ООО «Эконт»

Заказчик – АО «СУМЗ»

АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3

Оценка воздействия на окружающую среду

Текстовая часть

ИЦ-119-2023-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	180-24		20.11.24
2	196-34		26.12.24
3	09-25		31.01.25

2024

ООО «Эконт»

Заказчик – АО «СУМЗ»

АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3

Оценка воздействия на окружающую среду

Текстовая часть

ИЦ-119-2023-ОВОС

Директор Д.Е. Резчиков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	180-24		20.11.24
2	196-34		26.12.24
3	09-25		31.01.25

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
ИЦ-119-2023-ОВОС.С	Содержание тома	2
ИЦ-119-2023-ОВОС	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
лист 1	Ситуационная карта-схема расположения объекта	
лист 2	План площадки АО «СУМЗ»	
лист 3	Карта-схема источников выбросов и шума	
лист 4	Параметры источников выбросов	
ИЦ-119-2023-ПГП, л. 1	Схема планировочной организации земельного участка	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.25
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС.С

Разраб.	Резчиков		26.12.
Пров.	Бирюков		26.12.

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 9

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ 12

1.1 Сведения о Заказчике 12

1.2 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 12

1.3 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности 12

1.3.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность 12

1.3.2 Потребность в основных видах сырья и энергоносителях 15

1.3.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг) 16

1.3.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства 16

1.3.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов 17

1.3.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности 17

1.3.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства 19

1.3.8 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 22

2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 25

2.1 Физико-географические условия 25

2.2 Природно-климатические условия 26

2.3 Геологические условия 28

2.4 Гидрогеологические условия 29

2.5 Гидрографические условия 30

2.5 Почвенные условия 32

2.6 Состояние атмосферного воздуха 37

2.7 Состояние растительности и животного мира 38

2.9 Уровень шума 39

2.10 Характеристика существующей системы обращения с отходами 40

2.11 Зоны с особыми условиями землепользования территории 40

3 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 47
3.1 Воздействие на территорию и условия землепользования 47
3.2 Воздействие на почвенные условия 48
3.3 Воздействие на геологическую среду 49
3.4 Воздействие на атмосферу 58
3.4.1 Воздействие на атмосферу в период строительства 58
3.4.2 Воздействие на атмосферу в период эксплуатации 76
3.5 Воздействие шума на окружающую среду 85
3.5.1 Акустический расчет на период строительных работ 85
3.5.2.2 Акустический расчет на период эксплуатации объекта 88
3.6 Электромагнитное и вибрационное воздействие 89
3.7 Воздействие на поверхностные и подземные воды 90
3.7.1 Существующее положение 90
3.7.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды на период строительства 91
3.7.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды на период эксплуатации 94
3.8. Воздействие отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности 97
3.8.1 Воздействие отходов на период строительства 97
3.8.2 Воздействие отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемого объекта 102
3.8.3 Характеристика объектов накопления и хранения отходов производства и потребления 108
3.9 Воздействие на растительный и животный мир 108
3.10 Воздействие на социально-экономическую ситуацию и здоровье населения 110
3.11 Радиационное воздействие 110
3.12 Трансграничный перенос 110
3.13 Описание аварийных ситуаций и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях 111
4 АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		
1		Зам	180-24		20.11.24		3

Формат А4

ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 118
4.1 Анализ воздействия на территорию и условия землепользования 118
4.2 Анализ воздействия на почвенные условия 118
4.3 Оценка воздействия на геологическую среду 118
4.4 Анализ воздействия на атмосферу 119
4.4.1 Анализ воздействия на атмосферу в период строительства 119
4.4.2 Анализ воздействия на атмосферу в период эксплуатации 120
4.5 Анализ шумового воздействия на окружающую среду 120
4.5.1 Анализ шумового воздействия на окружающую среду на период строительных работ 120
4.5.2 Анализ шумового воздействия на окружающую среду на период эксплуатации объекта 120
4.6 Анализ электромагнитного и вибрационного воздействия 121
3.7 Анализ воздействия на поверхностные и подземные воды 122
3.7.1 Анализ воздействия на поверхностные и подземные воды на период строительства 122
3.7.2 Анализ воздействия на поверхностные и подземные воды на период эксплуатации 122
3.8 Анализ воздействия отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности 123
3.8.1 Анализ воздействия отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности на период строительства 123
3.8.2 Анализ воздействия отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности на период эксплуатации проектируемого объекта 124
3.9 Анализ воздействия объекта на растительный и животный мир 125
3.10 Анализ воздействия объекта на социально-экономическую ситуацию и здоровье населения 125
3.11 Анализ воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях 125
5 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 127
6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ОЦЕНКУ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ 128
6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 128
6.2 Мероприятия по охране окружающей среды от шумового воздействия 129
6.3 Мероприятия по охране окружающей среды от магнитного и электрического полей 129
6.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод 130

6.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 131

6.6 Мероприятия по охране геологической среды 132

6.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 133

6.8 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 134

6.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 136

6.10 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий 140

7 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ (С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ) ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ 142

8 СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОСЛЕДСТВИЯМ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА, И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 143

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА (НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ) ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С УЧЕТОМ ЭТАПОВ ПОДГОТОВКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 144

9.1 Задачи и объекты мониторинга 144

9.2 Программа проведения мониторинга при строительстве объекта 145

9.3 Программа проведения мониторинга при эксплуатации 147

9.4 Программа проведения мониторинга при авариях 148

10 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 151

11. РАСЧЕТ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 152

11.1 Расчет платы за выброс загрязняющих веществ 152

11.2 Расчет платы за размещение отходов 153

11.3 Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ 153

12 РЕЗЮМЕ 154

13 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 156

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 159

Приложение 1. Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора на проект санитарно-защитной зоны 160

Приложение 2. Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду 163
Приложение 3. Справка по климатическим характеристикам 165
Приложение 4. Справки по фоновым концентрациям 169
Приложение 5. Расчеты выбросов при строительстве 173
Приложение 6. План мероприятий по уменьшению выбросов в периоды НМУ 204
Приложение 7. Расчет рассеивания по максимально-разовым концентрациям на период строительства 213
Приложение 8. Расчет рассеивания по среднегодовым концентрациям на период строительства 310
Приложение 9. Расчет рассеивания по среднесуточным концентрациям на период строительства 390
Приложение 10. Разрешение на выброс загрязняющих веществ 424
Приложение 11. Протокол измерений уровней шума на границах ближайшей жилой застройки 430
Приложение 12. Копии паспортов спецтехники 433
Приложение 13. Результаты расчета уровней шума при строительстве 439
Приложение 14. Документ об утверждении нормативов образования отходов 452
Приложение 15. Расчет количества образования отходов 497
Приложение 16. Лицензия ООО «СУМЗ» 503
Приложение 17. Справка Союза охраны птиц России 510
Приложение 18. Справка Администрации городского округа Ревда 511
Приложение 19. Справка Министерства природных ресурсов Свердловской области 512
Приложение 20. Справка ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» 514
Приложение 21. Справка Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области 518
Приложение 22. Справка Департамента ветеринарии Свердловской области 520
Приложение 23. Письмо АО «СУМЗ» о влажности песка и производительности 521
Приложение 24. Обоснование класса опасности песка 522
Приложение 25. Выписка из ЕГРН 66-21-0101001-633 от 21.03.2024 534
Приложение 26. Аттестат аккредитации ООО «УралСтройЛаб» 540
Приложение 27. Протоколы результатов анализов проб грунта 584
Приложение 28. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» по фоновым концентрациям в почве 592
Приложение 29. Справка ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» 593
Приложение 30. Справка Нижне-Обского бассейнового водного управления 594
Приложение 31. Расчет выбросов при авариях 596

Приложение 32. Справка Нижне-Обского территориального управления Федерального Агентства по рыболовству 600

Приложение 33. Характеристика автомобиля Белаз-7547.....602

ВВЕДЕНИЕ

Объектом оценки является намечаемая деятельность по строительству узла погрузки песков с галерей № 3 в г. Ревда Свердловской области.

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

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

При этом воздействие понимается как единовременный или периодический акт, либо постоянный процесс привноса или изъятия по отношению к окружающей среде любой материальной субстанции.

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

- выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности, включая состояние водных ресурсов, атмосферного воздуха, почвы, земельных ресурсов, растительности и животного мира;
- описаны климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории предполагаемой зоны влияния намечаемой деятельности;
- определены характеристики намечаемой хозяйственной деятельности;
- выявлены возможные воздействия на окружающую среду на этапах строительства и эксплуатации;
- выполнена прогнозная оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности;
- рассмотрены факторы негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности;
- рекомендованы мероприятия, предотвращающие или смягчающие выявленные негативные воздействия на окружающую среду;
- выявлены и описаны неопределенности и ограничения в определении воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Границы проведения исследований определялись в зависимости от видов воздействия на окружающую среду и здоровье населения в соответствии с действующими нормативными документами:

- по охране атмосферного воздуха – обеспечение санитарных норм в жилых районах и на границе санитарно-защитной зоны (ПДК);
- по отходам производства и потребления – определялись способы утилизации и повторного использования отходов производства и потребления;
- по шумовому воздействию – обеспечение санитарных норм по шуму.

ОВОС выполнен с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, нормативно-правовых актов в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды:

- Федерального закона «Об охране окружающей природной среды» от 10 января 2002г. №7-ФЗ;
- Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999г. №96-ФЗ;
- Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ;
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ;
- Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- Земельного Кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».
- СанПиНа 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов».

При оценке воздействия планируемого объекта на окружающую среду использованы следующие методы:

- аналоговый метод;
- расчетный метод.

Раздел ОВОС проектируемого объекта выполнен на основании исходных данных:

- задания на проектирование;
- правоустанавливающих документов на земельный участок;
- градостроительного плана земельного участка;
- технических условий.

В разделе использованы следующие материалы:

- отчет по инженерно-экологическим изысканиям 2023 г;
- отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям 2023 г;
- данные природоохранных служб и ведомств;
- данные экологической службы предприятия.

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

1.1 Сведения о Заказчике

Заказчик: Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод». Юридический адрес: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1.

Предприятие относится к I категории негативного воздействия. Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду приведено в приложении 2.

Название объекта инвестиционного проектирования: «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галерей № 3». Проектная документация.

Местоположение объекта: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1. Территория расположена в пределах промышленной площадки АО «СУМЗ».

1.2 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Целью реализации планируемой деятельности является оптимизация технологической схемы транспортировки и временного хранения песков.

1.3 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

1.3.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

В настоящее время существующее фильтровальное отделение имеет в своем составе две независимые технологические системы: медную и песковую. Проектом предусматривается перестройка только песковой линии.

Песковая система фильтрации включает в себя 5 дисковых вакуум-фильтров ДУ 63х2,5, агитационные чаны, фильтратные и песковые насосы, вакуум-насосы ВВН-50.

Сгущенные пески флотации шлака с содержанием твердого 67 – 73% песковыми насосами транспортируются в отделение фильтрации. Для фильтрования используются 5 дисковых вакуум-фильтров ДУ 63х2,5. Фильтрат с вакуум-фильтров насосами перекачивается в соответствующий сгуститель. Кеки (пески) с вакуум-фильтров системой ленточных конвейеров №17, №18 и №21 транспортируются на открытый склад. Конвейер №18 расположен в галерее №3 и в здании сушки. Ленточный

конвейер №21 размещается в здании сушки и в галерее №21. На открытом складе кеки (пески) при помощи погрузчика и экскаватора грузятся в автотранспорт «БелАЗ» для транспортировки потребителям или на отвал.

Проектируемый объект – узел погрузки песков предназначен для транспортировки и временного хранения песков на вновь проектируемом открытом складе с дальнейшей их отгрузкой потребителям.

Принятая технологическая схема включает в себя следующие операции:

1 Кеки (пески) от пяти существующих вакуум-фильтров разгружаются на реконструируемый существующий ленточный конвейер №17 (поз.1).

В объеме реконструкции существующего конвейера №17 предусмотрены следующие решения:

- участок конвейера №17, на который производится выгрузка кеков от вакуум-фильтров, сохраняется;
- изменено направление транспортировки песков (кеков) по конвейеру;
- длина конвейера увеличена приблизительно на 13,7 метра;
- устанавливаются новая приводная станция (в осях «II-III», «Б-В») и новая натяжная станция (в осях «IV-V», «А-Б»);
- устанавливается новый концевой барабан (в осях «10-11», «Б-В»).

Для обслуживания концевого барабана предусмотрена таль ручная червячная (поз. 4) грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 6 м.

Для обслуживания барабанов у натяжной станции ленточного конвейера №17 предусмотрена гидравлическая тележка (поз. 5.1).

Для обслуживания привода конвейера предусмотрен проем в площадке с отметкой +5,000, в осях «II-III», «В-Г».

2 Пески (кеки фильтров) с ленточного конвейера №17 перегружаются на вновь устанавливаемый ленточный конвейер №18 (поз. 6), который размещается в проектируемой отапливаемой конвейерной галерее №3. На наклонном участке конвейера №18, ближе к зданию фильтровального отделения предусматривается установка конвейерных весов (поз. 7). С помощью конвейера №18 пески транспортируются на площадку временного хранения строительных песков, откуда существующим фронтальным погрузчиком загружаются в автотранспорт для отправки потребителям. В случае невозможности отгрузки песков погрузчиком в качестве резервного способа преду-

сматривается использование существующего экскаватора ЭКГ 5А. Объем строительных песков, который предусмотрено разместить на площадке временного хранения, составляет 2240-12000 т.

Для ремонтного обслуживания приводной станции ленточного конвейера №18 предусмотрена установка электрической тали (поз. 9) грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 30 м, для возможности опуска оборудования до отметки земли.

Для ремонта концевого барабана, расположенного в отделении фильтрации, предусмотрена таль ручная червячная (поз. 5) грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 3 м, а также используется существующий проем в площадке с отметкой +2, 020, расположенный в осях «Б-В», «II-III».

Для обслуживания промежуточной натяжной станции конвейера №18 предусматривается установка электрической тали (поз. 10) грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 12 м.

В узле перегрузки песков с ленточного конвейера №17 (поз.1) на конвейер №18 (поз.6) предусмотрена установка пересечного пробоотборника (поз.2) с пневматическим приводом.

Режим работы оборудования проектируемого узла погрузки песков – круглосуточный непрерывный, 353 дня в году. Остановка производства на ППР – 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов).

Режим работы фронтального погрузчика и резервного экскаватора ЭКГ 5А – односменный по 12 часов.

Режим работы технологического персонала – двусменный по 12 часов.

Режим работы ремонтного персонала – односменный по 8 часов.

При суточной производительности в 4320 т песка потребность в самосвалах составит 87 машин.

В качестве основного грузового автомобиля на проектируемом объекте для перевозки строительного песка принят самосвалы марок БелАЗ-7540В и БелАЗ-7547 грузоподъёмностью до 50 тонн. Нагрузка на заднюю ось составляет 67,0 т с грузом (51,5 т без груза), нагрузка на переднюю ось составляет 33,0 т с грузом (48,5 т без груза). Полная масса автомобиля без нагрузки составляет 22,6 т.

Перевозка грузов осуществляется в основном по существующим дорогам с бетонным, асфальтовым и щебёночным покрытием. К вновь устраиваемому узлу погрузки песка предусмотрено строительство новой автомобильной дороги с выездом на существующую автодорогу.

Для подъезда пожарных машин к существующему зданию отделения фильтрации в месте примыкания проектируемой конвейерной галереи проектной документацией предусматривается строительство автодороги с щебеночным покрытием, примыкающей к существующему противопожарному проезду здания отделения фильтрации.

1.3.2 Потребность в основных видах сырья и энергоносителях

Потребность в основных материалах приведена в таблице 1.3.2.1.

Таблица 1.3.2.1 - Потребность в основных ресурсах (ИЦ-119-2023-ТР).

Наименование	Размерность	Расход	Источник поступления
Электроэнергия	кВт×ч	1140 тыс.	Подстанция «Узел А», в осях «Д-Е», «IV-1» здания фильтровального отделения
Сжатый воздух	$м^3$/мин	0,01	Существующий трубопровод сжатого воздуха на отм. +4,600 в осях «0»-«В-Г» здания фильтровального отделения

Источники сырья и материалов приведены в таблице 1.3.2.2.

Таблица 1.3.2.2 - Источники сырья и материалов

Наименование сырья и материалов	Расход, тонн/год	Источники поступления сырья и материалов
Исходное сырье		
Отходы обогащения шлаков медеплавильного производства при получении медных концентратов (Песок строительный)	1 400 000 (180т/ч)	Кеки существующих песковых дисковых вакуум-фильтров ДУ 63х2,5, расположенных в фильтровальном отделении
Вспомогательные материалы		
Футеровка воронок	2,0	Существующий склад материалов
Металлоизделия	2,5	
Лента конвейерная	8,5	

Образующийся песок является отходом 5 класса опасности (наименование отхода и его код по Федеральному классификационному каталогу отходов: Отходы обогащения шлаков медеплавильного производства при получении медных концентратов, 3 55 492 01 49 5). Также, песок может использоваться в соответствии с техническими условиями ТУ 08.12.11-28-00194441-2023 «Песок строительный».

Хранение, ремонт, мойка и заправка автотранспорта и техники проектом не предусмотрены.

Фонд рабочего времени 353 дней в год (8472 ч/год).

Перевозка грузов осуществляется в основном по существующим дорогам с бетонным, асфальтовым и щебёночным покрытием. К вновь устраиваемому узлу погрузки песка предусмотрено строительство новой автомобильной дороги с выездом на существующую автодорогу.

Интенсивность движения автомобильного транспорта относительно существующего положения не изменится.

Хранение, ремонт, мойка и заправка автотранспорта и техники проектом не предусмотрены.

1.3.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Годовая производительность объекта капитального строительства по готовой продукции (строительный песок) относительно существующего положения не изменяется и составляет 1 400 000 т/год.

Управление производством и обслуживание оборудования в проектируемом узле погрузки песков с галереей №3 предусмотрено выполнять существующим штатным персоналом фильтровального отделения обогатительной фабрики. В соответствии с этим, сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности в данной проектной документации не приводятся.

1.3.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

На проектируемом узле погрузки песков с галереей №3 предусмотрено складирование и отгрузка отходов обогащения шлаков медеплавильного производства при получении медных концентратов (Песок строительный), образующегося при переработке кеков существующих песковых дисковых вакуум-фильтров ДУ 63х2,5, расположенных в фильтровальном отделении.

Песок является отходом 5 класса опасности (наименование отхода и его код по Федеральному классификационному каталогу отходов: Отходы обогащения шлаков медеплавильного производства при получении медных концентратов, 3 55 492 01 49 5). Также, песок может использоваться в соответствии с техническими условиями ТУ 08.12.11-28-00194441-2023 «Песок строительный».

Годовая производительность объекта капитального строительства по готовой продукции (строительный песок) относительно существующего положения не изменяется и составляет 1 400 000 т/год.

1.3.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемые источники энергии и вторичных энергетических ресурсов на проектируемом объекте не используются.

1.3.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

В административном отношении участок проектирования расположен в границах земельного отвода АО «СУМЗ». Кадастровый номер земельного участка 66:21:0101001:633. Выписка из ЕГРН 66-21-0101001-633 от 21.03.2024 г. представлена в приложении 25.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Разрешенное использование: для нужд промышленности.

АО «СУМЗ» – предприятие цветной металлургии крупнейшее предприятие на Урале по выплавке меди из первичного сырья, производству из отходящих металлургических газов серной кислоты.

Участок размещения объекта проектирования расположен в северной части промплощадки, граничит с промышленными зданиями: с северо-запада – железная дорога и рекультивированное пиритное хвостохранилище, с северо-востока – аварийный склад и отделение сушки, с юго-востока – реагентное отделение.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта приведена на л. 1, план площадки АО «СУМЗ» на л. 2 графической части.

Генеральный план проектируемого объекта представлен на листе 1 ИЦ-119-2023-ПГП графической части.

В соответствии с публичной кадастровой картой ближайшая жилая от площадки изысканий расположена в северо-западном (п.Динас), северо-восточном (п.Первомайский), восточном (п.Магнитка), юго-восточном (п.Новый) и южном (п.Док) направлении. Минимальные расстояния от границы территории размещения объекта проектирования до границ жилых зон:

- п. Динас – 2,2 км;
- п. Первомайский – 2,2 км;

- п. Магнитка –3,3 км;
- п. Новый – 1,9 км;
- п. Док – 4,6 км.

Новое строительство объекта комплекса осуществляется на свободной от застройки территории и на отведенном, согласно ГПЗУ, земельном участке, который может быть использован для промышленного строительства.

Существующая застройка представлена зданиями производственного и административного назначения. На данной территории имеется хорошо развитая сеть инженерных сетей, представленная подземными и воздушными коммуникациями. Автодорожная сеть представлена проездами с твердым покрытием (асфальт и щебень).

Площадка под новое строительство сформирована исходя из следующих условий:

- использование свободной территории;
- наличие в этом районе инженерных коммуникаций;
- возможность выполнения норм и требований пожарной безопасности;
- приближение к основным производственным объектам;
- использование существующих транспортных коммуникаций.

