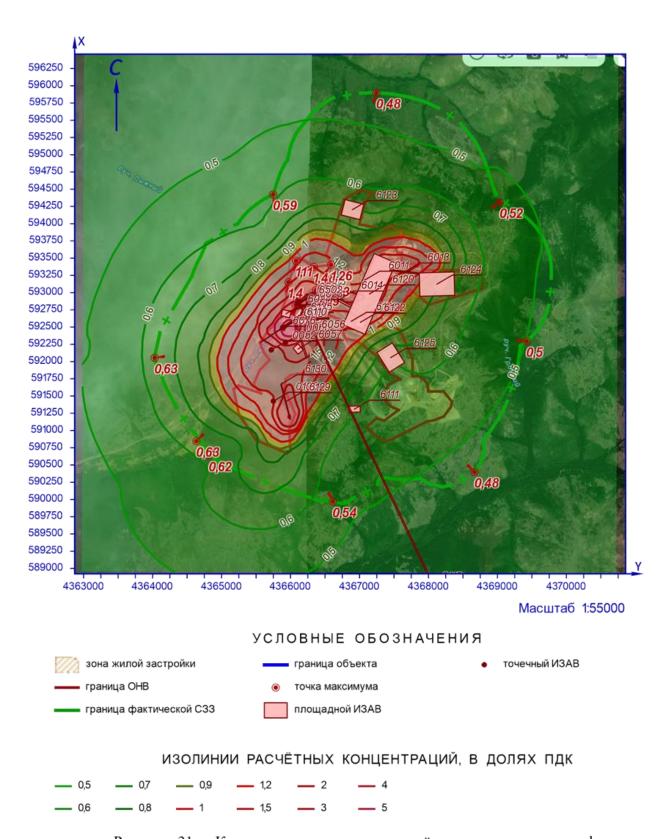


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 22). Распределение источников по градациям высот: 0-2 M - 3; 2-10 M - 18; 10-50 M - 4; свыше 50 M - HeT.

Количественная характеристика выброса: 2,3957040 г/с и 45,585924 т/год.

Расчётных точек – 17; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **1,34** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 1,34 (вклад неорганизованных источников — 0,88);
- на границе C33 **0,15** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,055);
- в жилой зоне **0,15** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	□	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	вещество	
режимы	Т	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	фэчиэд	m/c	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	30	на 4, 6	градусн	іая. Левая; ΔХ =	$= 0 \text{ m}; \Delta Y = 0 \text{ m};$	Азимут	. = 0°									
Площадка:	1.	FOK "I	Рябино	вое"												
Цех:	0:	1. Карь	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3 592837,3	4367219,4 4366928,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0328	0,0280170	1	0,041	28,5
6013(1)	3	5,0	-	593326,4 593276,4	4367440,4 4367866,4	15,89	-	-	1	1	0,5	0328	0,0113570	1	0,026	28,5
6014(1)	3	5,0	-	592779,3 593008,3	4366914,4 4366472,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0328	0,0113570	1	0,026	28,5
6120(1)	3	2,0	-	593050,26 592913,26	4366987,38 4367303,38	1128, 02	-	-	1	1	0,5	0328	0,0616920	1	1,05	11,4
6121(1)	3	5,0	-	592592,3 592579,3	4366876,4 4366890,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0328	0,0008750	1	0,00048	28,5
Цех:	02	2. Отва	л №1		•			I								
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0328	0,0470010	1	0,00094	199,5
Цех:	03	3. Отва	л №2													
6124(1)	3	35,0	-	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	1	1	0,5	0328	0,0468500	1	0,00094	199,5
Цех:	0!	5. Отва	л №5		•	1						1			1	1
6125(1)	3	35,0	-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0328	0,0468500	1	0,00094	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	го выщелачив	ания			•							*	
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0328	0,0277780	1	0,0021	138,56

ООО «Северо-Восток»

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәс	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Σ	Высо- та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0173330	1	0,034	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207030	1	0,048	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвл	екательная фа	брика					•	•			•		
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0328	0,0113570	1	0,026	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207030	1	0,048	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С	,-		1	1	1	I		l			1	1	I
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0328	0,0207130	1	0,05	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680.9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0328	0,0056100	1	0,013	28,5
Цех:	0	9. Pem	OHTHO-M	пеханический у												
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484,3	4365895,7 4365897,7	16,62	-	-	-	1	0,5	0328	0,0007360	1	0,00055	17,1
Цех:	1/	O Bono	MAGESTO		и сооружения											
цех. 0052(1)	1	25,0	0.88	льные здания 592168	4365721,2		6,3	7,134	86	1	1,36	0328	1,5954030	1	0.047	214,51
6076(1)	3	5,0	0,00	592276	4365563,2	4,93	0,5	7,134	- 00	1	0,5	0328	0,0045000	1	0.0035	28,5
` '			_	592488	4365874,2	,		_			,			_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ŕ
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0027000	1	0,012	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0328	0,0282880	1	0,012	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,3528100	1	0,29	28,5
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ	.000511,0	1						lI				
0105(1)	1	2,5	0.4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0328	0,0250000	1	0,0033	98,78
Цех:			йплоща		, ,-	1	,	, ,		l .	-, -	1	, -	1	, ,,	-, -
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0328	0,0047183	1	0,0032	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0328	0,0031040	1	0,0035	28,5
+6504	3	2,0	-	592821,71 592828,55	4366075,71 4366075,71	3,42	-	-	-	1	0,5	0328	0,0002487	1	0,00136	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Тип	Коорд	цинаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	IMII	Χ	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	на 4, 6 градусна	яя. Левая; ∆ X = 0	0 м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,44	0,022	-	0,44	6	206	1.10.0052	0,18	41,32
											1.06.6024	0,019	4,36
											1.01.6120	1,14e-9	2,6e-7
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,37	0,019	-	0,37	6	216,2	1.10.0052	0,16	42,53
											1.06.6024	0,012	3,12
											1.01.6120	7,39e-9	2,0e-6
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,47	0,023	-	0,47	6	221,8	1.10.0052	0,19	39,75
											1.01.6014	0,00023	0,05
											1.01.6120	9,25e-11	2,0e-8
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,63	0,032	-	0,63	6	218,8	1.10.0052	0,23	36,65
											1.06.6023	0,038	6,01
											1.06.6024	0,012	1,9
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	1,34	0,067	-	1,34	1,93	207	1.10.0052	0,44	32,89
											1.06.6023	0,09	6,66
											1.06.6024	0,08	6,03
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	1,26	0,063	-	1,26	2,08	211,6	1.10.0052	0,43	33,87
											1.06.6023	0,11	8,49
											1.06.6024	0,04	3,23
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,55	0,028	-	0,55	2,67	188,7	1.10.0052	0,25	44,33
											1.06.6024	0,038	6,79

Nº	т	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, m/c	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,37	0,019	-	0,37	6	191,7	1.10.0052	0,16	42,38
											1.06.6024	0,021	5,68
											1.01.6120	5,36e-9	1,4e-6
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,076	0,0038	-	0,076	2,08	200,3	1.10.0052	0,03	38,89
											1.10.6135	0,012	15,65
											1.01.6120	0,0038	5,02
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,1	0,005	-	0,1	2	238	1.10.0052	0,03	31,67
											1.01.6120	0,022	22,59
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,075	0,0037	-	0,075	0,87	273,5	1.10.0052	0,024	31,94
											1.01.6120	0,0104	13,84
											1.08.6129	0,0014	1,9
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,06	0,003	-	0,06	0,5	305,8	1.10.0052	0,029	46,6
13	C33	589969,17	4366612	2	0,1	0,005	-	0,1	0,5	342,2	1.10.0052	0,054	53,17
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,14	0,007	-	0,14	2,09	31,2	1.10.0052	0,09	61,88
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,15	0,0075	-	0,15	0,5	82,4	1.10.0052	0,09	60,98
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,14	0,007	-	0,14	0,5	176,6	1.10.0052	0,073	51,58
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,15	0,0075	-	0,15	2,09	39,3	1.10.0052	0,095	62,72

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 4.1.

ГОК "Рябиновое"

0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с.)