Постановлением главного государственного санитарного врача РФ № 125 от 17.10.2011 года (приложение 1) для АО «СУМЗ» установлена санитарно-защитная зона. Размер санитарно-защитной зоны предприятия АО «СУМЗ» принят от границы промышленной площадки:

- - в северном направлении – от 773 м до 1232 м;
- - в северо-восточном направлении – от 1169 м до 1581 м;
- - в восточном направлении – от 838 м до 1822 м;
- - в юго-восточном направлении – от 112 м до 813 м;
- - в южном направлении – от 475 м до 540 м;
- - в юго-западном направлении – от 610 м до 1130 м;
- - в западном направлении – от 985 м до 1220 м;
- - в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.

В пределах санитарно-защитной зоны предприятия АО «СУМЗ» отсутствуют жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Границы санитарно-защитной зоны указаны на ситуационной карте-схеме на л. 1 графической части.

1.3.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства

Основные технико-экономические показатели по генеральному плану приведены в таблице 1.3.7.1.

Таблица 1.3.7.1 - Основные технико-экономические показатели по генеральному плану и транспорту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Площадь участка под новое строительство в условных границах проектных работ	м^2	9 400
2	Площадь застройки	м^2	462
3	Устройство автодорог: - с асфальтобетонным покрытием - обочина - с щебеночным покрытием	 м^2 м^2 м^2	 1370 340 4520
4	Плотность застройки	%	4,7

Конвейерная галерея №3 с узлом погрузки песка представляет собой линейное сооружение мостового типа, предназначенное для размещения одного ленточного конвейера. Галерея имеет уклон в осях "Д - Л" - 15 градусов. В осях "Л-М" - 0 градусов. Размеры в плане: длина - 88,600м, ширина - 4,100м (по опорам) и 4,700 м(по надпролётным строениям), максимальная высота до низа пролётных конструкций +19,530. Число пролётов сооружения - три. Длина пролётов главных балок галереи - 20,285, 21,733 и 46,582 м.

Высота галереи от отметки 0,000 до верха конька двускатной кровли достигает отметки +27,790 м, а со стороны здания фильтровального отделения - +6,460 м. Высота галереи в общем месте (в чистоте) от пола до низа выступающих конструкций покрытия равна 3,030 м и в помещении приводной станции 4,430 м.

Галерея отапливаемая. В связи со значительной протяженностью галереи, более 88,6 м, она разделена на два температурных блока.

Каркас галереи состоит из плоских и пространственных опор, пролётных конструкций, надпролётных конструкций и связей.

Крепление стальных опор к фундаментам - шарнирное. По осям "Д/Е" и "Л" выполнены неподвижные опоры. Неподвижная пространственная опора по оси "Л" состоит из двух наклонных подкосов и вертикальной стойки. Стойки по осям "Ж", "И", "К"

- плоские, качающиеся. Опоры галереи выполнены из прокатных двутавровых профилей, объединённых между собой решетчатыми вертикальными и горизонтальными связями из горячекатаных уголков и швеллеров.

Пролётные строения запроектированы в виде сплошностенчатых балок постоянного сечения с монтажными стыками на высокопрочных болтах. Надпролётные конструкции состоят из поперечных "П"-образных рам с шагом не более 6м для крапления к ним сэндвич-панелей.

Фундаменты монолитные железобетонные столбчатого типа. Фундаментная часть всех сооружений в местах сопряжений выполнена раздельно и на одной отметке низа подошвы. Предусмотрена защитная железобетонная подпорная стенка в зоне насыпи песка, исключающая воздействие горизонтальных усилий на фундаменты сооружения галереи.

Проектируемое строительство включает работы подготовительного и основного периодов:

- в подготовительном периоде выполняются работы по подготовке строительной площадки;
- в основном периоде планируется выполнение всех работ, связанных со строительством объекта.

В подготовительном периоде следует выполнить следующие работы:

- оформление наряда-допуска для работы монтажного крана;
- выполнить инженерную подготовку площадки;
- выполнить временные автодороги для строительного автотранспорта и пожарных машин с устройством площадок для мойки колес на выезде с территории стройплощадки;
- установить временное ограждение стройплощадки;
- установить светильники ночного освещения;
- установить передвижные бытовые вагончики для размещения бригад строителей;
- на территории стройплощадки оборудовать временные туалеты (кабины), заключить договор на обслуживание кабин;
- обеспечить строительную площадку противопожарным инвентарем;
- обеспечить строительную площадку водой, электроэнергией, связью;
- установить контейнеры для строительного и бытового мусора;
- выполнить разбивку осей проектируемых зданий.

Разработку грунта при инженерной подготовке территории производить экскаваторами ЭО-5126 с погрузкой вывозимого грунта в автосамосвалы КамАЗ-65115 для транспортировки в отвал.

Разработку грунта под траншеи для прокладки и перекладок инженерных коммуникаций выполнять экскаватором ЭО-2626 (емкость ковша 0,5 куб.м).

Отсыпку территории привозным грунтом, обратную засыпку пазух здания и инженерных сетей производить экскаватором типа ЭО-2626. Уплотнение слоев отсыпанного грунта производить с помощью катков ВГ-12-3, слоями по 0,50 м за пять проходов по одному следу. В стесненных условиях и около выполненных ранее конструкций уплотнение грунта производить электротрамбовками типа ИЭ-4502А.

Грузовые автомобили, перевозящие навалом грунт, строительный мусор и сыпучие материалы, должны быть закрыты сплошными кожухами, исключающими падение перевозимого груза на дорогу и пылевыделение при перевозке.

Грунт основания котлована предохранять от промерзания путем недобора или укрытия утеплителем. Зачистку основания котлована следует производить непосредственно перед устройством фундаментов. Подробные мероприятия разработать в ППР. Работы следует вести, не допуская длительного нахождения траншей и котлована открытыми.

При строительстве нулевого цикла необходимо провести освидетельствование грунтов основания в котловане с составлением акта на скрытые работы.

Монтаж конструкций подземной части сооружений выполнять при помощи автокрана КС 65713-1 Галичанин с длиной стрелы 34,10 м и максимальной грузоподъемностью 50т.

Монтаж конструкций надземной части сооружений выполнять при помощи автокрана КС 65713-1 Галичанин с длиной стрелы 34,10 м. и максимальной грузоподъемностью 50т.

Общее количество работающих составляет 30 человек.

Потребность в санитарно-бытовых помещениях предусмотрено удовлетворить, в основном, за счёт организации временного бытового городка строителей из профессиональных блок-контейнеров в количестве 8 штук; установки туалетных кабин в количестве 4 шт. и установки контейнеров для сбора мусора.

Общая продолжительность строительства принимается 12,0 мес. в том числе подготовительный период 1 мес. Производство работ предусмотрено в 1 смену по 8 часов.

Вода для питьевых нужд предусматривается привозная, бутилированная.

Решения по сбору и отведению поверхностных сточных вод с территории строительного городка, площадок для временного хранения техники и складирования: представлено неорганизованным поверхностным стоком в систему ливневой канализации и далее в существующие очистные сооружения.

Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах (согласно ИЦ-119-2023-ПОС) представлена в таблице 1.3.7.2.

Таблица 1.3.7.2 – Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование	Марка	Кол-во	Месяцы работы
Экскаватор	ЭО-5126*	1	1-4
Экскаватор-погрузчик	ЭО-2626*	1	1-4
Автосамосвал	КамАЗ – 65115*	2	1-4,9-12
Самоходный каток	ВГ-12-3*	1	9-12
Электротрамбовками	ИЭ-4502А	3	9-12
Бортового автомобиля с КМУ	КАМАЗ 43118 с UNIC UR V-504	2	1-11
Автомобильный кран 50т.	КС 65713-1	1	2-8
Автобетоносмеситель	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	1	2-8
Трансформаторы для прогрева бетона	ТСДЗ-80	1	2-8
Передвижной компрессор	СО-7А	1	1-12
Сварочный агрегат	АДД-305	3	1-12
Асфальтоукладчик	Д-150Б	1	9-12
Сварочный трансформатор	ТД-500	3	1-12
Глубинный вибратор	И-18	3	2-8

Заправка техники и автотранспорта дизельным топливом производится на местных АЗС.

1.3.8 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Принятые на данной стадии проектные решения являются результатом их экспертной оценки по совокупности показателей:

- реализация цели с достижением запланированных мощности производства и качества продукции;
- финансовая возможность;
- экономическая эффективность;

- рациональная планировочная организация;
- техническая возможность осуществления;
- ресурсоемкость;
- безопасность и минимизация негативного воздействия на окружающую среду.

Площадка проектируемого объекта была выбрана в качестве основного варианта размещения с учетом следующих причин:

- участок планируемой деятельности находится на территории предприятия и существует возможность разместить новые производственные объекты;
- наличие существующей инфраструктуры для реализации проектных решений: используются здания и сооружения АО «СУМЗ», имеются дороги, сети ливневой канализации, очистных сооружений и электричества;
- расположение площадки проектируемого производства в промышленной зоне на значительном расстоянии от селитебной территории (жилой застройки, садов, огородов, оздоровительных сооружений, зон рекреации и т.д.), особо охраняемых территорий;
- наличие кадровых ресурсов.

В настоящее время на производственной площадке АО «СУМЗ» действуют системы водоснабжения и водоотведения, имеются очистные сооружения ливневой канализации.

Очищенные сточные воды возвращаются в производство на повторное использование.

Таким образом, на существующей площадке предприятия имеются все условия для предотвращения загрязнения водных объектов и подземных вод.

В качестве альтернативного варианта реализации проекта может рассматриваться только «Нулевой» вариант - отказ от намечаемой деятельности.

«Нулевой» вариант повлечет за собой необходимость выделения дополнительных участков для строительства.

Строительство объекта планируемой деятельности на иной территории, удаленной от основной промплощадки, будет сопровождаться:

- дополнительным изъятием земель для размещения производственного комплекса и элементов инженерной и транспортной инфраструктуры;
- ухудшением транспортного обеспечения и логистики за счет увеличения плеча перевозки;

- дополнительным негативным воздействием на окружающую среду элементов инженерной инфраструктуры поскольку при размещении на удаленной территории потребуется создание полного комплекса соответствующих объектов;
- вероятными трудностями с организацией СЗЗ.

В связи с этим вариантная проработка альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности не требовалась.

2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

При описании состояния окружающей среды были использованы официальные базы данных, данные инженерных изысканий, фондовые и литературные источники, а именно:

- отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
- отчет по инженерно-экологическим изысканиям;
- отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям;
- данные природоохранных служб и ведомств Свердловской области.

2.1 Физико-географические условия

Город Ревда расположен в пределах Среднего Урала, на юго-западе Свердловской области в 47 км к западу от Екатеринбурга.

В рельефе Свердловской области отчетливо выделяются полоса Уральских гор и равнины – на юго-западе области и на востоке, в западносибирской ее части. Горная полоса делится на Северный среднегорный Урал и Средний низкогорный. Низкогорья начинаются южнее Косьвинского Камня. Высоты здесь достигают лишь 600–700 м, а на широте Первоуральска – около 400 м. Это наиболее пониженная часть гор Урала.

Как горный, так и равнинный рельеф имеют достаточно сложный характер, обусловленный взаимодействием эндогенных и экзогенных процессов рельефообразования.

Город Ревда расположен на территории так называемой Ревдинской депрессии. Рельеф, прилегающий к городу, горносопочный с резко выраженной расчлененностью.

АО «СУМЗ» расположено в районе Первоуральско - Ревдинского промузла, в северной части города Ревды.

Рельеф рассматриваемой территории полугорный. С западной стороны промплощадки расположен крутой склон горы с максимальными отметками 460 – 470 м.

В целом рельеф территории предприятия техногенно изменен. Техногенные нагрузки высокие, выражены в наличии промзданий на территории с сопутствующими сетями обеспечения, наличием автомобильных и железных дорог, мощных отвалов с промышленными отходами.

2.2 Природно-климатические условия

В пределах области, по востоку Уральского хребта, проходит граница умеренно-континентального и континентального климата. Таким образом, Свердловская область делится на две части: восточную и западную. Восточная часть Свердловской области (Каменск-Уральский, Ирбит, Тавда) характеризуется нарастанием континентальности климата, а западная часть (Первоуральск, Нижний Тагил, Красноуфимск, Качканар, Серов, Краснотурьинск) имеет сходство с климатом Европейской части России. Климатические условия Свердловской области формируются под влиянием Атлантических воздушных масс. Вместе с тем, эти воздушные массы содержат уже значительно меньшее количество влаги, заметно охлаждаются зимой и перегреваются летом.

По сравнению с Предуральем, в Свердловской области значительно меньшее количество осадков, погода зимой малоснежная. В Предуралье с приближением к горам постепенно возрастает количество осадков, увеличивается снежный покров. В Зауралье заметно уменьшается количество осадков, а зима становится более морозной и малоснежной.

Уральские горы не препятствуют передвижению воздушных масс в меридиональном направлении. Зимой холодный арктический воздух проникает вдоль хребтов далеко на юг, а летом происходит обратное: сухой и нагретый воздух с юга беспрепятственно распространяется далеко на север.

Во все сезоны в Свердловской области преобладают ветры западных и юго-западных направлений, реже северные и восточные. Северо-западные и северные ветры летом являются причиной резких похолоданий, зимой же холодную и сухую погоду приносят юго-западные и южные ветры.

Количество осадков определяется особенностями рельефа. На вершинах гор сумма осадков достигает 900 мм в год, в долинах – 600-700 мм, на равнине- 500-600 мм, а наименьшее количество осадков – 400-500 мм – выпадает на юго-востоке Свердловской области. Наибольшее количество осадков (60-70%) приходится на теплый период года (май-сентябрь).

По схеме климатического районирования для градостроительства, в соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», территория г. Ревды расположена в IВ климатическом подрайоне.

Во все сезоны в Свердловской области преобладают ветры западных и юго-западных направлений, реже северные и восточные. Северо-западные и северные ветры летом являются причиной резких похолоданий, зимой же холодную и сухую погоду приносят юго-западные и южные ветры.

Ветровой режим зависит от особенности размещения основных центров действия атмосферы и изменяется под влиянием орографии.

Коэффициент температурной стратификации – 160.

По данным ФГБУ «Уральское УГМС» метеорологические характеристики составляют (Справка №ОМ-11-983/1456 от 26.12.2023 г. представлена в приложении 3):

- средняя температура воздуха самого холодного месяца: -17°С;
- средняя температура воздуха самого теплого месяца: +18,1°С;
- средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: +24,2°С;
- абсолютная минимальная температура воздуха (1929-2022 гг.): -46,9°С;
- абсолютная максимальная температура воздуха (1933-2023 гг.): 37,7°С.

Таблица 2.2.1 Многолетняя повторяемость направлений и штилей ветра, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
год	5	5	9	7	10	24	25	15	19

Расчетная скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%, равна 6 м/с.

Среднее количество атмосферных осадков:

- за холодный период года (ноябрь-март):128 мм;
- за теплый период года (апрель-октябрь): 403 мм;
- абсолютный суточный максимум атмосферных осадков (1927-2022 гг.): 80 мм.

Средняя дата установления снежного покрова: 31 октября.

Средняя дата разрушения снежного покрова: 09 апреля.

Средняя дата разрушения схода снежного покрова: 27 апреля.

Наибольшая за зимний период декадная высота снежного покрова по постоянной рейке: средняя 53 см; максимальная 101 см; минимальная 23 см.

Наибольшая из ежедневных высота снежного покрова по постоянной рейке: 107 см.

В соответствии с СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01.07.85 «Нагрузки и воздействия») рассматриваемая территория принадлежит к IV району по схеме районирования по толщине стенки гололёда. В соответствии с таблицей 12.1 СП 20.13330.2016 нормативное значение толщины стенки гололеда составляет 15 мм.

Нормативное значение ветрового давления (I район по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2)», таблица 11.1) – 0,23 кПа (230 кгс/м^2).

Нормативное значение веса снегового покрова (III район по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2)», таблица 10.1) – 1.5 кПа.

2.3 Геологические условия

Согласно геологической карте М 1:200000 и проведенным изысканиям исследуемый район расположен в зоне развития метаморфических пород ордовикского возраста (O_3), представленных метаморфическими сланцами.

С поверхности участок работ повсеместно покрыт насыпными грунтами, состоящими из щебня, переотложенного суглинка и супеси.

Ниже приводится описание разреза по выделенным элементам (сверху вниз).

ИГЭ-1 Техногенный (насыпной) грунт (tQIV) залегает с поверхности и представлен щебнем и переотложенным суглинком полутвердым от 10 до 20%. Мощность слоя составила 1,7 м. Процентное содержание и состав компонентов в разрезе изменяется незакономерно как по площади, так и по глубине. Грунт образовался в результате планировки территории и прокладки подземных коммуникаций.

ИГЭ-1а Техногенный (насыпной) грунт (tQIV) залегает с поверхности и представлен супесью твердой с содержанием дресвы и щебня от 5 до 10%. Мощность слоя составила 0,8-1,4 м. Процентное содержание и состав компонентов в разрезе изменяется незакономерно как по площади, так и по глубине. Грунт образовался в результате планировки территории и прокладки подземных коммуникаций.

ИГЭ-2 Суглинок элювиальный (eMz) – продукт дисперсной зоны выветривания метаморфических сланцев встречен слоем мощностью 0,9-1,8 м.

ИГЭ-3 Щебенистый грунт (eMz) – продукт обломочной зоны выветривания метаморфических сланцев встречен слоем мощностью 2,5 м. Обломочный материал низкой, пониженной прочности, сильновыветрелый; заполнитель суглинок полутвердый, твердый от 30 до 45%. Грунт маловлажный.

ИГЭ-4 Полускальный грунт сланцев пониженной прочности сильновыветрелый (О3) встречен слоем мощностью 3,7-7,9 м.

2.4 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении в районе работ распространен безнапорный водоносный горизонт, приуроченный к трещиноватой зоне скальных пород и остаточной трещиноватости зоны выветривания.

Мощность водоносного горизонта трещинных вод определяется зоной региональной трещиноватости, условный водоупор находится на глубине не менее 50 м (по материалам геологических исследований в районе работ).

Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, основной объем питания – в весенний период. Разгрузка подземных вод осуществляется в местные базисы дренирования. Направление грунтового стока наблюдается на северо-запад.

При настоящих изысканий в ноябре 2023 года подземные воды встречены на глубине 0,1-1,2 м (на абсолютных отметках 348,27-351,93 м). Высокое положение УПВ связано с дополнительным питанием подземных вод (интенсивное осеннее снеготаяние).

При изысканиях на прилегающей территории УПВ в сентябре 2021 года установился в слое щебенистого и полускального грунта метаморфических сланцев на абсолютной отметке 344,80 м.

Насыпные грунты (ИГЭ-1) –1,0-1,5 м/сут. (водопроницаемые);

Насыпные грунты (ИГЭ-1а) – 0,0255 м/сут. (слабоводопроницаемые);

Суглинки элювиальные (ИГЭ-2) – 0,0178-0,0234 м/сут (слабоводопроницаемые);

Щебенистые грунты (ИГЭ-3) – 0,3-1,0 м/сут (водопроницаемые);

Скальный грунт сланцев различной степени выветрелости и трещиноватости (ИГЭ-4) – 1,1-1,4 м/сут.

Качественная оценка защищенности подземных вод по Гольдбергу проводится на основе показателей: глубина залегания уровня грунтовых вод, строения и литологии пород, мощности слабопроницаемых отложений, фильтрационных свойств пород.

Уровень подземных вод зафиксирован на глубинах менее 10 м, что по шкале Гольдберга соответствует 1 баллу.

В соответствии с инженерно-геологическими разрезами зона аэрации на площадке проектирования сложена насыпными грунтами. Таким образом, общая сумма баллов составит менее 5, что по шкале Гольдберга соответствует I категории защищенности, т.е. подземные воды относятся к наименее защищенным.

Состав подземных вод по данным изысканий приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Результаты исследований подземных вод

№	Определяемые показатели	Ед. изм	Результат измерения	Нормативы по СанПин 1.2.3685-21
1	Запах при 20°С	балл	1	-
2	Цветность	градусов цветности	35,84±7,17	-
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	22,00±3,08	-
4	Водородный показатель	ед pH	7,23±0,20	-
5	Жесткость общая	градус жесткости	7,81±0,70	-
6	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм^3	406±27	-
7	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	мгОг/дм^3	2,55±0,97	-
8	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/дм^3	13,72±4,12	-
9	Окисляемость перманганатная	мгО/дм^3	2,73±0,27	-
10	ПАВ анионные/АПАВ	мг/дм^3	менее 0,01	-
11	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,288±0,069	0.3
12	Фенолы общие	мг/дм^3	менее 0,0005	0.1
13	Нитриты	мг/дм^3	0,127±0,064	3,0
14	Марганец общее содержание	мг/дм^3	0,0078±0,0016	0,1
15	Мышьяк общее содержание	мг/дм^3	менее 0,0050	0,01
16	Медь общее содержание	мг/дм^3	0,0171±0,0034	-
17	Кадмий общее содержание	мг/дм^3	0,00036±0,00010	0.001
18	Цинк общее содержание	мг/дм^3	0,029±0,010	0,5
19	Никель общее содержание	мг/дм^3	менее 0,0050	0,02
20	Сульфаты	мг/дм^3	63,00±9,45	500
21	Сероводород и сульфиды (суммарно) в пересчете на сероводород	мкг/дм^3	менее 2,0	-
22	Хлориды	мг/дм^3	12,60±2,02	350

Анализ полученных результатов показывает, что состояние подземных вод находится на относительно удовлетворительном уровне в соответствии с таблицей И.1 приложения И СП 502.1325800.2021.