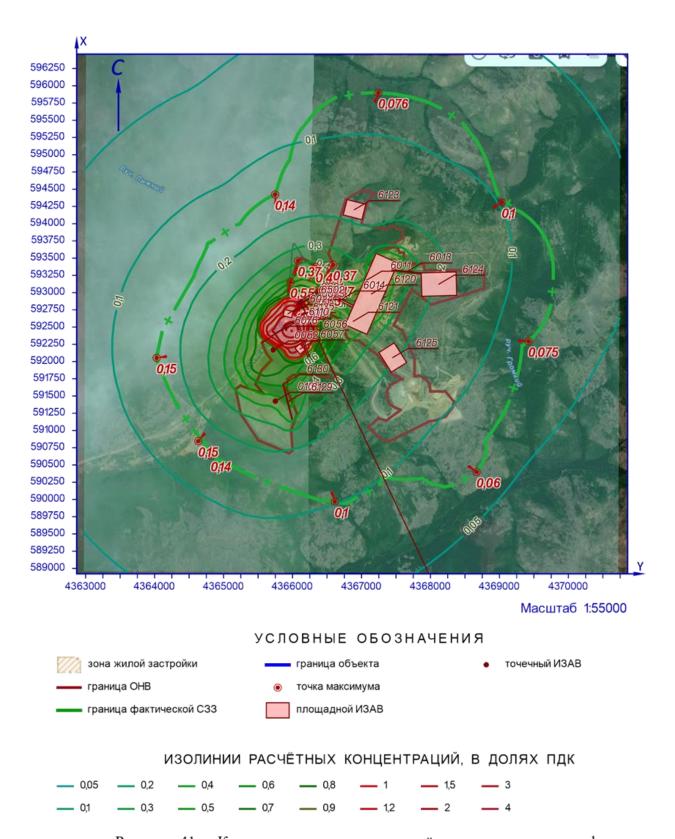


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

01-24-3Л-CB -OBOC2 OOO «Северо-Восток»

5 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 5; $2 \cdot 10 \text{ м} - 20$; $10 \cdot 50 \text{ м} - 5$; свыше 50 м - 1.

Количественная характеристика выброса: 222,07862 г/с и 461,58898 т/год. В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,55** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), в том числе: фоновая концентрация 0,23, вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников 0,24);
- на границе C33 **0,36** (достигается в точке с координатами X=592054,36 Y=4364028,99), в том числе: фоновая концентрация 0,32, вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников 0,019);
- в жилой зоне **0,36** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), в том числе: фоновая концентрация 0,32, вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников 0,018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	_	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Σ	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-1	4 30	на 4, 6	градусь	ная. Левая; ΔХ =	= 0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	r = 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	1. Кары	ер Мус	ковитовый (Це	нтральный)											
6011(1)	3	5,0	-	593525,3	4367219,4	17,68	-	-	-	1	0,5	0337	0,1314350	1	0,2	28,5
				592837,3	4366928,4											
6013(1)	3	5,0	-	593326,4	4367440,4	15,89	-	-	-	1	0,5	0337	0,1368630	1	0,32	28,5
				593276,4	4367866,4											
6014(1)	3	5,0	-	592779,3	4366914,4	25,29	-	-	-	1	0,5	0337	0,1368630	1	0,32	28,5
				593008,3	4366472,4											
6120(1)	3	2,0	-	593050,26	4366987,38	1128,	-	-	-	1	0,5	0337	0,4847620	1	9,65	11,4
				592913,26	4367303,38	02										
6121(1)	3	5,0	-	592592,3	4366876,4	23,97	-	-	-	1	0,5	0337	0,0155000	1	0,0087	28,5
				592579,3	4366890,4											
6122(1)	3	178,6	-	592601,29	4366951,4	156,1	-	-	-	1	0,5	0337	194,83063	1	0,011	1018,1
				592539,29	4367077,4	8										
Цех:	0	2. Отва	л №1													

<u>ИЗА(вар.)</u> режимы	_	Высо-	Диа-	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	фәф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
	Тип	та, м	метр, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	m/c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6123(1)	3	35,0	-	594092,69 594314,69	4366870,22 4366926,22	278,7 4	-	-	-	1	0,5	0337	0,2321570	1	0,0047	199,5
Цех: 6124(1)	3	3. Отва 35,0	ЭЛ Nº2Z -	593116,4 593130,4	4367870,7 4368375,7	339,6 9	-	-	-	1	0,5	0337	0,2321570	1	0,0047	199,5
Цех:	0	5. Отва	л No5	333130,4	4300373,7	,			1							1
6125(1)	3		-	591988,31 592128,31	4367342,39 4367564,39	336,8 1	-	-	-	1	0,5	0337	0,2321570	1	0,0047	199,5
Цех:	0	6. Заво	д кучно	го выщелачи		1				1				1		1
0102(1)	1	4,0	0,4	592856,2	4366115,6	-	36,18	4,54651	450	1	10,47	0337	0,7361110	1	0,055	138,56
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0337	0,0030150	1	0,0014	40,47
6023(1)	3	5,0	-	592731,3 592805,3	4366009,4 4366209,4	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,2056670	1	0,41	28,5
6024(1)	3	5,0	-	592710,3 592680,3	4365874,4 4365997,4	93,12	-	-	-	1	0,5	0337	0,1324830	1	0,31	28,5
Цех:	0	7. Золо	тоизвле	екательная фа	брика	•		•	•						•	•
0066(1)	1	26,2	0,3	592278,3	4365929,2	-	1,8	0,089	111	1	0,5	0337	0,0033410	1	0,00066	69,5
6056(1)	3	5,0	-	592067,7 592585	4366231 4366068,7	19,44	-	-	-	1	0,5	0337	0,1368630	1	0,32	28,5
6057(1)	3	5,0	-	592150,9 592212,9	4366072,9 4366145,9	115,0 1	-	-	-	1	0,5	0337	0,1324830	1	0,31	28,5
Цех:	0	8. ЦПС	С													
6129(1)	3	5,0	-	591163,6 591670,6	4365994,8 4365863,8	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,2302330	1	0,55	28,5
6130(1)	3	5,0	-	591680,9 591680,9	4365873,1 4365881,1	14	-	-	-	1	0,5	0337	0,0952830	1	0,22	28,5
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у		I				1	1			1		ı
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0337	0,0036550	1	0,003	59,09
6131(1)	3	3,0	-	592484,3 592484.3	4365895,7 4365897.7	16,62	-	-	-	1	0,5	0337	0,0320690	1	0,03	17,1
Цех:	1	0. Вспо	могател	льные здания	и сооружения		I.			1				1		1
0052(1)	1	25,0	0,88	592168	4365721,2	-	6,3	7,134	86	1	1,36	0337	15,321270	1	0,45	214,51
6076(1)	3	5,0	-	592276 592488	4365563,2 4365874,2	4,93	-	-	-	1	0,5	0337	0,0720000	1	0,058	28,5
6110(1)	3	2,0	-	592508,6 592508,1	4365882,7 4365880,8	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,5624810	1	2,7	11,4
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0337	1,2643480	1	0,6	28,5
6135(1)	3	5,0	-	592461,8 592466,3	4365897,7 4365911,6	25,42	-	-	-	1	0,5	0337	6,0815413	1	5,39	28,5
Цех:	1	1. Хвос	товое х	озяйство ОФ												
0105(1)	1	2,5	0,4	591425,3	4365751,1	-	29,32	3,68446	450	1	13,42	0337	0,5425000	1	0,072	98,78
Цех:	1	2. Полі	игон ТБО				_						·			
6111(1)	3	2,0	-	591306 591315	4366843,1 4367010,1	89,24	-	-	-	1	0,5	0337	0,0044310	1	0,06	11,4
Цех:	1	5. Стро	йплоща	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		T										T
+6501	3	5,0	-	592890,82 592849,06	4366104,77 4366076,2	11,31	-	-	-	1	0,5	0337	0,0414245	1	0,028	28,5
+6502	3	5,0	-	592819,27 592833,19	4366112,83 4366096,96	5,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0320720	1	0,031	28,5
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0337	0,0033989	1	0,024	11,4
+6504	3	2,0	-	592821,71	4366075,71	3,42	-	_	-	1	0,5	0337	0,0094200	1	0,05	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	_	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	тер	Вклад источ	чника выб	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МС	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	я. Левая; ∆ X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,4	1,2	0,3	0,1	6	205,9	1.10.0052	0,029	7,26
		•	-		-					-	1.10.6135	0,029	7,24
											1.01.6120	1,81e-10	4,5e-8
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,38	1,15	0,3	0,086	6	216,7	1.10.0052	0,025	6,57
					-					-	1.10.6135	0,023	5,94
											1.01.6120	9,67e-10	2,5e-7
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,4	1,19	0,29	0,11	6	222,7	1.10.6135	0,032	8,1
					-					-	1.10.0052	0,028	7,19
											1.01.6120	1,00e-11	2,5e-9
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,43	1,28	0,28	0,15	6	219,6	1.10.6135	0,05	11,7
		•	-		-					-	1.10.0052	0,036	8,4
											1.06.6023	0,008	1,83
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,55	1,65	0,23	0,32	2,64	207,4	1.10.6135	0,114	20,59
											1.10.0052	0,07	12,44
											1.06.6023	0,0145	2,63
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,52	1,57	0,22	0,3	2,87	212,3	1.10.6135	0,106	20,21
					-					-	1.10.0052	0,066	12,55
											1.06.6023	0,017	3,23
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,43	1,29	0,29	0,14	6	186,6	1.10.6135	0,05	11,44
					-					-	1.10.0052	0,023	5,31
											1.06.6024	0,0042	0,97
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,39	1,17	0,3	0,09	6	191	1.10.6135	0,027	6,84
					-						1.10.0052	0,024	6,14
											1.01.6120	1,03e-9	2,6e-7
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,34	1,02	0,32	0,021	0,68	191,7	1.10.0052	0,0035	1,04
											1.10.6135	0,0035	1,03
											1.01.6120	0,0014	0,41
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,34	1,03	0,32	0,027	0,79	233,7	1.10.0052	0,004	1,16
											1.10.6135	0,004	1,15
											1.01.6120	0,003	0,85
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,35	1,04	0,32	0,024	0,77	275	1.10.0052	0,0038	1,08
											1.10.6135	0,0037	1,08
											1.01.6120	0,0017	0,48
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,34	1,03	0,32	0,018	0,6	315,4	1.10.0052	0,0033	0,97
											1.10.6135	0,0028	0,82
											1.01.6120	0,00096	0,28
13	C33	589969,17	4366612	2	0,35	1,04	0,32	0,024	0,5	351,1	1.10.0052	0,0077	2,21
											1.10.6135	0,0042	1,22
						<u> </u>			<u></u>	<u></u>	1.01.6120	0,0008	0,23
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,36	1,07	0,32	0,033	0,5	35,9	1.10.0052	0,0135	3,78
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,36	1,08	0,32	0,036	0,54	80,5	1.10.0052	0,014	3,86
											1.10.6135	0,0063	1,74
											1.01.6120	0,0009	0,24
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,35	1,05	0,32	0,033	0,5	168,2	1.10.0052	0,0104	2,97
											1.10.6135	0,0068	1,93
									<u> </u>		1.01.6120	0,00094	0,27
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,36	1,07	0,32	0,035	0,5	43,1	1.10.0052	0,0144	4,03