2.5 Гидрографические условия

Гидрографическая сеть района расположения АО «СУМЗ» представлена рекой Чусовой, и её притоками - рекой Ельчевка, ручьем Караульный.

Река Чусовая является левым притоком реки Кама. Общая протяженность водотока - 592 км. Площадь водосбора - 23 тыс. м^2, заболоченность водосбора 26%. Берега реки от 0, 2 – 1,5 м до 30 м, крутые, местами обрывистые.

В районе г. Ревды и г. Первоуральска русло реки зарегулировано Волчихинским и Ревдинским водохранилищами. Объем стока реки Чусовой в створе п. Динас (ниже Ревдинского и Волчихинского водохранилищ), в значительной степени зарегулированный каскадом водохранилищ, при площади водосбора 2592 км^2 составляет в многоводный год при расходе 10 м^2/с - 316 млн. м^3 в средневодный при расходе 5 м^3/с -

158 млн. м^3 в маловодный при расходе 2.5 м^3/с - 79 млн. м^3. Формирование химического состава воды в реке происходит под влиянием многочисленных естественноисторических факторов, большую роль играют также антропогенные факторы, обусловленные хозяйственной деятельностью, влиянием загрязнений. поступающих с площали водосбора.

Сток реки Ельчевки формируется за счет водосборной площади юго-западной территории.

Ручей Караульный протекает в северо-восточной части промплощадки АО «СУМЗ». Площадь водосбора ручья составляет 8,7 км^2, среднемноголетний объем стока составляет 782 тыс. м^3, расход воды 0,025 м^3/с, длина около 4 км.

Водосбор водотоков на территории предприятия сильно изменен за счет планировки местности под производственные строения предприятия. На большинстве участков русла канализированы.

Минимальное расстояние от участка проектирования до реки Чусовая составляет 1,35 км в северном направлении, до ручья Караульный 0,9 км в северо-западном направлении.

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Чусовая в соответствии с данными Нижне-Обского бассейнового водного управления составляет 200 м (Справка Нижне-Обского бассейнового водного управления №13-2157/22 от 13.12.2022 г. приведена в приложении 30). Для руч. Караульный ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

В соответствии с письмом Нижне-Обского территориального управления Федерального Агентства по рыболовству №05-07/12681 от 30.12.2022 г. (приложение 32) река Чусовая относится к первой категории рыбохозяйственного значения.

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны от склада увлажненного песка в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» составляет 50м. Таким образом, река Чусовая расположена за пределами зоны влияния проектируемого объекта.

В связи с отдаленностью реки Чусовая и незначительным влиянием проектируемого объекта (отсутствие сбросов в водные объекты и отсутствие выбросов из-за высокой влажности песка) гидрологические и рыбохозяйственные характеристики реки не приводятся.

Таким образом, участок проектирования расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Отметки поверхности участка колеблются в пределах от 349,40 до 352,50 мБС.

Отметка поймы реки Чусовая составляет 290 мБС, что исключает её влияние на гидрологический режим территории проектируемого объекта. Ручей Караульный также не оказывает влияния на участок проектирования, поскольку расположен на значительном удалении и отделен от участка проектирования насыпями отвалов, железнодорожных путей. Кроме того, русло ручья ограничено канавами.

Поверхностный сток в настоящее время собирается на территории предприятия в сетях ливневой канализации, и далее насосной станцией по напорному коллектору передается на очистные сооружения, после которых вода поступает на производственные цели.

2.5 Почвенные условия

В соответствии с национальным атласом почв Российской федерации в районе города Ревда распространены буро-таежные почвы (буроземы грубогумусовые).

Территория предприятия представляет собой антропогенную экосистему, испытывающую на протяжении многих лет негативное воздействие промышленного комплекса, не отличается высоким биоразнообразием и не представляет значительную экологическую ценность.

Естественный почвенный покров на всей площади предприятия трансформирован в результате антропогенной деятельности. Естественный почвенный покров уничтожен: почвенная масса снесена, почвенные горизонты деформированы.

Участок проектирования спланирован насыпными грунтами. В соответствии с почвенной классификацией профиль до глубины более 3 м представлен одним горизонтом – «урбик» – плотная неоднородная смесь включений антропогенного характера.

Анализы проб грунтов выполнены аккредитованной лабораторией ООО «УралСтройЛаб», аттестат аккредитации № RA.RU.21УА04 (приложение 26). Протоколы анализов проб грунтов приведены в приложении 27.

Результаты химических исследований приведены в таблице 2.5.1. Нормативы по допустимому содержанию приняты в соответствии с СанПин 1.2.3685-21.

Таблица 2.5.1 – Результаты химического анализа проб грунта

№ п/п	Показатель	Ед. измерения	Площадка № 1				Норматив
			1 h - 0,2 м	2 h - 1 м	3 h - 2 м	4 h - 3 м	
1	Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	4,27±0,10	4,46±0,10	5,32±0,10	5,55±0,10	-
2	Нефтепродукты	мг/кг	108,96±27,24	274,61±68,65	265,08±66,27	143,67±35,92	-
3	Кадмий валовое содержание	мг/кг	1,46±0,44	8,96±2,69	5,32±1,60	41,38±12,41	1,0
4	Кадмий подвижная форма	мг/кг	0,57±0,17	2,08±0,62	0,65±0,20	0,77±0,23	-
5	Медь валовое содержание	мг/кг	222,25±66,68	3051,68±915,5	329,64±98,89	2110,20±633,06	66
6	Медь подвижная форма	мг/кг	25,97±7,79	37,15±11,15	14,38±4,31	65,52±19,66	3,0
7	Никель валовое содержание	мг/кг	69,81±20,94	12,21±3,66	8,72±2,62	17,45±5,24	40
8	Никель подвижная форма	мг/кг	4,18±1,25	1,15±0,35	0,90±0,27	1,29±0,39	4,0
9	Цинк валовое содержание	мг/кг	1906,20±571,86	более 5000	2928,12±878,44	более 5000	10
10	Цинк подвижная форма	мг/кг	350,78±105,23	282,13±84,64	80,22±24,07	394,48±118,34	23,0
11	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	11,23±3,37	361,90±108,57	29,88±8,96	103,70±31,11	5,0
12	Мышьяк подвижная форма	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	0,168±0,050	-
13	Ртуть	мкг/кг	9,70±4,37	9,90±4,46	9,30±4,19	19,00±8,55	2,1
14	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	0,02
15	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
	*Примечание. Значения ПДК приведены согласно СанПин 1.2.3685-21						

Согласно полученным результатам, превышение допустимых концентраций отмечается практически по всем исследуемым веществам, за исключением бенз(а)пирена.

Оценка экологического состояния грунта проводилась путем расчета суммарного показателя химического загрязнения (Zc), рассчитываемой по формуле:

$$Zc = \Sigma Kci - (n - 1), \quad (1)$$

где Кс – коэффициенты концентрации, равный кратности превышения содержания компонента над фоновым значением:

$$Кс = Ci / Сф, \quad (2)$$

Ci - содержание i – го элемента в пробе, мг/кг;

Сф – фоновое содержание, мг/кг;

n - число суммируемых элементов.

Результаты расчета индекса Zc приведены в таблице 2.5.3.

Значения фоновых концентраций химических элементов в почве принято согласно данным ФГБУ «Уральское УГМС» (приложение 28):

Таблица 2.5.2 – Значения фоновых концентраций химических элементов в почве

Содержание концентраций кислоторастворимых форм металлов, мг/кг								
Свинец	Марганец	Хром	Никель	Медь	Цинк	Кобальт	Кадмий	Ртуть
22	916	35	37	79	85	21	0,8	0,045
Содержание концентраций подвижных форм металлов, мг/кг								
Свинец	Марганец	Хром	Никель	Медь	Цинк	Кобальт	Кадмий	
3,8	126	0,9	2,3	4,9	12	0,9	0,4	

Таблица 2.5.3 – Результаты расчета суммарного показателя химического загрязнения грунта

Определяемые показатели	Фон	Кс			
		Площадка № 1			
		1 h - 0,2 м	2 h - 1 м	3 h - 2 м	4 h - 0,2 м
Кадмий валовое содержание	0.8	1.83	11.20	6.65	51.73
Кадмий подвижная форма	0.4	1.43	5.20	1.63	1.93
Медь валовое содержание	79	2.81	38.63	4.17	26.71
Медь подвижная форма	4.9	5.30	7.58	2.93	13.37
Никель валовое содержание	37	1.89	0.33	0.24	0.47
Никель подвижная форма	2.3	1.82	0.50	0.39	0.56
Цинк валовое содержание	85	22.43	58.82	34.45	58.82
Цинк подвижная форма	12	29.23	23.51	6.69	32.87
Мышьяк валовое содержание	2,2 (по СП 11-102-97)	5.10	164.50	13.58	47.14
Zc*		63.83	302.27	62.72	225.60
*Примечание. Суммирование проводится только для Кс >1.					

В соответствии с таблицей 5.2 СП 502.1325800.2021 категорию загрязнения грунта можно оценить как «опасная» и «чрезвычайно-опасная».

В связи с повышенным содержание тяжелых металлов рассматриваемый грунт не может использоваться для рекультивации и, соответственно, исследование агрохимических показателей нецелесообразно.

Результаты бактериологического анализа отражены в таблице 2.5.4. Протоколы исследований представлены в приложении 27.

Таблица 2.5.4 – Результаты бактериологических исследований

№ пробной площадки	Показатель		
	Индекс БГКП, КОЕ/г	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы, КОЕ/г
1	0	0	Не обнаружено
2	0	0	Не обнаружено
3	0	0	Не обнаружено
4	0	0	Не обнаружено
5	0	0	Не обнаружено
6	0	0	Не обнаружено
7	0	0	Не обнаружено
8	0	0	Не обнаружено
9	0	0	Не обнаружено
10	0	0	Не обнаружено
Чистая категория	**0**	**0**	**отсутствие**

Результаты паразитологического анализа отражены в таблице 2.5.5. Протоколы исследований представлены в приложении П.

Таблица 2.5.5 - Результаты паразитологических исследований

№ пробной площадки	Показатель		
	Цисты лямбий	Яйца гельминтов	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух
1	Не обнаружено	Не обнаружено	0
2	Не обнаружено	Не обнаружено	0
3	Не обнаружено	Не обнаружено	0
4	Не обнаружено	Не обнаружено	0
5	Не обнаружено	Не обнаружено	0
6	Не обнаружено	Не обнаружено	0
7	Не обнаружено	Не обнаружено	0
8	Не обнаружено	Не обнаружено	0
9	Не обнаружено	Не обнаружено	0
10	Не обнаружено	Не обнаружено	0
Чистая категория	**0**	**0**	**отсутствие**

По результатам проведенных исследовании по бактериологическим и гельминтологическим показателям в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 исследуемые образцы грунта отнесены к категории «чистая». Эпидемиологическая опасность отсутствует.

Результаты токсикологических исследований приведены в таблице 2.5.6. Протоколы исследований представлены в приложении П.

Таблица 2.5.6 – Результаты токсикологических исследований

Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Тест-объект: синхронизированная культура Daphnia magna St. молодь в возрасте от 6 до 24 часов				Тест-объект: Scenedesmus quadricauda, 5-7 суточная культура			
		Доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	$БКР_{10-96}$, раз	$ЛКР_{50-96}$, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	$БКР_{20-72}$, раз	$ИКР_{50-72}$, раз
Проба 1 h - 0,2 м	1 (без разбавления)	83,3	Наличие острой токсичности	1,6	1,2	58,5	Наличие острой токсичности	3,2	1,2
	3,3	0	отсутствие острой токсичности			19,3	отсутствие острой токсичности		
	10	0				14,3			
	33,3	0				8,6			
	100	0				5,9			
	Отрицательный контроль	0	отсутствие острой токсичности						
Проба 2 h - 1 м	1 (без разбавления)	100	Наличие острой токсичности	8,5	6,1	80,2	Наличие острой токсичности	9,5	3,6
	3,3	100				51,7			
	10	3,3	отсутствие острой токсичности			19,5	отсутствие острой токсичности		
	33,3	0				11,6			
	100	0				6,2			
	Отрицательный контроль	0	отсутствие острой токсичности						

Место отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Тест-объект: синхронизированная культура Daphnia magna St. молодь в возрасте от 6 до 24 часов				Тест-объект: Scenedesmus quadricauda, 5-7 суточная культура			
		Доля гибели тест-объекта, %	Оценка тестируемой пробы	$БКР_{10-96}$, раз	$ЛКР_{50-96}$, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	$БКР_{20-72}$, раз	$ИКР_{50-72}$, раз
Проба 3 h - 2 м	1 (без разбавления)	100	Наличие острой токсичности	12,9	9,2	78,4	Наличие острой токсичности	9,5	3,5
	3,3	100				50,5			
	10	43,3	отсутствие острой токсичности			19,4	отсутствие острой токсичности		
	33,3	0				12,4			
	100	0				6,4			
	Отрицательный контроль	0	отсутствие острой токсичности						
Проба 4 h - 3 м	1 (без разбавления)	100	Наличие острой токсичности	21,2	10	76,5	Наличие острой токсичности	10	3,4
	3,3	100				50,7			
	10	50				20,1	отсутствие острой токсичности		
	33,3	3,3	отсутствие острой токсичности			12,2			
	100	0				6,3			
	Отрицательный контроль		отсутствие острой токсичности						

Токсикологические исследования показали, что в соответствии с приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г. пробы грунтов относятся к IV классу опасности.

Результаты радиохимических исследований проб грунта приведены в таблице 2.5.7.

Таблица 2.5.7 – Результаты радиохимического анализа проб грунта

№ п/п	Показатель	Активность, Бк/Кг			
		Площадка № 1			
		1 h - 0,2 м	2 h - 1 м	3 h - 2 м	4 h - 3 м
	Калий-40	210±57	190±51	214±58	559±151
	Торий-232	12,2±3,3	Менее 8	12,1±3,3	25,4±6,9
	Радий-226	25,5±6,9	28,2±7,6	25,8±7,1	61,7±16,7
	Цезий-137	Менее 3	Менее 3	Менее 3	Менее 3
	$А_{эфф}$	60.26	55.7	60.79	145.03

Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов составляет:

$$А_{эфф} = А_{ra} + 1,3А_{Th} + 0,09А_{K}$$

где $А_{Ra}$ и $А_{Th}$ - удельные активности ^{226}Ra и ^{232}Th, находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, $А_K$ - удельная активность К-40 (Бк/кг).

Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов не превышает 370 Бк/кг. В соответствии с п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) грунт

с территории проектирования относится к I классу материалов и может использоваться без ограничений (радиационной опасности не представляет).

В соответствии с приложением №9 к СанПин 1.2.3684-21 допускается ограниченное использование грунта под отсыпки котлованов и выемок с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Учитывая превышение допустимых концентраций металлов в грунте использование его при рекультивации не представляется возможным.

Территория освоена в хозяйственном отношении и подверглась значительным ландшафтным преобразованиям.

2.6 Состояние атмосферного воздуха

Качество воздуха формируется в результате сложного взаимодействия природных и антропогенных факторов. Уровень концентраций различных примесей в воздухе формируется под влиянием перемешивания, переноса, рассеивания и вымывания вредных веществ, поступающих в атмосферу с выбросами промышленных источников и различных видов транспорта.

По данным ФГБУ «Уральское УГМС» (Справка №311-16-23/1099 от 04.12.2023г. представлена в приложении 4) фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере в районе расположения объекта проектирования составляют (таблица 2.6.1):

Таблица 2.6.1 – Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосфере

Примесь	Концентрация, мг/м^3	ПДК, мг/м^3
Максимально-разовые концентрации		
Диоксид азота	0,063	0,2
Оксид азота	0,045	0,4
Диоксид серы	0,015	0,5
Оксид углерода	1,9	5
Долгопериодные концентрации		
Диоксид азота	0,028	0,04 (ПДК сг)
Оксид азота	0,015	0,06 (ПДК сг)
Диоксид серы	0,005	0,05 (ПДК сс)
Оксид углерода	0,9	3 (ПДК сс, ПДК сг)
Бенз(а)пирен	$2{,}6\cdot10^{-6}$	$1\cdot10^{-6}$ (ПДК сс, ПДК сг)

Справки по фоновым концентрациям приведены в приложении 4.

Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена выше предельно допустимых значений. Для остальных веществ значения фоновых концентраций не превышают нормативных значений.

2.7 Состояние растительности и животного мира

Участок размещения проектируемого объекта находится в пределах промышленной зоны.

Почвенный покров непосредственно на площадке выполнения проектируемых работ снят в процессе предшествующих земляных планировочных работ и перемещен на рекультивируемые участки за пределы контуров проектируемого строительства. Участок представляет собой смесь насыпных грунтов.

По сведениям Администрации городского округа Ревда (Справка № 7168 от 30.10.2023 г. приложение 18) в районе проектирования отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования; лесопарковые зеленые пояса.

Растительность практически отсутствует. Все это является предпосылками для крайнего обеднения фаунистического состава и создает практически непригодные условия для обитания животных.

На участке проведения работ нет мест обитания млекопитающих, птиц, земноводных и рыб. Охотничьих угодий, прилегающих к данной территории, не существует.

По сведениям союза охраны птиц России (справка №КОТР_К_№2255-2023 от 26.10.20223 г. представлена в приложении 17) ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения в рассматриваемом районе отсутствуют.

По сведениям Министерства природных ресурсов Свердловской области (Справка №12-17-02/22130 от 21.11.2023г. представлена в приложении 19) в районе проектирования отсутствуют места обитания животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области.

Во время проведения рекогносцировочного обследования, непосредственно на участке изысканий представители животного мира не встречены. Виды, занесенные в Красную книгу Свердловской области и Красную книгу РФ, на участке размещения проектируемого объекта не выявлены.

2.8 Радиационная обстановка

При проведении поисковой гамма-съемки поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения на участке изысканий составляет менее 0,1 мкЗв/ч при допустимом значении 0,6 мкЗв/ч.

Результаты радиохимических исследований проб грунта представлены в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1 – Результаты радиохимического анализа проб грунта

№ п/п	Показатель	Активность, Бк/Кг			
		Площадка № 1			
		1 h - 0,2 м	2 h - 1 м	3 h - 2 м	4 h - 3 м
	Калий-40	210±57	190±51	214±58	559±151
	Торий-232	12,2±3,3	Менее 8	12,1±3,3	25,4±6,9
	Радий-226	25,5±6,9	28,2±7,6	25,8±7,1	61,7±16,7
	Цезий-137	Менее 3	Менее 3	Менее 3	Менее 3
	$A_{эфф}$	60.26	55.7	60.79	145.03

Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов составляет:

$$A_{эфф} = A_{ra} + 1{,}3A_{Th} + 0{,}09A_K$$

где A_{Ra} и A_{Th} - удельные активности ^{226}Ra и ^{232}Th, находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, A_K - удельная активность К-40 (Бк/кг).

Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов не превышает 370 Бк/кг. В соответствии с п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) грунт с территории проектирования относится к I классу материалов и может использоваться без ограничений (радиационной опасности не представляет).

Таким образом, участки проектирования соответствуют требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

2.9 Уровень шума

Измерение уровней шума проводилось лабораторией экологического контроля ООО «Эконт» в рамках инженерно-экологических изысканий.

Результаты измерений уровней шума приведены в таблице 2.9.1.

Таблица 2.9.1 – Значения уровней шума

№ п/п	Место проведения замеров	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	Жилой дом, г. Ревда по ул. Обогатителей, д. 1	51,5±0,8	58,7±1,0
2	Жилой дом, г. Первоуральск, ул. Ивана Губко, д.1	49,8±0,9	53,4±1,1
3	Жилой дом, г. Первоуральск, г. Набережная, д.35	48,5±0,9	50,7±1,0
	Нормативное значение с 7 до 23 ч	55	70
	Нормативное значение с 23 до 7 ч	45	60

Протокол измерений представлен в приложении 11.

Значения уровней шума на границах ближайшей жилой застройки ниже установленных нормативов.

2.10 Характеристика существующей системы обращения с отходами

На территории рассматриваемого региона функционируют предприятия по утилизации отходов. Отходы производства и потребления в области рассматриваются не только как источник загрязнения окружающей среды, но и как источник вторичных материальных и энергетических ресурсов. Разрабатываются и реализуются целевые программы обеспечения благоприятного состояния окружающей среды как необходимые условия улучшения качества жизни и здоровья населения.

Размещение производится на полигоне ООО «Горкомхоз», включенный в ГРОРО под №66-00198-З-00920-171115.

2.11 Зоны с особыми условиями землепользования территории

На территории Свердловской области расположены природные комплексы, имеющие статус особо охраняемых природных территорий федерального значения - ФГБУ «Висимский заповедник», ФГБУ «Денежкин Камень», ФГБУ «НП «Припышминские боры», удаленные от района изысканий в северном и восточном направлениях на расстояние более 100 км, 400 км и 200 км соответственно.

Согласно справочным данным «Сводный список «Особо охраняемых природных территорий Российской Федерации» в черте г.Ревды расположен природный комплекс «Кабалинские родники» (гидрологический, минеральный источник), имеющий статус особо охраняемой природной территорий регионального значения, расположенный в юго-западной части г.Ревды. Природный комплекс удален от района изысканий на расстоянии более 40км.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Справка №12-17-02/22130 от 21.11.2023г. представлена в приложении 19) особо охраняемые территории регионального значения в районе участка проектирования отсутствуют. Также отсутствуют установленные Министерством зоны санитарной охраны.