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 5.1.

ГОК "Рябиновое"

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)

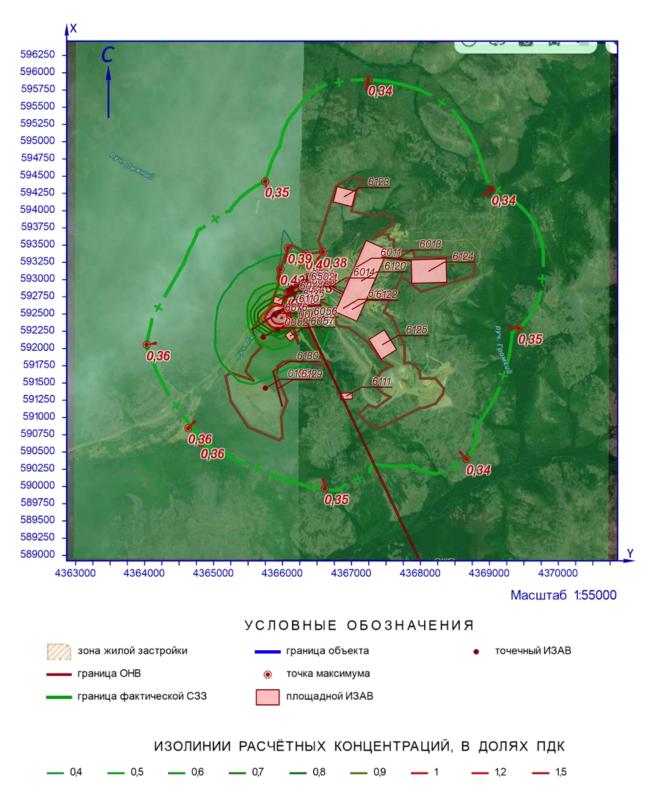


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. ГОК "Рябиновое"»; ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 — Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0- 2 м - 1; $2 \cdot 10 \text{ м} - 3$; $10 \cdot 50 \text{ м} - \text{нет}$; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0011447 г/с и 0,011103 т/год.

Расчётных точек — 17; расчётных границ — нет (точек базового покрытия — нет, дополнительного — нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки — 992; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия **0,07** (достигается в точке с координатами X=592815,22 Y=4366073,09), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников 0,06);
- на границе С33 **0,00064** (достигается в точке с координатами X=594423,59 Y=4365748,27), вклад источников предприятия 0,00064 (вклад неорганизованных источников 0,00046);
- в жилой зоне **0,00041** (достигается в точке с координатами X=590845,9 Y=4364633,81), вклад источников предприятия 0,00041 (вклад неорганизованных источников 0,00028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)	⊑	Высо-	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Рельеф	Um,		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	1 ⊥	та, м	метр, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	рина, м	скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Релі	м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-14	4 зо	на 4, 6	градусн	ıая. Левая; ΔХ =	0 m; ΔY = 0 m;	Азимут	-= 0°									
Площадка:	1	. гок "	Рябино	вое"												
Цех:	0	6. Заво	д кучно	го выщелачив	ания											
0112(1)	1	7,1	0,2256 75833 419	592872,4	4366124,7	-	10,4	0,382	24	1	0,5	0342	0,0001700	1	0,00008	40,47
Цех:	0	9. Рем	онтно-м	еханический у	часток		Į.	ļ.	ļ.							
0086(1)	1	3,6	0,1954 41004 761	592494,4	4365886,9	-	20,4	0,566	23	1	1,44	0342	0,0002060	1	0,00017	59,09
Цех:	1	0. Вспо	могате.	льные здания	и сооружения											
6134(1)	3	5,0	-	592511,5 592507	4365898,8 4365890,9	30	-	-	-	1	0,5	0342	0,0005310	1	0,00083	28,5
Цех:	1	5. Стро	йплоща	адка												
+6503	3	2,0	-	592841,74 592839,05	4366083,28 4366081,57	6,67	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002377	1	0,0017	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº	Tue	Коорд	инаты	Высо-	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	тер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	WL/W ₃	д.ПДК	д.ПДК	u, m/c	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МО	СК-14 зон	а 4, 6 градусна	я. Левая; ∆X = () м; ΔY =	0 м; Азим	ут = 0°							
1	Гр.пр.	593371,91	4366337,61	2	0,003	4,32e-5	-	0,003	6	205,9	1.10.6134	0,001	32,46
											1.15.6503	0,00095	30,71
											1.09.0086	0,00052	16,72
2	Гр.пр.	593402,59	4366589,28	2	0,0022	0,00003	-	0,0022	6	220,2	1.10.6134	0,00075	34,14
											1.09.0086	0,00038	17,36
3	Гр.пр.	593172,25	4366549,2	2	0,0028	0,00004	-	0,0028	0,69	231,5	1.15.6503	0,0009	31,93
											1.10.6134	0,00084	29,33
											1.09.0086	0,00042	14,75
4	Гр.пр.	593034,63	4366369,43	2	0,0053	7,38e-5	-	0,0053	6	235,6	1.15.6503	0,0025	47,18
											1.10.6134	0,00032	6,16
											1.09.0086	0,00015	2,87
5	Гр.пр.	592815,22	4366073,09	2	0,07	0,00097	-	0,07	0,59	20,8	1.15.6503	0,055	79,22
6	Гр.пр.	592820,68	4366118,67	2	0,05	0,0007	-	0,05	0,7	298,3	1.15.6503	0,037	75,1
7	Гр.пр.	593150,87	4365970,78	2	0,0045	6,33e-5	-	0,0045	6	159,7	1.15.6503	0,0019	42,09
											1.10.6134	3,66e-6	0,08
											1.09.0086	1,55e-6	0,034
8	Гр.пр.	593461,39	4366079,24	2	0,0023	3,26e-5	-	0,0023	0,62	183	1.10.6134	0,0007	30,75
											1.15.6503	0,0007	29,65
											1.09.0086	0,00039	16,63
9	Гр.пр.	595898,3	4367244,55	2	0,00032	4,43e-6	-	0,00032	3,42	201,2	1.10.6134	0,00012	37,27
											1.09.0086	6,51e-5	20,6
10	C33	594309,69	4369034,78	2	0,00031	4,37e-6	-	0,00031	3,46	242	1.10.6134	0,00012	37,5
											1.09.0086	6,44e-5	20,64
11	C33	592294,37	4369420,57	2	0,00026	3,60e-6	-	0,00026	3,57	276,6	1.10.6134	0,0001	38,54
											1.09.0086	5,41e-5	21,05
12	C33	590399,16	4368669,05	2	0,00021	2,93e-6	-	0,00021	3,81	310,3	1.10.6134	8,36e-5	39,9
											1.09.0086	4,54e-5	21,64
13	C33	589969,17	4366612	2	0,0003	4,18e-6	-	0,0003	2,93	346,7	1.10.6134	0,00012	41,16
											1.09.0086	0,00007	23,17
14	C33	590634,81	4364816,61	2	0,0004	5,52e-6	-	0,0004	2,42	29,9	1.10.6134	0,00016	41,56
											1.09.0086	9,49e-5	24,04
15	C33	592054,36	4364028,99	2	0,00045	6,30e-6	-	0,00045	1,94	73	1.10.6134	0,00019	41,4
											1.09.0086	1,05e-4	23,41
16	C33	594423,59	4365748,27	2	0,00064	8,98e-6	-	0,00064	1,15	171,1	1.10.6134	0,00023	36,17
											1.09.0086	0,00011	17,21
17	Жил.	590845,9	4364633,81	2	0,00041	5,78e-6	-	0,00041	6	36,8	1.10.6134	0,00018	44,43