По данным Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (справка №КОТР_К_№2255-2023 от 26.10.20223 г. представлена в приложении 17), в районе проектируемого объекта ключевые орнитологические территории

России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Согласно справочным данным ресурса http:/котр.рф ближайшая ключевая орнитологическая территория - СВ-004 «Висимский заповедник» - расположена на расстоянии более 100км от участка проектирования.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 участок проектируемого объекта не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения, создаваемых в рамках национального проекта «Экология», реализация которого запланирована до 31.12.2024 г.

По данным администрации городского округа Ревда (Справка № 7168 от 30.10.2023 г. приложение 18) в районе участке изысканий отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ;
- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- кладбища, крематории и их СЗЗ;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования;
- лесопарковые зеленые пояса;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения;
- приаэродромные территорий аэродромов.

Минимальное расстояние от участка проектирования до реки Чусовая составляет 1,35 км в северном направлении, до ручья Караульный 0,9 км в северо-западном направлении.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Чусовая составляет 200 м. Для руч. Караульный ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы составляет 50 м. Таким образом, участок проектирования расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

По информации ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Справка №06-07/514 от 26.10.2023г. представлена в приложении 20), в границах участка проектирования отсутствуют:

- участки недр, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ и Территориальным балансом запасов по общераспространенным полезным ископаемым по Свердловской области по состоянию на 01.01.2023 г.;
- участки недр, предоставленные в пользование или предполагаемые для предоставления в пользование в установленном порядке и (или) включенные на дату подачи заявки в программы или перечни объектов, предполагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения и (или) разведки и добычи полезных ископаемых;
- участки недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод питьевого назначения.

В радиусе 1 км от участка проектирования находятся:

- Западный участок Сажинского месторождения керамзитовых глин, учтенного Территориальным балансом запасов по общераспространенным полезным ископаемым по Свердловской области по состоянию на 01.01.2023 г. в нераспределенном фонде недр;
- утратившее промышленное значение техногенное месторождение «Шлакоотвал ПАО «СУМЗ» (медь, золото, серебро, цинк), учтенное Государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых (паспорт ГКМ массив «А» №228), запасы месторождения сняты с учета на основании протокола ЭКЗ от 10.01.2022 г №25-СВЕ/580-эсп. совещания при заместителе начальника Уралнедра, на 1 января 2023 года запасы шлаков и содержащихся в них полезных компонентов - меди, золота, серебра и цинка по объекту «Шлакоотвал медеплавильного производства СУМЗ» Государственным балансом полезных ископаемых РФ не учитываются.

По сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (Справка №38-04-27/951 от 14.11.2023 г. представлена в приложении 21), на участке изысканий объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия Федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия, включенные в реестр), и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Исследуемый участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области.

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

По сведениям Департамента ветеринарии Свердловской области (справка №505 от 05.12.2023 г. представлена в приложении 22), в прилегающей 1000 м зоне к участку изысканий зарегистрирована биотермическая яма №7, расположенная на полигоне твердых бытовых отходов (ТБО) города Ревды. Сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных на участке проектирования и в радиусе 1000 м от него не зарегистрированы.

По данным Публичной кадастровой карты участок проектирования расположен в границах зоны с особыми условиями землепользования (ЗОУИТ) 66:21-6.447 – санитарно-защитная зона полигона твердых бытовых отходов.

Размер санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» (ЗОУИТ 66:00-6.1911) принят от границы промышленной площадки:

- в северном направлении – от 773 м до 1232 м;
- в северо-восточном направлении – от 1169 м до 1581 м;
- в восточном направлении – от 838 м до 1822 м;
- в юго-восточном направлении – от 112 м до 813 м;
- в южном направлении – от 475 м до 540 м;
- в юго-западном направлении – от 610 м до 1130 м;
- в западном направлении – от 985 м до 1220 м;
- в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.

2.12 Социально-экономические условия

Социально-экономические условия взяты из Паспорта муниципального образования городского округа Ревды.

В муниципальное образование городской округ Ревда входят населенные пункты: г.Ревда, п. Крылатовский, с. Кунгурка, с. Мариинск, п. Краснояр, п. Гусевка, п. Емелино, п.Ледянка. От города Ревды населенные пункты расположены на расстоянии - п. Гусевка – 8 км, п. Емелино – 12 км, п. Ледянка – 12 км, п. Крылатовский – 30 км, п. Краснояр – 29 км, с. Кунгурка – 26 км, с. Мариинск – 25 км.

В статистическом регистре хозяйствующих субъектов городского округа Ревда на 01 января 2023 года учтено 2308 хозяйствующих субъектов, в том числе: 810 организаций, из них 784 – являются юридическими лицами, 26 – филиалами, представительствами и другими обособленными подразделениями юридических лиц; 1498 физических лиц – индивидуальных предпринимателей, в т.ч. 15 из них имеют статус физических лиц – глав крестьянских (фермерских) хозяйств.

По состоянию на 10 января 2023 года количество субъектов малого и среднего предпринимательства в Едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства, размещенного на сайте Федеральной налоговой службы – 1980 единиц, в том числе индивидуальных предпринимателей – 1443, юридических лиц- 537.

Основу хозяйства городского округа Ревда образуют 11 крупных и средних промышленных предприятий черной и цветной металлургии, металлообработки, производства строительных материалов, электрооборудования, водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов.

Основные предприятия, формирующие бюджет городского округа:

- АО «Среднеуральский медеплавильный завод»»;
- АО «НЛМК-Урал»;

- ПАО «Ревдинский завод по обработке цветных металлов»;
- АО «Ревдинский кирпичный завод»;
- ООО «ИнвестПроект»;
- УМП «Водоканал»;
- ООО «Единая теплоснабжающая компания».

Основные виды выпускаемой продукции:

- АО «СУМЗ» - серная кислота, медь черновая.
- АО «НЛМК-Урал» – годная литая заготовка, гвозди проволочные.
- ПАО «Рз ОЦМ» – трубы из цветных металлов, медь необработанная и сплавы.
- АО «РКЗ» – кирпич строительный.
- УМП «Водоканал» - полный комплекс услуг водоснабжения и водоотведения.
- ООО «Единая теплоснабжающая компания» - производство и распределение тепловой энергии.

В городском округе Ревда действуют 29 образовательных учреждений, в том числе, 12 муниципальных общеобразовательных школ.

Учреждения здравоохранения:

- государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Ревдинская городская больница»;
- государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Ревдинская станция скорой медицинской помощи»,
- государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Ревдинская стоматологическая поликлиника»,
- государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Противотуберкулёзный диспансер», филиал №2,
- государственное казённое учреждение здравоохранения Свердловской области «Специализированный дом ребенка» отделение №3.

Учреждения культуры:

- муниципальное автономное учреждение «Дворец культуры городского округа Ревда»,
- муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система городского округа Ревда»,
- муниципальное казенное учреждение «Архив городского округа Ревда».

На территории городского округа Ревда осуществляет свою деятельность филиал Свердловской государственной академический филармонии.

Учреждения в сфере физической культуры и спорта:

- муниципальное автономное учреждение «Спортивный клуб «Темп»,
- муниципальное автономное учреждение «Дворец ледовых видов спорта городского округа Ревда».

Численность населения по состоянию на 1 января 2022 г. городского округа Ревда составляет 61,637 тыс. человек. Динамика роста численности населения – отрицательная.

Уровень безработицы составляет 0,46%.

Средняя месячная заработная плата составляет 59027,2 руб.

3 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Воздействие на территорию и условия землепользования

Строительство объекта проектирования предусмотрено на свободном от застройки участке в границах действующего предприятия без отведения новых земельных участков.

По функциональному назначению земельный участок предназначен для строительства промышленных объектов.

Таким образом, пересмотр границ зарегистрированного землеотвода, отчуждение земель сторонних собственников и изменение функционального назначения земельных участков не требуется.

Размещение проектируемого объекта не нарушит целостную структуру территории.

Воздействие объекта на территорию практически не изменится, так как характер использования рассматриваемых земельных участков не изменится.

В процессе реализации проектных решений не происходит трансформация существующих и образование новых техногенных форм рельефа. Изменение прилегающего ландшафта также не происходит.

Опасных экзогенных процессов в результате эксплуатации объекта не ожидается.

Намечаемая деятельность не противоречит правилам землепользования и застройки. Ограничения для использования рассматриваемого земельного участка для намечаемой деятельности отсутствуют.

По сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (Справка №38-04-27/951 от 14.11.2023 г. представлена в приложении 21), на участке изысканий объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия Федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия, включенные в реестр), и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Исследуемый участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области.

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

По сведениям Департамента ветеринарии Свердловской области (справка №505 от 05.12.2023 г. представлена в приложении 22), в прилегающей 1000 м зоне к участку изысканий зарегистрирована биотермическая яма №7, расположенная на полигоне твердых бытовых отходов (ТБО) города Ревды. Сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных на участке проектирования и в радиусе 1000 м от него не зарегистрированы.

3.2 Воздействие на почвенные условия

Анализ проектных решений показывает, что воздействие проектируемого объекта на почвенный покров будет выражается в следующем:

при выполнении строительных работ:

- возможное загрязнение поверхности почвенного покрова отходами строительных материалов, мусором и т.д.;
- техногенное нарушение земель (микрорельефа), вызванное перемещением и работой строительной техники;
- извлечение грунта при выполнении фундаментных и планировочных работ.

при эксплуатации проектируемого объекта:

- загрязнение почвенного покрова выбросами пыли с поверхности склада и пересыпке песка с последующим его оседанием.

Естественный почвенный покров на всей площади предприятия трансформирован в результате антропогенной деятельности. Естественный почвенный покров уничтожен: почвенная масса снесена, почвенные горизонты деформированы.

Участок проектирования спланирован насыпными грунтами. В соответствии с почвенной классификацией профиль до глубины более 3 м представлен одним горизонтом – «урбик» – плотная неоднородная смесь включений антропогенного характера.

Территория освоена в хозяйственном отношении и подверглась значительным ландшафтным преобразованиям.

По результатам проведенных исследовании в соответствии с таблицей 5.2 СП 502.1325800.2021 категорию загрязнения грунта можно оценить, как «опасная» и «чрезвычайно-опасная».

По результатам проведенных исследовании по бактериологическим и гельминтологическим показателям в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 исследуемые образцы грунта отнесены к категории «чистая». Эпидемиологическая опасность отсутствует.

Токсикологические исследования показали, что в соответствии с приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г. пробы грунтов относятся к IV классу опасности.

Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов не превышает 370 Бк/кг. В соответствии с п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) грунт с территории проектирования относится к I классу материалов и может использоваться без ограничений (радиационной опасности не представляет).

В соответствии с приложением №9 к СанПин 1.2.3684-21 допускается ограниченное использование грунта под отсыпки котлованов и выемок с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Учитывая превышение допустимых концентраций металлов в грунте использование его при рекультивации не представляется возможным.

3.3 Воздействие на геологическую среду

На основании общего сейсмического районирования территории Российской Федерации с комплектом карт ОСР-2015 для СП 14.13330.2018 интенсивность сейсмических воздействий в баллах для исследуемого участка по карте «А» (10% вероятность возможного превышения в течение 50 лет интенсивности сейсмических воздействий) составляет 6 баллов по шкале MSK-64.

Согласно пунктам 4.3 и 4.4 СП 14.13330.2018 карта «А» предназначена для проектирования объектов нормального и пониженного уровня ответственности.

Согласно таблице 5.1 СП 14.13330.2018 грунты ИГЭ-2,3,4 относятся ко II категории по сейсмическим свойствам.

Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям исследуемый район расположен в зоне развития метаморфических пород ордовикского возраста (О3), представленных метаморфическими сланцами.

Скальный грунт сланцев встречен скважинами на глубине 1,7-5,2 м (на абсолютных отметках 345,66-349,74 м). Скальный грунт коричневого, серовато-коричневого цвета представлен пониженной прочности сильновыветрелой (обломочная зона выветривания) разностью в соответствии с СП 11-105-97, ч. III.

Мезозойская кора выветривания сланцев (eMz) представлена обломочной (щебенистыми грунтами) и дисперсной (суглинками) зонами, залегает прерывистым слоем. Грунты имеют серо-коричневый, коричневый цвет.

С поверхности участок работ повсеместно покрыт насыпными грунтами, состоящими из щебня, переотложенного суглинка и супеси.

Ниже приводится описание разреза по выделенным элементам (сверху вниз).

ИГЭ-1 Техногенный (насыпной) грунт (tQIV) залегает с поверхности и представлен щебнем и переотложенным суглинком полутвердым от 10 до 20%. Мощность слоя составила 1,7 м. Процентное содержание и состав компонентов в разрезе изменяется незакономерно как по площади, так и по глубине. Грунт образовался в результате планировки территории и прокладки подземных коммуникаций.

Грунт залегает в зоне сезонного промерзания. Содержание глинистых частиц в грунте менее 1% - грунт непучинистый.

Коррозионная агрессивность насыпного грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

Степень агрессивности насыпного грунта к бетонам марок W4-W6 – сильноагрессивная, к бетонам марки W8 – среднеагрессивная, к бетонам марок W10-W14 – слабоагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в ж/б конструкциях неагрессивная (табл. В.2 СП 28.13330.2017).

Предварительное расчетное сопротивление грунта Ro принимаем равным 0,15 МПа по таблице Б.9 приложения Б к СП 22.13330.2016.

По трудности разработки грунты ИГЭ-1 относятся к п. 41(б) согласно ГЭСН 81-02-01-2020.

Насыпной грунт ИГЭ-1 крайне неоднородный, состав грунта в разрезе и плане изменяется незакономерно, поэтому грунт не нормируется, использовать в качестве основания фундаментов не рекомендуется.

ИГЭ-1а Техногенный (насыпной) грунт (tQIV) залегает с поверхности и представлен супесью твердой с содержанием дресвы и щебня от 5 до 10%. Мощность слоя составила 0,8-1,4 м. Процентное содержание и состав компонентов в разрезе изменяется незакономерно как по площади, так и по глубине. Грунт образовался в результате планировки территории и прокладки подземных коммуникаций.

По визуальному описанию и по возрасту отсыпки грунт следует классифицировать как слежавшийся, в соответствии с таблицей 6.9 СП 22.13330.2016.

Плотность грунта принята 1,80 г/см^3 по ГЭСН 81-02-01-2020.

Грунт залегает в зоне сезонного промерзания. Согласно лабораторным исследованиям грунт от непучинистого до слабопучинистого (εfh=0,005-0,011 д.е.).

Коррозионная агрессивность насыпного грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

Степень агрессивности насыпного грунта к бетонам марок W4-W6 – сильноагрессивная, к бетонам марки W8 – среднеагрессивная, к бетонам марок W10-W14 – слабоагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в ж/б конструкциях неагрессивная (табл. В.2 СП 28.13330.2017).

Предварительное расчетное сопротивление грунта Ro принимаем равным 0,10 МПа по таблице Б.9 приложения Б к СП 22.13330.2016.

По трудности разработки грунты ИГЭ-1а относятся к п. 36(в) согласно ГЭСН 81-02-01-2020.

Насыпной грунт ИГЭ-1а крайне неоднородный, состав грунта в разрезе и плане изменяется незакономерно, поэтому грунт не нормируется, использовать в качестве основания фундаментов не рекомендуется.

ИГЭ-2 Суглинок элювиальный (eMz) – продукт дисперсной зоны выветривания метаморфических сланцев встречен слоем мощностью 0,9-1,8 м.

Значение модуля деформации (Е), скорректированное по переходному коэффициенту m=2,72/e, где e – коэффициент пористости, изменяется от 15,4 до 22,6 МПа. Среднее значение составляет 19,9 МПа.

Относительная деформация набухания без нагрузки составила 0,035-0,037 д.е., в соответствии с табл. Б.17 ГОСТ 25100-2020 грунт ненабухающий.

Согласно лабораторным исследованиям грунт слабопучинистый (εfh=0,015-0,018 д.е.).

Коррозионная агрессивность элювиального суглинка по отношению к углеродистой и низколегированной стали высокая.

Степень агрессивности элювиального суглинка к бетонам марок W4-W20 – сильноагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в ж/б конструкциях неагрессивная (табл. В.2 СП 28.13330.2017).

Предварительное расчетное сопротивление грунта Ro принимаем равным 0,26 МПа по таблице Б.8 приложения Б к СП 22.13330.2016.

По трудности разработки грунты ИГЭ-2 относятся к п. 35(г), согласно ГЭСН 81-02-01-2020.

ИГЭ-3 - Щебенистый грунт (eMz) – продукт обломочной зоны выветривания метаморфических сланцев встречен слоем мощностью 2,5 м. Обломочный материал низкой, пониженной прочности, сильновыветрелый; заполнитель суглинок полутвердый, твердый от 30 до 45%. Грунт маловлажный.

Грунт охарактеризован по результатам лабораторных исследований 10-ти проб нарушенной структуры, в расчет включены пробы изысканий прошлых лет.

Плотность грунта определена расчетным путем исходя из плотности и процентного соотношения составляющих грунт компонентов: ρ = 2,38 г/см³.

Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик ИГЭ-3 определены по методике ДальНИИС:

- физический эквивалент M_T = p1/p2Ip(1+IL), где p1 – процентное (по массе) содержание пылеватого или глинистого заполнителя в гранулометрическом составе грунта, определяется последовательным суммированием процентных содержаний всех частиц менее 2,0 мм; p2 – то же, крупных обломков, определяется последовательным суммирование процентных содержаний всех частиц крупнее 2,0 мм; Ip – число пластичности пылеватого или глинистого заполнителя, в долях единицы; IL – показатель текучести пылеватого или глинистого заполнителя, в долях единицы:

$$M_T = 30,2/69,8*0,082 = 0,035.$$

- нормативные значения угла внутреннего трения применительно к схеме для условий консолидированного среза φn = k1kφφn1, где k1 – коэффициент на окатанность крупных обломков для угла внутреннего трения; для грунтов с остроугольными обломками, независимо от их прочности, следует принимать k1 = 1; kφ – коэффициент, учитывающий прочность крупных обломков; φn1 – нормативное значение угла внутреннего трения при консолидированном срезе грунта, содержащего остроугольные обломки очень прочных скальных пород:

φn = 1,0x0,53x48 = 25°.

- нормативные значения удельного сцепления применительно к схеме для условий консолидированного среза cn = k2kpcn1, где k2 – коэффициент на окатанность крупных обломков для удельного сцепления; для грунтов с остроугольными обломками, независимо от их прочности, следует принимать k1 = 1; kp – коэффициент, учитывающий плотность грунта; cn1 – нормативное значение удельного сцепления нормированной плотности, содержащего очень прочные остроугольные обломки:

cn = 1,0x1,1x0,028 = 0,031 МПа.

- модуль деформации E = kekpE1; где ke – коэффициент, учитывающий прочность крупных обломков; kp – коэффициент, учитывающий плотность грунта; E1 – нормативное значение модуля деформаций для грунтов, содержащих очень прочные обломки:

E = 0,66x1,1x36 = 26,1 МПа.

Условное расчетное сопротивление для ИГЭ-3 рекомендуем принять равным Ro = 0,40 МПа, согласно таблице Б.6 приложения Б к СП 22.13330.2016.

По трудности разработки грунты ИГЭ-3 относятся к п.13 согласно ГЭСН 81-02-01-2020.

ИГЭ-4 - Полускальный грунт сланцев пониженной прочности сильновыветрелый (О3) встречен слоем мощностью 3,7-7,9 м.

Грунт охарактеризован по результатам лабораторных исследований 13-ти проб в расчет включены пробы изысканий прошлых лет.

Полускальный грунт очень сильнотрещиноватый, RQD составил 0%.

Характеристики сланцев приведены ниже:

- плотность грунта ρн = 2,43 г/см³;
- предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии Rсн = 4,21 МПа.

Полускальный грунт относится к сильнотрещиноватому в соответствии с таблицей Г.1.1 ГОСТ 25100-2020.

По трудности разработки грунты ИГЭ-4 относятся к п. 20(а) согласно ГЭСН 81-02-01-2020.

К специфическим грунтам, распространенным на участке работ, относятся техногенные грунты и элювиальные образования.

Техногенные (насыпные) грунты (ИГЭ-1, 1а) являются специфическими образованиями из-за своей неоднородности состава и сложения и как следствие значительной неоднородности физико-механических свойств. Техногенные образования площадки представляют собой насыпные грунты, использованные для планировки территории, прокладки подземных коммуникаций. Насыпь представлена щебенистым грунтом и супесью твердой со щебнем. Грунт слежавшийся.

Элювиальные образования представлены суглинками (ИГЭ-2), щебенистыми грунтами (ИГЭ-3) и полускальными грунтами сланцев (ИГЭ-4). Грунты залегают с глубины 0,8-1,7 м.

К специфическим свойствам элювиальных грунтов относится ухудшение прочностных и деформационных свойств при атмосферном выветривании, замачивании и промораживании. Как показал сложившийся опыт строительства на элювиальных грунтах Урала, они обладают достаточно высокими строительными свойствами. Инженерные мероприятия при строительстве на таких грунтах заключаются в недопущении длительного простаивания открытых траншей и котлованов, поскольку элювиальные грунты при промораживании, оттаивании, замачивании, частично утрачивают природную структуру и снижают несущие свойства.

Условия залегания и распространения данных грунтов отражены на инженерно-геологическом разрезе (Р-397-10/23-ИГЛ-Г.2).

На территории проектируемого строительства встречены подземные воды на глубине 0,1-1,2 м. В связи с высоким положением зеркала подземных вод необходимо предусмотреть защиту заглублённых конструкций от неблагоприятного воздействия воды-среды. Для защиты от дополнительного замачивания дождевыми и талыми водами грунтов основания, необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие отвод поверхностных вод: организованный сбор воды.

Среди современных геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения территории, следует отметить сезонное про-

мерзание и оттаивание грунтов. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в понижениях – медленнее.

Морозное пучение грунтов проявляется при сезонном промерзании пучинистых грунтов в основании фундаментов или на контакте с их боковой поверхностью, в результате чего возникают нормальные и касательные силы пучения, приводящие к деформированию сооружений и грунтового массива.

Других опасных инженерно – геологических проявлений в пределах исследованной территории не обнаружено.

Геологические условия рассматриваемой площадки пригодны для устройства фундаментов.

В результате изменения естественного напряженного состояния происходит уплотнение пород под влиянием давления основанием фундаментов.

В соответствии с разделом ИЦ-119-2023-КР к конструкциям подземной части объекта относятся фундаменты под опоры галереи и защитная подпорная стенка.

Тип фундаментов под опоры галереи - монолитные железобетонные столбчатые, на естественном основании. Фундаменты и подпорная стена запроектированы из бетона БСТ В25 W8 F150 П2 ГОСТ 7473-2010.

Под фундаментами выполнена подготовка из бетона В10 толщиной не менее 100 мм, выступающая за грани фундамента на 100 мм.

Основанием фундаментов Фм1, Фм2, Фм5 и подпорной защитной стенки Ст1 на их проектных отметках будет служить слой ИГЭ-4 - полускальный грунт сланцев пониженной прочности, средневыветрелый, сильнотрещиноватый, в основании фундаментов Фм3 и Фм4 слой ИГЭ-3 - щебенистый грунт низкой, пониженной прочности, сильновыветрелый, заполнитель суглинок полутвердый, твердый от 30 до 45%, в основании фундамента Фм6.1 слой ИГЭ-2 - суглинок элювиальный. В основании фундамента Фм6.2 после устройства фундамента Фм5 следует выполнить подсыпку местным скальным грунтов с послойным уплотнением.

Обратную засыпку после устройства фундаментов выполнять местным непучинистым грунтом, не обладающим агрессивными свойствами к бетону и железобетону слоями 20-30 см. Засыпку выполнять послойно при оптимальной влажности с обеспечением коэффициента уплотнения не менее 0,98, контролируя качество уплотнения в

каждом слое. Выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87».

При проектировании фундаментов учтены требования, СП 22.13330.2016, СП 50-101-2004, СП 63.13330.2018, СП 28.13330.2017.

Поверочный расчет конструкций выполнялся при помощи ПК ЛИРА-САПР. Напряжения в элементах конструкций от расчетных нагрузок, полученные в результате расчетов, не превышают значений расчетных сопротивлений материалов конструкций, расчетные деформации конструкций не превышают предельных значений по СП 20.13330.2016: несущая способность грунтов основания выше напряжений под подошвой фундамента, возникающих от нагрузок, действующих на каркас конвейерной галереи.

Проектируемые фундаменты не создают сплошное препятствие потоку подземных вод и, соответственно, не могут повлиять на гидрогеологический режим территории. Уровень подземных вод не изменится.

Таким образом, воздействие проектируемого объекта в период эксплуатации на геологическую среду будет допустимым.

На этапе строительства основными источниками техногенного воздействия на геологическую среду будут:

- строительная техника и механизмы, используемые для возведения объектов намечаемой деятельности;
- автотранспорт, используемый для перевозки оборудования, строительных материалов и рабочих;
- площадки для хранения строительных материалов, производственных и бытовых отходов.

Основные виды воздействия на геологическую среду:

- механическое воздействие:
    - при инженерной подготовке участка строительства;
    - при подготовке площадок для размещения объектов строительного и вспомогательного комплексов (площадки технологического оборудования, строительной базы, складов);
    - при разработке траншей внутриплощадочных коммуникаций, котлованов для зданий и сооружений нового строительства и т.д.;
    - при обратной засыпке траншей, пазух котлованов;

- площадок под краны и другую строительную технику.

- химическое воздействие:
  - в случае локальных утечек ГСМ при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

Учитывая высокий уровень грунтовых вод, при возведении фундаментов необходимо выполнить водопонижение. Для этого в котловане предусматривается устройство приямка с погружным насосом для откачки воды. Сброс воды осуществляется в существующую сеть для отвода поверхностного стока с территории предприятия и далее на очистные сооружения. Состояние подземных вод находится на относительно удовлетворительном уровне в соответствии с таблицей И.1 приложения И СП 502.1325800.2021. Состав подземных вод приведен в таблице 3.5.1.

Воздействие строительных работ на геологическую среду носит кратковременный и локальный характер.

При реализации решений по вертикальной планировке произойдет снижение потенциала развития эрозионных процессов связанных с отведением поверхностных стоков.

В период эксплуатации, в случае недостаточной эффективности водоотводных сооружений существует вероятность активизации локальных процессов подтопления непосредственно в пределах производственной площадки.

Интенсивность неблагоприятных процессов (в первую очередь – техногенного подтопления и заболачивания) будет определяться условиями выполнения строительных работ, а также выбранным на стадии проектирования способом отвода поверхностных вод.

Вероятность развития (активизации) процессов плоскостной и линейной эрозии на промплощадке определяется эффективностью отведения ливневых и талых вод, а также способом и методами проведения благоустройства. Отвод поверхностного стока осуществляется в систему ливневой канализации с последующей очисткой, что обеспечивает защиту территории от эрозии, заболачивания, засоления. При выполнении проектных решений по инженерной подготовке и благоустройству территории неблагоприятные воздействия не прогнозируются.

Баланс территории в связи с проектными решениями остается без изменений, соответственно объемы поверхностного стока также не увеличиваются относительно существующего положения.

Вероятность возникновения утечек ГСМ при эксплуатации строительной техники и автотранспорта как в период строительства, так и при эксплуатации будет минимизирована своевременным обслуживанием и наличием сорбента для поглощения нефтепродуктов.

3.4 Воздействие на атмосферу

3.4.1 Воздействие на атмосферу в период строительства

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства выполнены на основе раздела ПОС (проект организации строительства). Ведомость основных объемов приведена в таблице 4.1 ПОС.

Проектом организации строительства не выделяются отдельные объекты, строительство осуществляется всех сооружений одновременно.

Анализ строительных работ, представленный в проекте «Организации строительства» с точки зрения негативного влияния на атмосферный воздух показывает, что загрязнение атмосферы будет иметь место при выполнении следующих видов работ:

- при работе дорожной техники на строительной площадке (ист. № 6501);
- при движении грузового автотранспорта (ист. №6502);
- при работе компрессора на дизельном топливе (ист. 6503);
- пыление дорожного полотна при движении автотранспорта (ист. №6504);
- при выполнении сварочных работ (ист. №6505);
- при механической обработке металлов (ист. №6506);
- при выполнении окрасочных работ (ист. №6507);
- при пересыпке пылящих материалов (ист. №6508);
- при нанесение битума для гидроизоляции поверхностей и труб (ист. №6509);
- при асфальтировании площадок и проездов (ист. №6510).

Все перечисленные виды работ будут производиться на открытой площадке, выделяющиеся при выполнении указанных видов работ загрязняющие вещества, в атмосферный воздух будут поступать неорганизованно.

Нумерация источников выбросов в проектной документации на период строительства, принята в соответствии с п.15 приказа Минприроды России №871 от 19.11.2021 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух…» (номера источников выбросов приняты, начиная с №6501 и т. д.).

На период строительства максимальное количество техники будет использоваться в основной период строительства, как в зимний, так и в летний период года. Однако, основные работы, связанные с работой дизельной строительной техникой по устройству фундаментов, монтажом конструкций и работой автотранспорта будут проводиться в весенне-летний период. В зимний период намечаются монтажные работы, не дающие выбросов в атмосферу от техники и автотранспорта вредных выбросов.

Наиболее нагруженным периодом является производство работ при монтаже надземной части с монтажом оборудования - 1 год строительства.

При работе строительной техники и движении автотранспорта на строительной площадке в атмосферный воздух будут выбрасываться: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (код 0301), Азот (II) оксид (Азот монооксид) (код 0304), Углерод (Пигмент черный) (код 0328), Сера диоксид (код 0330); Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (код 2732).

Выбросы от автотранспорта рассчитаны с помощью программы «АТП-Эколог», версия 3.10.20. Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Высота неорганизованных источников принята равной 5 м.

При строительстве объекта используется дизельный компрессор (неорг. ист. №6503). При сжигании дизельного топлива от компрессора в атмосферный воздух выделяется: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (код 0301), Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид) (код 0304), Углерод (Пигмент черный) (код 0328), Сера диоксид (код 0330); Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337), Бенз/а/пирен (код 0703), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (код 2732).

Расчет выполнен на основании «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» СПб., 2001 г.

Выброс от компрессора осуществляется неорганизованно. Высота неорганизованного источника принята равной 2 м.

При строительстве объекта производится сварка стальных труб (неорг. ист. №6505). При электросварке используются электроды Э-42.

При выполнении сварочных работ в атмосферу поступают: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) (код 0123), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (код 0143), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (код 2908).

Расчеты выбросов от сварочных работ выполнен с использованием программы «Сварка» (Версия 3.0.22), которая основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016.

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016.

Высота неорганизованного источника принята равной 5 м.

При строительстве объекта производится резка металлоконструкций «болгаркой» - УШМ (неорг. ист. №6506). При резке металлоконструкций в атмосферу поступают: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) (код 0123).

Расчеты выбросов от резки металла выполнен с использованием программы «Металлообработка» (Версия 3.1.27), которая основана на следующих методических документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Высота неорганизованного источника принята равной 2 м.

При строительстве объекта производится огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 и окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалью ПФ-115 (неорг ист. №6507). При выполнении окрасочных работ в атмосферу поступают: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (код 0616), Уайт-спирит (код 2752), Взвешенные вещества (код 2902).

Расчеты выбросов от лакокрасочных работ выполнен с использованием программы «Лакокраска» (Версия 3.1.15), которая основана на следующих методических документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

При асфальтировании (неорг. ист. №6509) и гидроизоляции поверхностей и труб (неорг. ист. №6510) в атмосферу поступают Алканы С12-19 (в пересчете на С) (код 2754).

Расчет выбросов при асфальтировании и гидроизоляции с использованием битумов производился согласно Методических указаний по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии (РМ 62-91-90).

Высота неорганизованных источников принята равной 2 м.

При пересыпке пылящих материалов (щебень, речной песок) (неорг. ист. №6508) в атмосферу поступает Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (код 2908).

Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов, пылении дорожного полотна выполнен с использованием программы «РНВ-Эколог» (Версия 4.20.5.4), которая основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001г.

2. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

4. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

5. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Высота неорганизованных источников принята равной 2 м.

При проведении подготовительно-земляных работ и использовании строительной техники влажность перемещаемых грунтов составляет 20 % и выше, в таком случае – пыление отсутствует в соответствии с разделом 1.6.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г. Пыление кузова при доставке сыпучих материалов исключено, так как все автомашины, осуществляющие доставку, обеспечены брезентом для укрытия кузовов.

Работы по демонтажу строительного городка, в том числе временных коммуникаций, площадок и складов, входят в основной период строительства. Выбросы загрязняющих веществ учтены в источниках: при работе дорожной техники на строительной площадке №6501; при движении грузового автотранспорта №6502; пыление дорожного полотна при движении автотранспорта №6504; при механической обработке металлов №6506; при пересыпке пылящих материалов №6508.

Координаты источников выбросов приняты в локальной системе координат.

Расчёты выбросов от всех источников выбросов приведены в приложении 5. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в графической части л.4.

Расчет выбросов произведен для всего периода строительства.

Расположение источников выбросов вредных веществ на период строительства приведено на карте-схеме, л.4 графической части.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, предельно допустимые концентрации (ПДК), класс опасности и валовые выбросы (т/период) от источников на весь период строительства приведены в таблице 3.4.1.1.

Перечень веществ принят согласно СанПиН 1.2.3685-21 и письма НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 № 10-2-180/21-0 и от 16.03.2021 № 10-2-201/21-0.

Таблица 3.4.1.1 – Перечень загрязняющих веществ в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ за период строительства	
код	наименование				г/с	т
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0.04 --	3	0,08155350	0,58591200
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.01 0.001 0.00005	2	0,00004080	0,00014700

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ за период строительства	
код	наименование				г/с	т
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.2 0.1 0.04	3	0,12673680	1,48438300
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.4 -- 0.06	3	0,02059470	0,24121200
328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.15 0.05 0.025	3	0,02560000	0,25128900
330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.5 0.05 --	3	0,02701000	0,17848000
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,47353450	1,43914900
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.2 -- 0.1	3	0,04687500	0,08437500
703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1.00e-06 1.00e-06	1	0,00000006	0,00000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.05 0.01 0.003	2	0,00072860	0,00068600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.2		0,08105790	0,39345200
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,02343750	0,02812500
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,12095600	0,08705614
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.5 0.15 0.075	3	0,19236114	0,94405000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.3 0.1 --	3	0,15680000	0,00403200
Всего веществ : 15					1,37728651	5,72234820
в том числе твердых : 6					0,45635551	1,78543006
жидких/газообразных : 9					0,92093100	3,93691814
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проектируемых объектов проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с использованием программы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой «Интеграл», согласованной с ГГО им. А. И. Воейкова.

Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017). Осуществляет многовариантный расчёт концентраций в расчётных точках и в узлах расчётной площадки на местности при различных направлениях и скоростях ветра, автоматически определяет «опасные» направления и скорость ветра, наихудшие значения концентраций вредных веществ.

Расчеты проводились атмосферы при следующих параметрах:

- тип системы координат – локальная, правая (ось OY направлена на север);
- перебор направлений ветра с интервалом 1° в диапазоне 0° – 360°;
- перебор скоростей ветра через 0,1 м/с в диапазоне 0,5 – 9 м/с;
- константа оценки целесообразности расчета рассеивания по веществам Е3=0.000;
- коэффициент стратификации атмосферы А = 160;
- коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности – 1.0;
- размеры расчетных площадок: 8800×10000 шаг расчетной сетки – 400 м;
- высота расчетной площадки – 2,0 м.

Согласно п. 12.13 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017): по ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения. Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК. Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Расчеты рассеивания выполнены на летний период года, для которого значение Cm больше (условия для рассеивания загрязняющих веществ наихудшие).

Расчет рассеивания произведен для основного периода строительства (1 год строительства), когда работает максимальное количество строительной техники и автотранспорта.

Расчеты рассеивания проведены без учета источников выбросов АО «СУМЗ». Влияние предприятия на атмосферный воздух учитывается в фоновых концентрациях. Если приземная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе,

формируемая выбросами строительной организации, не превышает 0,1 ПДК, то учёт фонового загрязнения атмосферы не требуется.

При расчете были заданы контрольные точки на границе на границе санитарно-защитной зоны, промышленной площадке АО «СУМЗ», на границе жилой застройки и садов (таблица 3.4.1.2).

Таблица 3.4.1.2 – Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	118,436264	2121,73184	2	СЗЗ
2	1037,55939	1951,31657	2	СЗЗ
3	-1450,13905	1204,84081	2	СЗЗ
4	-777,734776	1852,49974	2	СЗЗ
5	-809,170306	-4335,87722	2	СЗЗ
6	-2289,36761	797,937925	2	СЗЗ
7	-2859,86344	58,9790497	2	СЗЗ
8	-3079,59631	-852,169442	2	СЗЗ
9	-3098,37097	-1786,01022	2	СЗЗ
10	-2688,62093	-2625,96336	2	СЗЗ
11	-2132,4135	-3330,25653	2	СЗЗ
12	-1706,84148	-4145,08816	2	СЗЗ
13	1781,83158	1386,90367	2	СЗЗ
14	1725,45764	-1211,85638	2	СЗЗ
15	2188,75476	544,57769	2	СЗЗ
16	2169,03314	-389,744564	2	СЗЗ
17	-47,439101	-3878,53257	2	СЗЗ
18	912,395725	-1669,94583	2	СЗЗ
19	491,659124	-2385,50867	2	СЗЗ
20	515,182955	-3193,08584	2	СЗЗ
21	-1505,04362	699,329115	2	Производственная зона
22	-878,054411	660,544516	2	Производственная зона
23	-227,668344	1044,77301	2	Производственная зона
24	382,33264	605,978039	2	Производственная зона
25	716,972153	-68,9579121	2	Производственная зона
26	254,910804	-715,527564	2	Производственная зона
27	-581,048329	-3760,27382	2	Производственная зона
28	-2111,40756	-2066,9553	2	Производственная зона
29	-1710,36949	-2503,90135	2	Производственная зона
30	-1744,36778	-3173,50836	2	Производственная зона
31	-1341,98342	-3801,96599	2	Производственная зона
32	-2327,70793	-1499,70177	2	Производственная зона
33	-482,732869	-3017,11106	2	Производственная зона
34	-348,589286	-2498,57157	2	Производственная зона
35	-142,601439	-2955,17951	2	Производственная зона
36	182,661169	-2885,06335	2	Производственная зона
37	334,640021	-2224,81617	2	Производственная зона
38	284,002979	-1475,05785	2	Производственная зона
39	-1829,44539	-27,3419954	2	Производственная зона
40	-1948,44264	-796,92387	2	Производственная зона
41	2347,3	1775,8	2	Жилая зона
42	875,9	-1827,6	2	Жилая зона
43	1313,8	-1874,3	2	Жилая зона
44	3206,8	-955,3	2	Жилая зона
45	3363,3	-30,4	2	Жилая зона

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
46	2789,6	1013,8	2	Жилая зона
47	648,1	-1979,4	2	Жилая зона
48	-1386,1	2014,5	2	Жилая зона
49	-1475,8	2721,7	2	Жилая зона
50	-1094,8	2310,1	2	Жилая зона
51	1902,8	1986	2	Жилая зона
52	1567,8	2102,1	2	Жилая зона
53	998,5	2695,5	2	Жилая зона
54	-2402,8	-4729,7	2	Жилая зона
55	391,2	-5220,1	2	Жилая зона
56	1430,6	-5190,9	2	Жилая зона
57	-744,5	-5348,6	2	Жилая зона
58	-1894,8	-4939,9	2	Жилая зона
59	613,1	-2376,5	2	Жилая зона
60	1527	-4504,8	2	Жилая зона
61	762	-4688,8	2	Жилая зона
62	1226,2	-2359	2	Жилая зона
63	928,4	-2832	2	Жилая зона
64	-3239,6	1439,2	2	Охранная зона, Сады
65	-2904,5	1649,5	2	Охранная зона, Сады
66	-2325,4	2110,8	2	Охранная зона, Сады
67	-2060,5	2183,1	2	Охранная зона, Сады
68	-162	3221	2	Охранная зона, Сады
69	365,7	3098,4	2	Охранная зона, Сады
70	216,8	2332	2	Охранная зона, Сады
71	878,1	2095,5	2	Охранная зона, Сады
72	1701,4	2868,4	2	Охранная зона, Сады

Значения приземных концентраций, полученные в расчетных точках, приведены в расчетах рассеивания загрязняющих веществ. Расчет рассеивания по максимально-разовым концентрациям приведен в Приложении 7, по среднегодовым – в Приложении 8, по среднесуточным – в Приложении 9.

Анализ величин максимальных приземных концентраций вредных веществ в атмосфере на границе ближайшей нормируемой территории показывает, что согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ на период строительства превышения предельно-допустимых значений не наблюдается.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период строительства представлен в Таблице 3.4.1.3.