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. ГОК "Рябиновое"** приведена на рисунке 6.1.

ГОК "Рябиновое"

0342. Гидрофторид (Сс.с./ПДКс.с.)

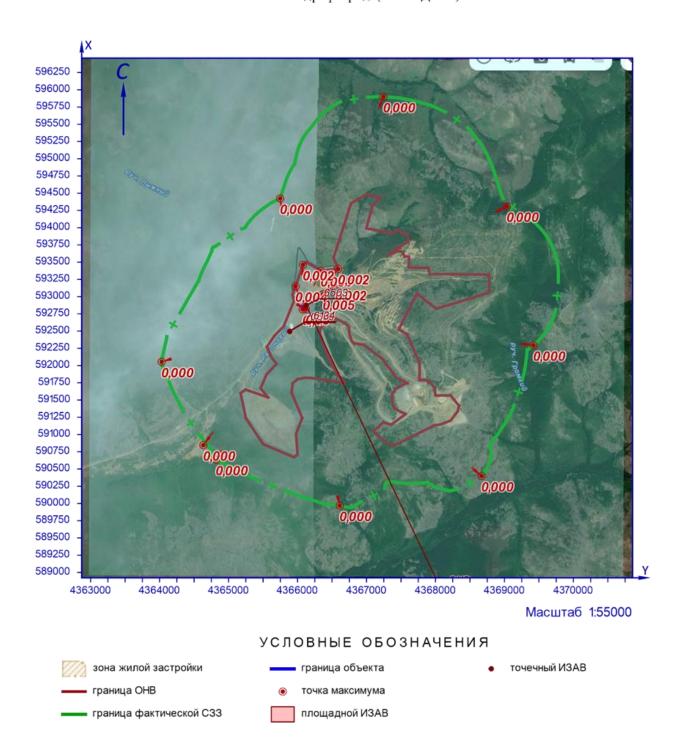


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Таблица регистрации изменений

		Номера	листов		Всего	II		
Изм.	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннулиро- ванных	листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата

ООО «Северо-Восток»

Версия_V0