Таблица 3.4.1.3 – Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в период строительства по максимальным концентрациям

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	71	-				- / 0.00002873	6505	100
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	24	-	- / 0.0002908				6505	100
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	-		- / 0.00003717			6505	100
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	42	-			- / 0.0000332		6505	100
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	71	-				- / 0.0139761	6503	67.8
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	25	-	- / 0.08876133				6503	57.1
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	-		- / 0.01774468			6503	69.5
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	42	-			- / 0.0164433		6503	69.7
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	71	-				- / 0.00113556	6503	67.8
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	25	-	- / 0.00721185				6503	57.1
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	18	-		- / 0.00144175			6503	69.5
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	42	-			- / 0.00133602		6503	69.7
328 Углерод (Пигмент черный)	71	-				- / 0.00274744	6501	63.6
328 Углерод (Пигмент черный)	25	-	- / 0.02003664				6501	64.6
328 Углерод (Пигмент черный)	18	-		- / 0.0034029			6501	61.1

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
328 Углерод (Пигмент черный)	42	-			- / 0.00309403		6501	62.2
330 Сера диоксид	71	-				- / 0.00148237	6503	86.5
330 Сера диоксид	25	-	- / 0.0085574				6503	79.1
330 Сера диоксид	18	-		- / 0.00190015			6503	86.6
330 Сера диоксид	42	-			- / 0.00176366		6503	86.7
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	71	-				- / 0.0015206	6501	41.4
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	25	-	- / 0.01109401				6501	42
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18	-		- / 0.00188161			6501	39.8
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	42	-			- / 0.00171155		6501	40.5
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	71	-				- / 0.00803298	6507	100
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	25	-	- / 0.04241283				6507	100
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	18	-		- / 0.01031112			6507	100
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	42	-			- / 0.00958257		6507	100
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	71	-				- / 0.00049944	6503	100

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	25	-	- / 0.00263697				6503	100
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	18	-		- / 0.00064108			6503	100
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	42	-			- / 0.00059579		6503	100
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	71	-				- / 0.00116687	6503	42.3
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	25	-	- / 0.00834077				6501	40
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	18	-		- / 0.00147509			6503	41.4
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	42	-			- / 0.00134335		6503	44.3
2752 Уайт-спирит	71	-				- / 0.0008033	6507	100
2752 Уайт-спирит	25	-	- / 0.00424128				6507	100
2752 Уайт-спирит	18	-		- / 0.00103111			6507	100
2752 Уайт-спирит	42	-			- / 0.00095826		6507	100
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	71	-				- / 0.00414565	6509	50
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	25	-	- / 0.02188837				6509	50
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	18	-		- / 0.00532135			6509	50

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	42	-			- / 0.00494537		6509	50
2902 Взвешенные вещества	71	-				- / 0.00541413	6504	74.2
2902 Взвешенные вещества	25	-	- / 0.04104483				6504	79.8
2902 Взвешенные вещества	18	-		- / 0.00693536			6504	75.6
2902 Взвешенные вещества	42	-			- / 0.00622105		6504	75
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	71	-				- / 0.00619193	6508	100
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	25	-	- / 0.05051132				6508	100
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	18	-		- / 0.00809028			6508	100
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	42	-			- / 0.00719696		6508	100

Таблица 3.4.1.4 – Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в период строительства по среднегодовым концентрациям

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	70	-				- / 0.00006864	6506	99.8
123 диЖелезо триоксид (железа	25	-	0.00185869				6506	99.8

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
оксид) (в пересчете на железо)								
123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	14	-		- / 0.00016478			6506	99.8
123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	42	-			- / 0.00013077		6506	99.8
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	70	-				- / 0.00001513	6505	100
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	25	-	0.00034883				6505	100
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	14	-		- / 0.00003587			6505	100
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	42	-			- / 0.00002839		6505	100
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	70	-				- / 0.00099793	6501	94.6
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	25	-	0.01548213				6501	93.4
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	-		- / 0.00232283			6501	94.5
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	42	-			- / 0.00181373		6501	94.5
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	70	-				- / 0.00010811	6501	94.6
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	25	-	0.00167723				6501	93.4
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	-		- / 0.00025164			6501	94.5
304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	42	-			- / 0.00019649		6501	94.5

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
328 Углерод (Пигмент черный)	70	-				- / 0.00026943	6501	97.7
328 Углерод (Пигмент черный)	25	-	0.00414652				6501	97.3
328 Углерод (Пигмент черный)	16	-		- / 0.00062694			6501	97.7
328 Углерод (Пигмент черный)	42	-			- / 0.00048943		6501	97.7
330 Сера диоксид	70	-				- / 0.00009683	6501	87.3
330 Сера диоксид	25	-	0.00153465				6501	84.4
330 Сера диоксид	16	-		- / 0.00022558			6501	87.2
330 Сера диоксид	42	-			- / 0.00017625		6501	87.1
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	70	-				- / 0.00001291	6501	90.2
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	25	-	0.00020058				6501	88.9
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	-		- / 0.00003005			6501	90.1
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	42	-			- / 0.00002346		6501	90.1
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	70	-				- / 0.00002569	6507	100
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	25	-	0.0005141				6507	100
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	16	-		- / 0.00006048			6507	100

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	42	-			- / 0.0000476		6507	100
703 Бенз/а/пирен	70	-				- / 0.00000192	6503	100
703 Бенз/а/пирен	25	-	0.00003839				6503	100
703 Бенз/а/пирен	16	-		- / 0.00000452			6503	100
703 Бенз/а/пирен	42	-			- / 0.00000355		6503	100
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	70	-				- / 0.00000696	6503	100
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	25	-	0.00013933				6503	100
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16	-		- / 0.00001639			6503	100
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	42	-			- / 0.0000129		6503	100
2902 Взвешенные вещества	70	-				- / 0.0000564	6504	100
2902 Взвешенные вещества	25	-	0.00152766				6504	100
2902 Взвешенные вещества	14	-		- / 0.00013539			6504	100
2902 Взвешенные вещества	42	-			- / 0.00010745		6504	100
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	25	-	0.00000512				6508	100

Таблица 3.4.1.5 – Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в период строительства по среднесуточным концентрациям

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4	5	6	7
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	25	-	- / 3.74E-4			
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	-		- / 4.29E-5		
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	42	-			- / 3.75E-5	
143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	70	-				- / 2,57E-5
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	25	-	- / 0.05			
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	-		- / 7.94E-3		
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	42	-			- / 7.15E-3	
301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	70	-				- / 4.96E-3
328 Углерод (Пигмент черный)	39	-	- / 1.69E-3			
328 Углерод (Пигмент черный)	19	-		- / 1.49E-3		
328 Углерод (Пигмент черный)	59	-			- / 1.50E-3	
328 Углерод (Пигмент черный)	70	-				- / 1.54E-3
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	25	-	- / 3.03E-3			
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		-		- / 4.69E-4		
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		-			- / 4.18E-4	
337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	71	-				- / 2.66E-4

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			
			на границе предприятия (с учетом фона/без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4	5	6	7
703 Бенз/а/пирен	25	-	- / 1.17E-3			
703 Бенз/а/пирен	18	-		- / 2.06E-4		
703 Бенз/а/пирен	42	-			- / 1.85E-4	
703 Бенз/а/пирен	71	-				- / 1.13E-4
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	25	-	- / 1.32E-3			
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	18	-		- / 2.32E-4		
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	42	-			- / 2.09E-4	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	70	-				- / 1.43E-4
2902 Взвешенные вещества	25	-	- / 0.02			
2902 Взвешенные вещества	18	-		- / 2.19E-3		
2902 Взвешенные вещества	42	-			- / 1.91E-3	
2902 Взвешенные вещества	70	-				- / 1.31E-3

Вклад строительных работ в уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает 0,1 д. ПДК на границе промышленной площадки.

Зона влияния (0,05 д.ПДК) ограничивается санитарно-защитной зоной предприятия.

В связи с вышеизложенным, период строительства объекта будет вносить незначительный дополнительный вклад в уровень загрязнения атмосферы в районе его расположения, превышения ПДК не будут наблюдаться ни по одному загрязняющему веществу на границе ближайшей нормируемой территории.

3.4.2 Воздействие на атмосферу в период эксплуатации

В настоящее время на предприятии функционирует песковая система фильтрации, включающую источники выбросов: №6128 (открытый склад песка, погрузочная техника), №6129 (автотранспорт, включая пыление дороги и сдувы с кузова). Указанные источники не входят в число приоритетных вкладчиков в загрязнение атмосферного воздуха.

Существующая технологическая схема в связи с проектными решениями остается практически без изменений. Увеличение длины конвейера №17, установки новых приводной и натяжной станций, концевого барабана не сопровождается выделением пыли в связи с повышенной влажностью песков (более 3%) и в соответствии с разделом 1.6.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (СПб, 2012 г.). Минимальная влажность песка составит 11,5% (Письмо АО «СУМЗ» представлено в приложении 23).

Объем перерабатываемых песков, количество используемого автотранспорта и техники не изменяется. Письмо АО «СУМЗ» представлено в приложении 23.

Таким образом, геометрические размеры склада песка остаются без изменений. Местоположение склада песка относительно существующего положения меняется примерно на 150 м. При этом, длина проезда автотранспорта для вывоза песка сокращается на 150 м. Соответственно, количества выбрасываемых веществ относительно существующего положения в связи с проектными решениями будет уменьшено. Согласно требованиям п. 46 Приказа №871 от 19.11.2021 г. корректировка инвентаризации источников выбросов не требуется.

Строительство узла погрузки песков планируется на существующей промышленной площадке АО «СУМЗ».

На существующее положение на предприятии расположены 616 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в т.ч. 279 единиц являются организованными и 337 единиц неорганизованными. Газоочистным оборудованием оснащены 58 источников выбросов.

Выбросы всех загрязняющих веществ на существующие положение и перспективу квалифицированы как нормативы ПДВ. Разработка дополнительных мероприятий по сокращению выбросов не требуется.

В соответствии с проектом нормативов предельно допустимых выбросов выбросах АО «СУМЗ» на 2024 г. присутствуют загрязняющие вещества 93 наименований. Перечень загрязняющих веществ в период эксплуатации с учетом развития на 2024 г. приведен в таблице 3.4.2.1.

Таблица 3.4.2.1 – Перечень загрязняющих веществ в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		ПДКм.р. мг/м^3	ПДКс.с. мг/м^3	ОБУВ	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование					г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)		0,01		2	0,71311	11,03739
0111	Висмут оксид		0,05		3	0,01367	0,42814
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)		0,15		3	0,00004	0,00012
0118	Титан диоксид			0,5		0,00073	0,00208
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)		0,007		3	0,0075	0,00986
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,04		3	11,75999	204,35718
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0,3		1,8274	17,00648
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)		0,0003		1	0,03255	1,01909
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	0,001		2	0,03027	0,11881
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)			0,002	2	2,49057	65,97312
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едки, Сода каустическая)			0,01		0,01751	0,00162
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)			0,15	3	0,03326	0,00077
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,15	0,05		3	0,04021	0,02972
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,001		2	0,01303	0,3833
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)		0,02		3	0,02236	0,03713
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0003		1	0,00002	0,00055
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001	0,0003		1	0,26628	6,52915
0190	диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму)		0,02		3	0,01769	0,55404
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0015		1	0,03865	0,13744
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)		0,05		3	2,40147	63,83414
0214	Кальций дигидрооксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,03	0,01		3	0,02003	0,10528
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)			0,01		0,0014	0,01307
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,04		3	28,26882	756,04295
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,4	0,15		2	0,01772	0,31898
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,00354	0,03179
0304	Азот (П) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	4,60893	122,68758
0309	Бор аморфный			0,01		0,00001	0,00002
0316	Соляная кислота	0,2	0,1		2	0,00652	0,07186
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,3	0,1		2	0,92953	29,24619

Загрязняющее вещество		ПДКм.р. мг/м^3	ПДКс.с. мг/м^3	ОБУВ	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование					г/с	т/год
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0,0003		1	0,3075	9,01775
0326	Озон	0,16	0,03		1	0,00032	0,00117
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,6538	5,17522
0329	Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,0001	0,00005		1	0,00309	0,09677
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05		3	340,90968	8924,02156
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008			2	0,09234	2,86565
0334	Сероуглерод	0,03	0,005		2	0,1071	1,16886
0337	Углерод оксид	5	3		4	51,70984	728,67394
0344	Фториды плохо растворимые	0,2	0,03		2	0,00143	0,00047
0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)			20		0,00004	0,00098
0406	Полиэтен (Полиэтилен)			0,1		0,00176	0,00515
0410	Метан			50		341,66535	19,81788
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	200	50		4	1,52887	0,12637
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	50	5		3	0,56579	0,04676
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5			4	0,05651	0,00468
0514	2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	10			4	0,0001	0,00006
0602	Бензол	0,3	0,1		2	0,05319	0,00741
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-,м-,п-)	0,2			3	0,46459	5,74854
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			3	0,6449	9,30206
0627	Этилбензол	0,02			3	0,00254	0,00011
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		1,0		1	0,00001	0,00022
0859	Дифторхлорметан (Фреон-22)	100	10		4	0,01014	0,3194
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134-а)			2,5		0,00022	0,0072
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1			3	0,2413	1,91065
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,1			4	0,01903	0,01425
1061	Этанол (Спирт этиловый)	5,0			4	0,28049	2,43057
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,01	0,006		2	0,00022	0,00034
1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)			1,0		0,00007	2,10E-07
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)			0,7		0,10079	0,71782
1210	Бутилацетат	0,1			4	0,2108	4,2123
1240	Этилацетат	0,1			4	0,09081	1,35163
1317	Ацетальдегид	0,01			3	0,00094	0,00068
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,0036	0,00112
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0,22755	4,07048
1411	Циклогексанон	0,04			3	0,00021	0,0002
1505	Дигидрофуран-2,5-дион (Ангидрид малеиновый) (пары, аэрозоль)	0,2	0,05		2	0,00001	1.40E-06
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,2	0,06		3	0,00444	0,04573
1603	4,4-Диметил-1,3 -диоксан	0,01	0,004		2	3.00E-06	2.00E-06
1710	О-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый)	0,1	0,05		3	0,87345	5,42329
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,012			4	0,00957	0,00169
1833	Диэтиламин	0,05	0,02		4	0,00014	0,00086
2031	Диизоцианатметилбензол	0,005	0,002		1	8.20E-07	1.48E-06

Загрязняющее вещество		ПДКм.р. мг/м^3	ПДКс.с. мг/м^3	ОБУВ	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование					г/с	т/год
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	1,5		4	1,2295	2,11421
2732	Керосин			1,2		3,40615	100,72482
2735	Масло минеральное нефтяное			0,05		0,37417	10,62475
2750	Сольвент нафта			0,2		0,00496	0,2
2752	Уайт-спирит			1,0		0,57582	2,35349
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1,0			4	0,39481	0,35044
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)			0,05		0,00038	0,28567
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15		3	0,19589	2,24521
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,15	0,05		3	11,66862	28,52725
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1		3	12,38858	313,2846
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,5	0,15		3	5,20837	120,23367
2921	Пыль поливинилхлорида			0,1		0,00453	0,00013
2930	Пыль абразивная			0,04		0,17102	0,30228
2936	Пыль древесная			0,5		0,77223	0,69802
2952	Пыль текстолита			0,04		0,00095	0,00082
2965	Пыль гетинаксов Г-2, Г-4 (ГОСТ 3441-81)			0,03		0,00003	0,00003
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин			0,1		0,01695	0,03338
2984	Полиакриламид катионный АК-617			0,25		3.60E-06	3.80E-06
3119	Кальция карбонат	0,5	0,15		3	0,01151	0,26806
3167	Магний карбонат			0,05		0,0046	0,03286
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)			0,08		0,00108	0,00102
3749	Пыль каменного угля	0,3	0,1		3	0,2947	0,06367
Всего веществ : 93						831,15019	11588,91204
в том числе твердых : 43						51,45437	851,5645
жидких/газообразных : 50						779,69582	10737,34754
		Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003		(2) 303 333					
6004		(3) 303 333 1325					
6005		(2) 303 1325					
6010		(4) 301 330 337 1071					
6013		(2) 1071 1401					
6022		(2) 113 330					
6030		(2) 184 325					
6032		(3) 301 326 1325					
6034		(2) 184 330					
6035		(2) 333 1325					
6038		(2) 330 1071					
6040		(5) 301 303 304 322 330					
6041		(2) 322 330					
6043		(2) 330 333					
6045		(3) 302 316 322					
6046		(2) 337 2908					
6052		(3) 1071 1240 1555					
6204		(2) 301 330					

В соответствии с разрешением на выброс загрязняющих веществ от 27.10.2020 №17/20(С), представленным в приложении 10, 56 веществ в количестве 11587,8988 т/год относятся к веществам, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Таблицы в разрешении составлены с учетом требований Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования и письма Росприроднадзора от 16.01.2017 №АС-03-01-31/502.

На АО «СУМЗ» из таблиц нормативов исключены: висмут оксид, вольфрам триоксид, титан диоксид, железо сульфат, железа оксид, кальций оксид, натрий гидроксид, натрий хлорид, олово оксид, сурьма триоксид, цинк оксид, кальций дигидрооксид, хрома трехвалентные соединения, бор аморфный, сажа, селен диоксид, полиэтен, 2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен), 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134-а), Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этан- диол), 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля), 4,4- Диметил-1,3-диоксан, калия ксантогенат бутиловый, смесь природных меркаптанов, диэтламин, диизоцианатметилбензол, эмульсол, пыль поливинилхлорида, пыль абразивная, пыль древесная, пыль текстолита, пыль гетинаксов, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошв, полиакриламид катионный АК-617, кальция карбонат, магний карбонат, пыль асбестосодержащая.

Выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам, присутствуют в Перечне и индивидуально поименованы, нормируются индивидуально (отдельно по каждому из таких веществ). Все остальные вещества, относящиеся к твердым частицам по своим физическим свойствам, целесообразно учитывать в составе выбросов как "взвешенные вещества". В связи с чем в таблицы нормативов добавлены следующие вещества к коду 2902: висмут оксид, вольфрам триоксид, титан диоксид, железо сульфат, железа оксид, кальций оксид, натрий гидроксид, натрий хлорид, олово оксид, сурьма триоксид, цинк оксид, кальций дигидрооксид, хрома трехвалентные соединения, бор аморфный, сажа, селен диоксид , полиэтен, пыль поливинилхлорида, пыль абразивная, пыль древесная, пыль текстолита, пыль гетинаксов, пыль тонко измельченного резинового вулканизата, полиакриламид катионный, кальция карбонат, магний карбонат, пыль асбестосодержащая.

Анализ результатов расчетов рассевания, представленные в проекте нормативов предельно допустимых выбросов, показал следующее:

- ✓ для 64 веществ из 78, участвовавших в расчетах, максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе нормируемых зон (с учетом фона) не превысили 0,10 ПДК;
- ✓ для 7 веществ (свинца и его неорганических соединений, азота оксида, сероводорода, этилбензола, спирта бутилового, формальдегида, керосина, пыли неорганической SiO2 70-20 (с учетом фона) не превысили 0,50 ПДК;
- ✓ наибольшие значения приземных концентраций (с учетом фона) создают выбросы: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), сажи, серы диоксида, углерода оксида, пыли неорганической SiO2 более 70% и пыли древесной:
    - на границе СЗЗ основной промплощадки:
        - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,79 ПДК (чистый вклад предприятия 0,33 ПДК);
        - сажа 0,18 ПДК (чистый вклад предприятия 0,18 ПДК);
        - серы диоксид 0,64 ПДК (чистый вклад предприятия 0,63 ПДК);
        - углерод оксид 0,46 ПДК (чистый вклад предприятия 0,05 ПДК);
        - пыль неорганическая SiO2 более 70% 0,86 ПДК (чистый вклад предприятия 0,86 ПДК);
        - пыль древесная 0,12 ПДК (чистый вклад предприятия 0,12 ПДК);
    - на границе СЗЗ АТЦ:
        - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,78 ПДК (чистый вклад предприятия 0,38 ПДК);
        - сажа 0,43ПДК (чистый вклад предприятия 0,43 ПДК);
        - серы диоксид 0,36 ПДК (чистый вклад предприятия 0,35 ПДК);
        - углерод оксид 0,55 ПДК (чистый вклад предприятия 0,20 ПДК);
        - пыль неорганическая SiO2 более 70% 0,13 ПДК (чистый вклад предприятия 0,13 ПДК);
        - пыль древесная 0,75 ПДК (чистый вклад предприятия 0,75 ПДК);
    - в ближайшей жилой застройке:
        - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,80 ПДК (чистый вклад предприятия 0,38 ПДК);
        - сажа 0,82 ПДК (чистый вклад предприятия 0,82 ПДК);
        - серы диоксид 0,65 ПДК (чистый вклад предприятия 0,64 ПДК);
        - углерод оксид 0,46 ПДК (чистый вклад предприятия 0,06 ПДК);

- пыль неорганическая SiO2 более 70% 0,78 ПДК (чистый вклад предприятия 0,78 ПДК);
- пыль древесная 0,05 ПДК (чистый вклад предприятия 0,05 ПДК);

- в районе коллективных садов:
  - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,69 ПДК (чистый вклад предприятия 0,22 ПДК);
  - сажа 0,03 ПДК (чистый вклад предприятия 0,03 ПДК);
  - серы диоксид 0,38 ПДК (чистый вклад предприятия 0,37 ПДК);
  - углерод оксид 0,44 ПДК (чистый вклад предприятия 0,02 ПДК);
  - пыль неорганическая SiO2 более 70% 0,25 ПДК (чистый вклад предприятия 0,25 ПДК);
  - пыль древесная менее 0,01 ПДК (чистый вклад предприятия менее 0,01 ПДК);

При этом значения приземных концентраций для групп веществ, обладающих суммирующим воздействием, составляют:

- на границе СЗЗ основной промплощадки:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,98 ПДК (вклад предприятия - 0,95ПДК);
  - группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,78 ПДК (вклад предприятия - 0,62 ПДК);
- на границе СЗЗ АТЦ:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,55 ПДК (вклад предприятия - 0,52 ПДК);
  - группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,63 ПДК (вклад предприятия - 0,33 ПДК);
- в ближайшей жилой зоне:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,99 ПДК (вклад предприятия - 0,96 ПДК);
  - группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,78 ПДК (вклад предприятия - 0,59 ПДК);
- в ближайших садовых участках:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,72 ПДК (вклад предприятия - 0,68 ПДК);

- группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,66 ПДК (вклад предприятия - 0,41 ПДК);

Оценка зон влияния (территорий, на которых приземные концентрации, создаваемые выбросами предприятия, составляют более 0,05 ПДК) показала, что наибольшие расстояния расчетных зон влияния имеет группа суммации 6034 (свинца оксид, серы диоксид) - 17 км.

- ✓ для 42 веществ из 52, участвовавших в расчетах среднегодовых значений, максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе нормируемых зон (с учетом фона) не превысили 0,10 ПДК;
- ✓ для 6 веществ (свинца и его неорганических соединений, мышьяка и его неорганических соединений, сажи, углерода оксида, бенз(а)пирена и пыли неорганической SiO2 70-20 (с учетом фона) не превысили 0,50 ПДК;
- ✓ наибольшие значения приземных концентраций (с учетом фона) создают выбросы: меди оксида, азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), серы диоксида, и пыли неорганической SiO2 более 70%:
  - на границе СЗЗ основной промплощадки:
    - меди оксид 0,97 ПДК (чистый вклад предприятия 0,97 ПДК);
    - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,70 ПДК (чистый вклад предприятия 0,68 ПДК);
    - серы диоксид 0,56 ПДК (чистый вклад предприятия 0,56 ПДК);
    - пыль неорганическая SiO2 более 70% 0,43 ПДК (чистый вклад предприятия 0,43 ПДК);
  - на границе СЗЗ основной АТЦ:
    - меди оксид 0,19 ПДК (чистый вклад предприятия 0,19 ПДК);
    - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,46 ПДК (чистый вклад предприятия 0,34 ПДК);
    - серы диоксид 0,31 ПДК (чистый вклад предприятия 0,30 ПДК);
    - пыль неорганическая Si02 более 70% 0,06 ПДК (чистый вклад предприятия 0,06 ПДК);
  - в ближайшей жилой застройке:
    - меди оксид 0,89 ПДК (чистый вклад предприятия 0,89 ПДК);
    - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,71 ПДК (чистый вклад предприятия 0,69 ПДК);
    - серы диоксид 0,51 ПДК (чистый вклад предприятия 0,50 ПДК);

- пыль неорганическая SiO2 более 70% 0,55 ПДК (чистый вклад предприятия 0,55 ПДК);

- в районе коллективных садов:
  - меди оксид 0,30 ПДК (чистый вклад предприятия 0,30 ПДК);
  - азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,27 ПДК (чистый вклад предприятия 0,21 ПДК);
  - серы диоксид 0,44 ПДК (чистый вклад предприятия 0,35 ПДК);
  - пыль неорганическая SiO2 более 70% 0,12 ПДК (чистый вклад предприятия 0,12 ПДК).

При этом значения приземных концентраций для групп веществ, обладающих суммирующим воздействием, составляют:

- на границе СЗЗ основной промплощадки:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,98 ПДК (вклад предприятия - 0,97 ПДК);
  - группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,72 ПДК (вклад предприятия - 0,71 ПДК);
- на границе СЗЗ АТЦ:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,40 ПДК (вклад предприятия - 0,39 ПДК);
  - группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,46 ПДК (вклад предприятия - 0,45 ПДК);
- в ближайшей жилой застройке:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,94 ПДК (вклад предприятия - 0,93 ПДК);
  - группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,69 ПДК (вклад предприятия - 0,68 ПДК);
- в ближайших садовых участках:
  - группа суммации свинца оксид+серы диоксид 0,65 ПДК (вклад предприятия - 0,65 ПДК);
  - группа суммации азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)+серы диоксид 0,44 ПДК (вклад предприятия - 0,40 ПДК);

Оценка загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения АО «СУМЗ показала, что уровень воздействия производственной деятельности предприятия на

существующее положение по всем наименованиям загрязняющих веществ и группам суммации на границе санитарно-защитной зоны, предлагаемой для утверждения, в районах ближайшей жилой застройки и садово-огородных участков не превышает установленных предельно допустимых концентраций.

3.5 Воздействие шума на окружающую среду

3.5.1 Акустический расчет на период строительных работ

Исходные данные для выполнения акустического расчета на период строительных работ приняты согласно проектной документации.

Акустический расчет на период строительных работ проведен на наихудшие условия – при одновременной работе всех строительных машин, механизмов и транспортных средств. Наиболее загруженным будет 1 год строительства.

Всего на стройплощадке за весь период строительных работ учтено 12 источников шума. Все источники шума работают в дневное время суток.

Шумовые характеристики источников шума, взятые «по аналогу», приняты по однотипному или одноименному оборудованию, основным критерием подбора были мощность и производительность, копии паспортов спецтехники или их аналоги с указанием шумовых характеристик представлены в приложении 12.

Расчет шума от автотранспорта был проведен с использованием модуля «Расчет шума от транспортных потоков» ПК «Эколог-Шум»; проезды автотранспорта занесены в программный комплекс, как линейные источники шума.

Характеристика источников шума приведена в таблице 3.5.1.1.

Таблица 3.5.1.1 – Характеристика источников шума

Номер источника шума	Наименование источника шума	Тип источника	Уровень шума, дБА	Источник информации
1	2	3	4	5
ИШ-1	Экскаватор ЭО-2626	Точечный	89 дБА	ГОСТ 33678-2015
ИШ-2	Экскаватор ЭО-4225	Точечный	90 дБА	Паспорт Приложение 12
ИШ-3	Самоходный каток	Линейный	90 дБА	Паспорт Приложение 12
ИШ-4-6	Вибратор глубинный для бетона IEC45	Точечный	76 дБА	Паспорт Приложение 12
ИШ-7-9	Сварочные работы	Точечный	86 дБА	Каталог шумовых характеристик (Приложение к СНиП II-12-77)
ИШ-10	Погрузочно-разгрузочные работы	Точечный	70 дБА	СНиП II-12-77 Таблица 30.
ИШ-11	Компрессор	Точечный	80 дБА	NOISE Theory and Practice. Приложение 12

Расчет шума от транспортных потоков
версия
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Серийный номер 01-01-0544, ООО "Эконт"

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъ-ема, м	Структура транспорт-ного потока
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили грузовые
1	Автотранспорт	67.80	97.50	122.50	51.10	14.00	0.00	4 шт/ч
								10 км/ч

2. Результаты расчета

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука, дБА
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Автотранспорт	эквивалентные:	7.50	41.78	48.28	43.78	40.78	37.78	37.78	34.78	28.78	16.28	42.10
		максимальные:		49.74	56.24	51.74	48.74	45.74	45.74	42.74	36.74	24.24	50.06

Расчеты уровней шума проведены при работе строительной техники.

Карта-схема расположения строительной площадки с нанесением источников шума представлена на л.6 графической части.

Расчет шума от строительных работ произведен в точках на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и на границе жилой застройки.

Контрольные точки, используемые в расчете, представлены в таблице 3.5.1.2.

Таблица 3.5.1.2 – Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-1377.50	1097.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
2	-735.59	1693.88	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
3	103.63	1940.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
4	965.89	1806.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
5	1679.91	1299.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
6	2082.15	524.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
7	2070.36	-350.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
8	1682.17	-1135.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
9	913.62	-1553.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
10	485.21	-2213.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
11	517.60	-2954.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
12	-21.96	-3579.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
13	-704.00	-4036.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
14	-1553.39	-3885.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
15	-2010.51	-3159.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
16	-2499.10	-2487.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
17	-2903.60	-1713.13	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
18	-2896.56	-837.88	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
19	-2679.01	14.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
20	-2156.28	712.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
21	-1353.20	1956.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
22	2735.90	1057.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
23	548.30	-1910.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Согласно полученным расчетным данным, уровень шума составит:

Таблица 3.5.1.3 – Значения расчетных уровней шума в дневное время

№ расчетной точки	Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
На границе СЗЗ										
1	44.9	49.3	45.2	40.6	37.4	23.5	0	0	42.60	44.50
2	44.7	49.1	45	40.3	37.1	22.9	0	0	42.30	44.10
3	44.5	48.9	44.7	40	36.7	22.2	0	0	42.00	43.70
4	44.2	48.6	44.3	39.6	36.2	21.3	0	0	41.50	43.20
5	44	48.3	44	39.2	35.7	20.6	0	0	41.20	42.80
6	43.9	48.2	43.9	39.1	35.6	20.3	0	0	41.10	42.60
7	44	48.4	44.1	39.3	35.9	20.8	0	0	41.30	42.90
8	44.2	48.6	44.3	39.6	36.2	21.3	0	0	41.60	43.20
9	45.1	49.5	45.4	40.8	37.7	24	0	0	42.80	44.70
10	42.9	47.2	42.8	37.7	33.8	17.1	0	0	39.70	40.80
11	40.4	44.5	39.6	33.9	28.7	7.6	0	0	35.90	35.90
12	38.8	42.7	37.4	31.2	24.9	0	0	0	33.40	33.40
13	37.5	41.3	35.7	29	21.8	0	0	0	31.40	31.40
14	37.3	41	35.3	28.6	21.2	0	0	0	31.00	31.00
15	38.3	42.1	36.7	30.3	23.7	0	0	0	32.60	32.60
16	38.8	42.7	37.4	31.2	24.9	0	0	0	33.40	33.40
17	39.1	43.1	37.9	31.8	25.8	0	0	0	33.90	33.90
18	40.1	44.2	39.2	33.4	28	6.3	0	0	35.50	35.50
19	41.2	45.3	40.6	35.1	30.3	10.6	0	0	37.00	37.30
20	42.6	46.9	42.4	37.3	33.3	16.1	0	0	39.30	40.30
На границе жилой зоны										
21	42.4	46.7	42.2	37	32.9	15.4	0	0	38.90	39.90
22	41	45.1	40.3	34.8	29.9	9.9	0	0	36.80	37.00
23	44.1	48.5	44.2	39.4	36	21	0	0	41.40	43.00

Результаты расчета уровней звука дБА для строительных работ приведены в Приложении 13.

Сложение расчетных и «фоновых» уровней шума проводится по формуле:

$$L_{сум} = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 L_i} ,$$

Значения суммарных уровней шума приведены в таблице 4.5.1.4.

Таблица 3.5.1.4 – Результаты суммарных уровней шума

Точка измерений	«Фоновый»		Расчетный		сумма	
	Эквивалентный уровень, дБА	Максимальный, дБА	Эквивалентный уровень, дБА	Максимальный, дБА	Эквивалентный уровень, дБА	Максимальный, дБА
Жилой дом, г. Ревда по ул. Обогатителей, д. 1 (Расчетная точка №23)	51,5±0,8	58,7±1,0	41.40	43.00	51,9	58,8
Жилой дом, г. Первоуральск, ул. Ивана Губко, д.1 (Расчетная точка №21)	49,8±0,9	53,4±1,1	38.90	39.90	50,1	53,6
Жилой дом, г. Первоуральск, г. Набережная, д.35 (Расчетная точка №22)	48,5±0,9	50,7±1,0	36.80	37.00	48,8	50,9

Нормативные значения уровней звукового давления (согласно СанПиН 2.1.3684-21) приведены в таблице 3.5.1.5:

Таблица 3.5.1.5 – Нормативные значения уровней звукового давления

Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, детских дошкольных учреждений, СЗЗ	Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
С 7 до 23 ч	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Таким образом, уровень шума в период строительных работ на границах санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превысит нормативных значений.

3.5.2.2 Акустический расчет на период эксплуатации объекта

Строительство узла погрузки песков планируется на существующей промышленной площадке АО «СУМЗ».

В настоящее время на предприятии функционирует песковая система фильтрации. Существующая технологическая схема в связи с проектными решениями остается практически без изменений. Увеличение длины конвейера №17, установки новых приводной и натяжной станций, концевого барабана с учетом значительной удаленности от жилой застройки не окажет влияния на существующий уровень шума.

Объем перерабатываемых песков, количество используемого автотранспорта и техники не изменяется. Соответственно, уровень шума также остается без изменений.

3.6 Электромагнитное и вибрационное воздействие

В период строительства проектируемого объекта источники электромагнитного поля отсутствуют.

Подводящие высоковольтные линии и электрооборудование не требуют установления санитарных разрывов. Напряжение во внутрицеховой системе распределения электроэнергии и рабочее напряжение наиболее мощных электроприемников не превышает 35 кВ.

Согласно данным аналогов, величина магнитной индукции под проводами ВЛ 300 кВ составляет 3-10 мкТ, а на удалении 25 м от границы подстанции составляет 0,2-3,2 мкТ, что сравнимо с воздействием от бытовых электроприборов.

Таким образом, воздействие электрических и магнитных полей промышленной частоты за пределами площадки предприятия будет отсутствовать.

В период эксплуатации потенциальными источниками вибрации является технологическое оборудование. Для исключения воздействия вибрации оборудование устанавливается на отдельных фундаментах, предусмотрены компенсационные устройства, уменьшающие передачу вибрации от оборудования.

3.7 Воздействие на поверхностные и подземные воды

3.7.1 Существующее положение

Строительство объекта проектирования предусмотрено в границах действующего предприятия АО «СУМЗ». В настоящее время сточные воды выпуска №1 АО «СУМЗ» формируются за счет:

- промышленных сточных вод обогатительной фабрики, энергоцеха, медеплавильного цеха и цеха серной кислоты;
- ливневых сточных вод и производственных сточных вод ПАО «РЗОЦМ»;
- поверхностного стока с территории промплощадки АО «СУМЗ»,
- фильтрационных вод малосернистого хвостохранилища (МСХХ). Фильтрационные воды из-под основания южной и восточной ограждающих дамб хвостохранилища, перехватываются дренажной системой и транспортируются обратно в малосернистое хвостохранилище;
- дренажных вод восточной дамбы пиритного хвостохранилища. Фильтрационные и поверхностные ливневые сточные воды собираются в двухсекционном ливненакопителе и перекачиваются в пульпонасосную станцию первого подъема обогатительной фабрики.
- фильтрационных вод шламохранилища фосфогипса. Отжимаемая в процессе рекультивации шламохранилища фосфогипса жидкость, фильтруется из-под основания северной и восточной ограждающих дамб шламохранилища. Сточные воды перехватываются обводным каналом и далее насосным оборудованием направляются в малосернистое хвостохранилище.

Часть осветленной воды из малосернистого хвостохранилища возвращается на технологические нужды обогатительной фабрики, а дебалансовая - на заводские очистные сооружения.

Характеристика очистных сооружений

Метод очистки сточных вод: физико-химический. Проектная мощность очистных сооружений: 285 м^3/час; 6849,3 м^3/сут; 2500 тыс. м^3/год.

Производственные и ливневые сточные воды смешиваются в ПНС-1 обогатительной фабрики и по двум стальным пульпопроводам под напором перекачиваются в малосернистое хвостохранилище, которое является первой ступенью очистки сточных вод. После отстаивания часть осветленной воды из малосернистого хвостохра-

нилища возвращается на технологические нужды обогатительной фабрики, а дебалансовая - на заводские очистные сооружения. Очищенные стоки по водоотводному коллектору переменным диаметром 530÷630 мм поступают в р. Чусовая.

Схема очистки включает стадии физико-химической обработки, осветления, фильтрации, обеззараживания очищенных сточных вод.

Очистные сооружения включают в себя:

- механическая очистка (тонкослойный отстойник, насосное оборудование, трубопроводы, компрессорная установка, пруд аэрации);
- физико-химическая очистка (установка приготовления коагулянта, флокулянта и известкового молока, реакторы, вертикальные фильтры, установка обезвоживания осадка, УФО).

3.7.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды на период строительства

Источниками потенциального воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства будут:

- временные внутриплощадочные дороги, места стоянки техники;
- строительные котлованы и траншеи в период их открытого стояния до устройства фундаментов и засыпки;
- временные накопители стоков, формирующихся на строительной площадке;
- строительные машины и механизмы;
- места временного складирования стройматериалов и отходов;
- проливы нефтепродуктов.

Согласно данным проекта организации строительства общая продолжительность работ составляет 12 месяцев. Количество работающих – 30 человек.

Общая потребность в воде состоит из затрат на производственные и хозяйственно-бытовые нужды. Источником питьевой воды для рабочих является привозная бутилированная вода.

Источником воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды является временное водоснабжение от существующих сетей предприятия.

Суточная потребность в воде на стадии строительства объекта определена на основании проекта организации строительства и представлена в таблице 3.7.2.1.

Таблица 3.7.2.1 - Суточная потребность в воде на стадии строительства

Наименование потребителя	Количество потребителей	Водопотребление, $м^3$/сут	Водоотведение, $м^3$/сут
Производственные нужды	-	14,0	0
Хозяйственно-бытовые нужды	30	(15 л × 30) / 10^3 = 0,45	0,45
Итого		14,75	0,45

Общий объем водопотребления на стадии строительства составляет 14,45 $м^3$/сутки. Годовой объем водопотребления (12 мес. × 30 дней = 360 дней) составляет 5202 $м^3$/год.

Используемые на производственные нужды объемы воды в полном объеме расходуются на восполнение безвозвратных потерь, таким образом, потребление воды на стадии строительства осуществляется по безвозвратному циклу.

На стадии строительства образуются:

- хозяйственно-бытовые стоки персонала, занятого при проведении строительных работ;
- поверхностные сточные воды.

Потребность в санитарно-бытовых помещениях предусмотрено удовлетворить, в основном, за счёт организации временного бытового городка строителей из профессиональных блок-контейнеров в количестве 8 штук; установки туалетных кабин в количестве 4 шт. и установки контейнеров для сбора мусора.

Хозяйственно-бытовые стоки от персонала по своему составу подобны сточным водам, образующимся в жилом секторе. По своим характеристикам хозяйственно-бытовые стоки пригодны для очистки на биологических очистных сооружениях.

Объем образования хозяйственно-бытовых стоков соответствует объему водопотребления и составляет 0,75 $м^3$/сут.

Ориентировочный состав хозяйственно-бытовых стоков определен исходя из норм СП 32.13330.2018 и представлен в таблице 3.7.2.2.

Таблица 3.7.2.2 - Концентрации загрязняющих веществ в бытовых сточных водах

Наименование загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ на одного работающего, г/сут	Концентрация загрязнений, мг/л
Взвешенные вещества	65	86.7
БПК5	60	80.0
Азот общий	13	17.3
Азот аммонийных солей	10.5	14.0
Фосфор общий	2.5	3.3
Фосфор фосфатов	1.5	2.0

В соответствии письмом Минприроды России от 13 июля 2015 г. № 12-59/16226 отнесение жидких фракций, выкачиваемых из выгребных ям, к сточным водам или отходам зависит от способа их удаления. В случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства. Вывоз хозяйственно-бытовых и фекальных стоков предполагается осуществлять с помощью ассенизаторской машины на очистные сооружения г. Ревды. Соответственно, содержимое биотуалетов относится к сточным водам.

Решения по сбору и отведению поверхностных сточных вод с территории строительного городка, площадок для временного хранения техники и складирования: представлено неорганизованным поверхностным стоком в систему ливневой канализации и далее в существующие очистные сооружения.

Для регулирования поверхностного стока на площадке строительства выполняется планировка территории с устройством открытых водоотводных канав. Канавы выполняют функцию перехвата поверхностной воды, поступающей с территории проектируемого объекта (направление стока в сторону системы ливневой канализации).

Качественные показатели выноса загрязняющих веществ с территории проектирования с поверхностным стоком в период строительства по СП 32.13330.2018 представлен в таблице 3.7.2.3.

Таблица 3.7.2.3 – Качественные показатели выноса загрязняющих веществ с территории проектирования с поверхностным стоком в период строительства

№ п/п	Наименование вещества	Концентрация вещества в талом стоке до очистки, мг/л	Концентрация вещества в дождевом стоке до очистки, мг/л
1	Взвешенные в-ва	4000	1000
2	Нефтепродукты	25	20
3	БПК5	110	60

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора в период строительства, составит:

- дождевых вод 1854 м^3/год;
- талых вод 275 м^3/год.

Объём стока воды от мойки колес за период строительства составит 125 м^3. Очищенная вода сбрасывается в существующую систему ливневой канализации.

Учитывая высокий уровень грунтовых вод, при возведении фундаментов необходимо выполнить водопонижение. Для этого в котловане предусматривается устройство приямка с погружным насосом для откачки воды. Сброс воды осуществляется в существующую сеть для отвода поверхностного стока с территории предприятия и далее на очистные сооружения. Состояние подземных вод находится на относительно удовлетворительном уровне в соответствии с таблицей И.1 приложения И СП 502.1325800.2021. Состав подземных вод приведен в таблице 2.4.1. Объем водоотлива составит 30 м^3/сутки.

Производительность очистных сооружений предприятия позволяет принять весь объем поверхностных стоков и стоков, образующихся на строительной площадке.

Вероятность возникновения утечек ГСМ при эксплуатации строительной техники и автотранспорта будет минимизирована своевременным обслуживанием и наличием сорбента для поглощения нефтепродуктов.

До момента отправки отходов на полигон или специализированным предприятиям, предусматривается временное хранение отходов в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии СанПиН 1.2.3684-21.

3.7.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды на период эксплуатации

Для проектируемого узла погрузки песков с галереей №3 предусматривается наружное и внутреннее пожаротушение. Источником водоснабжения наружной и внутренней систем пожаротушения являются существующие внутриплощадочные сети предприятия.

Для водоснабжения наружного пожаротушения проектируемого объекта предусматривается существующий совмещенный хозяйственно-противопожарный водопровод В1. В проектной документации выполнен новый участок наружного хозяйственно-противопожарного водопровода от существующего колодца с пожарным гидрантом ПГ11 до колодца с пожарным гидрантом ПГ12 для обеспечения кольцевания сети.

Для проектируемой конвейерной галереи №3 предусматривается внутренний водозаполненный противопожарный водопровод и устройство дренчерной завесы в месте примыкания конвейерной галереи №3 к существующему зданию фильтровального отделения.

Источником водоснабжения для внутреннего пожаротушения галереи №3 является запроектированный участок хозяйственно-противопожарного водопровода В1, на котором устанавливается камера для устройства ввода в запроектированную насосную пожарную установку, размещенную в блок-боксе. В насосной установке предусмотрены два насоса (один рабочий и один резервный), которые обеспечивают необходимый расход и напор для внутреннего пожаротушения галереи №3.

Подключение проектируемых систем наружного и внутреннего пожаротушения к существующим сетям предприятия осуществляется в соответствии с техническими условиями.

В проектной документации не разрабатывается хозяйственно-бытовое водоснабжение, предусматривается наружная система дождевой канализации.

Система дождевой канализации предназначена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания и с территории проектируемого объекта. Прокладка системы водоотводных лотков выполняется с последующим отводом поверхностного стока в существующую ливневую канализацию.

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора в период эксплуатации, в соответствии с разделом ИОС3 составит:

- дождевых вод 1854 м^3/год;
- талых вод 275 м^3/год;
- поливомоечных вод 35 м^3/год.

Баланс территории в связи с проектными решениями остается без изменений, соответственно объемы поверхностного стока также не увеличиваются относительно существующего положения.

Концентрации загрязнений в поверхностных сточных водах с территории проектирования не изменятся относительно существующего положения.

Таблица 3.7.3.1 – Качественные показатели выноса загрязняющих веществ с территории проектирования с поверхностным стоком в период эксплуатации по СП 32.13330.2018

№ п/п	Наименование вещества	Концентрация вещества в талом стоке до очистки, мг/л	Концентрация вещества в дождевом стоке до очистки, мг/л
1	Взвешенные в-ва	4000	1000
2	Нефтепродукты	25	20
3	БПК5	110	60

Дождевые, талые и поливомоечные сточные воды поступают во внутриплощадочные сети ливневой канализации предприятия и направляются на существующие очистные сооружения.

Проектная мощность очистных сооружений составляет 2500 тыс. м^3/год, что существенно перекрывают потребности в отводе стоков с участка проектирования. Изменение гидрологического режима водных объектов в связи с проектными решениями не произойдет.

Увеличение водопотребления, водоотведения не изменится, так как изменения численности работников предприятия не планируется (работает персонал, ранее задействованный на предприятии).

В период эксплуатации возможны следующие воздействия на подземные воды:

- изменение условий питания и разгрузки подземных вод;
- загрязнение подземных вод.

В соответствии с разделом ИЦ-119-2023-КЖ проектом предусматривается устройство железобетонных столбчатых фундаментов с глубиной заложения не более 3 м. Для защиты железобетона предусмотрена гидроизоляция. Проектируемые фундаменты не создают сплошное препятствие потоку подземных вод и, соответственно, не могут повлиять на гидрогеологический режим территории. Таким образом, уровень подземных вод не изменится.

Источниками потенциального воздействия на подземные воды в период эксплуатации будут:

- места временного складирования отходов;
- проливы нефтепродуктов с автотранспорта и погрузочной техники.

Вероятность возникновения утечек ГСМ при эксплуатации техники и автотранспорта будет минимизирована своевременным обслуживанием и наличием сорбента для поглощения нефтепродуктов.

До момента отправки отходов на полигон или специализированным предприятиям, предусматривается временное хранение отходов в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии СанПиН 1.2.3684-21.

Предусмотренные технические решения по организации водоснабжения и водоотведения проектируемого объекта соответствуют требованиям природоохранного законодательства и позволяют предотвратить негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

3.8. Воздействие отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности

3.8.1 Воздействие отходов на период строительства

В период производства строительно-монтажных работ будет образовываться типовой перечень отходов строительных материалов: обрезки труб, остатки и огарки стальных сварочных электродов, стальной арматуры и т.д.

При строительстве будет задействована строительная техника и транспорт, состоящие на балансе подрядной организации. Отходы, образующиеся при плановом техническом обслуживании и техническом ремонте (ТО и ТР) техники и транспорта, являются собственностью подрядной организации и в настоящем проекте не рассматриваются. На строительной площадке возможно образование обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

Проливы нефтепродуктов при штатной эксплуатации техники исключены, топливная система должна быть исправна.

Строительные работы предусматривается выполнить силами подрядной организации. Максимальная численность строительного персонала в оба этапа строительства составит 30 чел. Бытовое обслуживание сотрудников планируется в специально организованном городке строителей. В результате жизнедеятельности строителей образуется мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

При замене спецодежды и средств индивидуальной защиты образуются спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная; резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные; средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства; каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.

При проведении лакокрасочных работ образуется тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).

При распаковке материалов образуются отходы упаковочного картона незагрязненные.

Укладку дорожных плит для устройства временных дорог и проездов, выполнять при помощи бортового автомобиля с КМУ, КАМАЗ 43118 с UNIC UR V-504. Основание под дорожные плиты выполнить из щебня. Количество щебня составит 200 т.

На выезде со стройплощадки выполнить площадку для мытья колес автотранспорта на 4-х плитах ПДН-14 (2*6 м), уложенных на щебеночное основание с установкой автомоечного комплекса АМК 1/200 на 1 пост. Количество щебня составит 20 т. Отвод воды в существующую сеть производственно-дождевой канализации.

После завершения строительства производится демонтаж временных дорог. Плиты вывозятся на следующий объект. Отходы строительного щебня незагрязненные вывозятся на полигон.

При очистке колес автотранспорта образуются Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

При проведении сварочных работ образуются остатки и огарки стальных сварочных электродов. При зачистке сварных соединений образуется шлак сварочный, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов.

При электромонтажных работах образуются отходы изолированных проводов и кабелей.

При работе с пиломатериалами образуются прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины.

При проведении бетонных работ образуются лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме; отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном.

При гидроизоляции фундаментов образуются отходы рубероида.

При замене приборов освещения образуются светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.

В городке строителей установлен контейнер для сбора отходов бетонного лома и контейнер для сбора отходов черных металлов и огарков электродов.

Мусор на строительной площадке сортируется по основным видам: строительный, бытовой мусор, металлолом, и т.д. Бытовой мусор собирается в отдельные контейнеры и вывозится транспортом для размещения на полигоне. При выполнении технического обслуживания строительных машин и механизмов, обтирочные материалы собираются в металлические ящики и передаются для дальнейшего транспортирования отходов в специализированные лицензированные организации, осуществляющие сбор и обезвреживание указанных отходов.

Рабочий персонал должен быть обучен селективному сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов. Приказом по предприятию назначается ответственное лицо по охране окружающей среды, по обращению с опасными отходами, из числа ИТР, прошедшее обучение и аттестованное в установленном порядке.

Перечень, характеристика и нормативы образования отходов, образование которых предполагается на стадии строительства, а также порядок обращения с ними, приведены в таблице 3.8.1.1.

Таблица 3.8.1.1 Перечень, характеристика и нормативы образования отходов, образующихся на стадии строительства

№ п/п	Наименование	Код	Класс	Компонентный состав	Источник образования	Кол-во, тонн (за весь период строительства)
1	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Железо – 10,25 %, диоксид кремния – 89,75%	Металлообработка	0,0075
2	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Хлопок 91,96%, железо – 2,95 %, кремния диоксид- 5,09%	Обеспечение спецодеждой	0,072534
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Кожа -46%, Металл - 0,9%, Текстиль – 1,5%, Стелька войлочная – 2,4%, подошва резиновая – 49,2%	Обеспечение обувью	0,03267
4	Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	4	Песок кварцевый – 43%, взвешенные вещества – 46%, нефтепродукты – 11%	Мойка колес	0,16

№ п/п	Наименование	Код	Класс	Компонентный состав	Источник образования	Кол-во, тонн (за весь период строительства)
5	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Черный металл – 96,85%, лакокрасочные материалы – 3,15%	Строительство	0,045
6	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Сталь – 70,16%, поликарбонат – 21,1 %, алюминий – 4%, полистирол – 3,7%, медь – 0,9%, кремния диоксид – 0,14%	Обслуживание электрических сетей	0,009
7	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	Поролон – 50%, пластик – 50%	Обеспечение СИЗ	0,031995
8	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Бумага - 42,63%, Полимерные материалы – 29,07%, пищевые отходы – 6,15%, текстиль – 5,19%, стекло – 6,23, древесина – 7,11%, металл – 3,62%	Уборка нежилых помещений	2,45
9	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Битум – 95%, стеклоткань – 5%	Строительство	0,051
10	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Железа оксид – 7,9%, марганца оксид – 4,6%, кремния диоксид – 43,3%, титана оксид – 2,2%, оксида кальция – 42%	Сварочные работы	0,00016
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Текстиль – 82,21%, нефтепродукты-12,67%, диоксид кремния – 5,12%	Эксплуатация техники, использование обтирочного материала	0,05232
12	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Металл – 100%	Строительство	3,000
13	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Древесина – 100%	Строительство	0,095

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

№ п/п	Наименование	Код	Класс	Компонентный состав	Источник образования	Кол-во, тонн (за весь период строительства)
14	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Картон – 100%	Растаривание материалов	0,14
15	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	4 31 141 11 20 5	5	Резина – 100%	Обеспечение СИЗ	0,004404
16	Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	4 31 141 12 20 5	5	Резина – 100%	Обеспечение обувью	0,046926
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Материалы абразивные – 100%	Металлообработка	0,001125
18	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Медь – 85%, поливинилхлорид – 15%	Строительство (монтаж проводки)	0,01
19	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Пластик – 100%	Обеспечение СИЗ	0,01236
20	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	Щебень – 100%	демонтаж временных площадок	220,0
21	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Бетон – 100%	Строительство	10,250
22	Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	8 29 131 11 20 5	5	Древесина – 95%, бетон - 5%	Строительство	0,12
23	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Металл – 74,42%, обмазка – 25,58	Сварочные работы	0,011

Расчетное обоснование количества образования отходов производства и потребления на стадии строительства объекта представлено в приложении 15.

На этапе строительства планируется образование 23 видов отходов IV-V классов опасности в количестве 236,603 т. Из них IV класса опасности (11 видов) 2,912 т; V класса опасности (12 видов) 233,691 т.

При производстве строительных работ на площадке предусмотрено оборудование площадки с твердым покрытием для сбора отходов. Проектом предусмотрены 4 металлических контейнера для накопления отходов емкостью 8 м^3. Отходы передаются на утилизацию, обезвреживание, размещение. Размещение производится на по-

лигоне ООО «Горкомхоз», включенный в ГРОРО под №66-00198-3-00920-171115. Периодичность вывоза будет определена вместимостью места хранения и количеством образования отходов.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; отходы упаковочного картона незагрязненные; остатки и огарки стальных сварочных электродов передаются специализированным предприятиям.

За местами временного накопления отходов, условий накопления и транспортировки отходов обеспечить контроль за соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований.

До начала строительства подрядная организация должна оформить договор на вывоз отходов, образующихся в период строительных работ, для последующего размещения на полигоне ТБО.

До момента отправки отходов на полигон, предусматривается временное хранение отходов в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии СанПиН 1.2.3684-21.

Данные о расходе основных строительных материалов приняты по объектам-аналогам с учетом масштабного коэффициента. В настоящем разделе учтены только те строительные материалы, которые расходуются в наибольших объемах.

Детали и узлы заводского изготовления, поступающие на площадку в готовом виде, при производстве работ с соблюдением требований стандартов, строительных норм и правил, не должны давать трудно устранимых потерь и отходов.

3.8.2 Воздействие отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемого объекта

АО «СУМЗ» имеет утвержденный проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (документ об утверждении №14/2022-С от 02.09.2022, выдан Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора, приложение 14).

Проект ПНОЛРО разработан и согласован с учетом отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта.

Согласно ПНОЛРО в процессе деятельности АО «СУМЗ» образуются 105 видов отходов общим объемом 3591217,376 тонн/год, в т.ч.:

I класс опасности – 4 наименование отходов – 7,675 т;

II класс опасности – 4 наименования отходов – 41,632 т;

III класс опасности – 24 наименований отходов – 19296,693 т;

IVкласс опасности – 49 наименований отходов – 1214084,429 т;

V класс опасности – 24 наименований отходов – 2357786,947 т.

Лицензия на обращение с отходами АО «СУМЗ» представлена в приложении 16.

Проектируемый объект располагается на действующем предприятии со сложившейся схемой обращения с отходами. Существующая технологическая схема в связи с проектными решениями остается практически без изменений. Количество используемого автотранспорта и техники не изменяется. Изменения численности работников предприятия не планируется (работает персонал, ранее задействованный на предприятии). Соответственно, количество отходов также остается без изменений.

Перечень отходов, образующихся в рассматриваемом подразделении, а также порядок обращения с ними по данным проекта нормативов образования отходов, приведены в таблице 3.8.2.1.

Таблица 3.8.2.1 Перечень, характеристика отходов в период эксплуатации

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м^3				т	т	м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Закрытое помещение, стеллаж, заводская упаковка	0,35	0,2 х 2	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,3042	0,3042	
нет на плане	Не хранится, по мере образования подлежит передаче в централизованное место накопления (№ 1А на территории ПБ)			Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	2	0,3	0,3	
2	Металлическая емкость V = 7 куб.м	6,3	5,9	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 13001 31 3	3	5,0	3,15	2,95

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	$м^3$				т	т	$м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3	5,0	3,15	2,95
2А	Промывка технологического оборудования	5	5	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	83,269	5,00	5,0
2Б	Промывка технологического оборудования	5	5	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	43,0	5,0	5,0
3	Закрытые металлические емкости	0,51	0,2 х 3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	2,68	0,51	
4	Закрытые металлические емкости	0,228	0,2 х 2	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	0,312	0,228	0,347
5	Металлические контейнеры	1,2	1,2 х 8	Ткань фильтровальная из синтетических волокон отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков	3 55 495 11 60 4	4	5,0	1,2	
5А	Металлические контейнеры	4,25	0,75 х 6	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	1,09	1,09	
				Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	560,0	3,16	4,5
6	Закрытый металлический контейнер	0,45	0,3	Золошлаковая смесь от сжигания	6 11 400 02 20 5	5	0,10	0,10	0,11

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м^3				т	т	м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				углей практически неопасная					
8	Евроконтейнер пластиковый	1,25	1,1 х 6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	89,337	1,25	6,6
8А	Помещение, навалом	0,15		Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	1,02	0,15	20,4
9	Открытая площадка, без тары, навалом	3		Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	431 12001 51 5	5	52,2	3,0	
10	Металлический контейнер	0,24	0,75	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,160	0,160	
11	Открытая площадка, без тары, навалом	200 000	-	Отходы обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов	3 55 492 01 49 5	5	1900006,647	20000,0	
12	Металлическая емкость	0,27	0,2	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,582	0,270	0,2
15	Временная площадка в месте образования, без тары, навалом, огороженная металлическим забором	1		Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	10,0	1,0	142,9
16	Металлический контейнер	0,0072	0,013 х 4	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель- кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	2	0,0072	0,0072	
Нет на плане	Не хранится, по мере образования возвращается в производство			Отходы зачистки оборудования дробления шлака медеплавильного производства при производстве медных концентратов	3 55 497 11 29 4	4	8,201	8,201	

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	$м^3$				т	т	$м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нет на плане	Временная площадка в месте образования, без тары, навалом	5		Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	0,48	0,48	0,96
Нет на плане	Временная площадка в месте образования, без тары, навалом	1		Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	0,85	0,85	
Нет на плане	Временная площадка в месте образования, без тары, навалом	5		Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	15,0	5,0	
Нет на плане	Открытая площадка, без тары, навалом			Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,064	0,064	

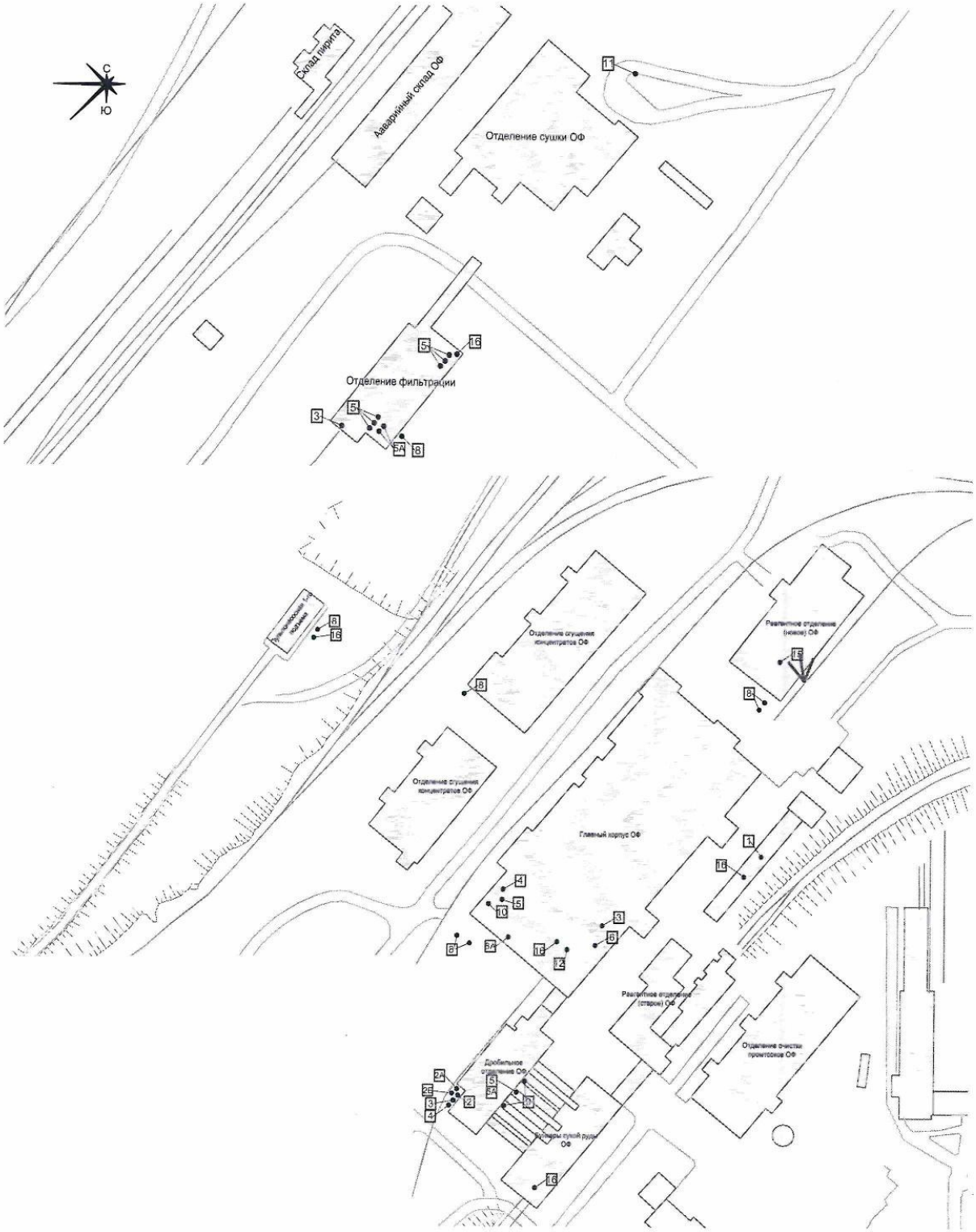
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.25
1		Зам	180-24		20.11.24

Рисунок 3.8.2.1 Схема мест накопления отходов в период эксплуатации



Карта-схема Обогатительной фабрики с указанием мест накопления отходов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		106
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

Образующийся песок является отходом 5 класса опасности. Наименование отхода и его код по Федеральному классификационному каталогу отходов: Отходы обогащения шлаков медеплавильного производства при получении медных концентратов, 3 55 492 01 49 5. Класс опасности подтверждается протоколом биотестирования и расчетом по химическому составу. Обоснование класса опасности представлено в приложении 24.

Количество образующегося песка составляет 1 400 000 т/год.

Песок также может использоваться в соответствии с техническими условиями ТУ 08.12.11-28-00194441-2023 «Песок строительный».

3.8.3 Характеристика объектов накопления и хранения отходов производства и потребления

Проектируемый объект располагается на действующем предприятии со сложившейся системой обращения с отходами производства и потребления, поэтому при реализации проектных решений целесообразно использовать существующую систему обращения с отходами, включая объекты накопления и хранения отходов.

На предприятии не планируется оборудование новых объектов размещения и длительного хранения отходов.

3.9 Воздействие на растительный и животный мир

Участок размещения проектируемого объекта находится в пределах промышленной зоны. В рамках предшествующей деятельности естественный почвенно-растительный покров на участке утрачен. Все это является предпосылками для крайнего обеднения фаунистического состава и создает практически непригодные условия для обитания животных.

На территории Свердловской области расположены природные комплексы, имеющие статус особо охраняемых природных территорий федерального значения - ФГБУ «Висимский заповедник», ФГБУ «Денежкин Камень», ФГБУ «НП «Припышминские боры», удаленные от района изысканий в северном и восточном направлениях на расстояние более 100 км, 400 км и 200 км соответственно.

Согласно справочным данным «Сводный список «Особо охраняемых природных территорий Российской Федерации» в черте г.Ревды расположен природный комплекс «Кабалинские родники» (гидрологический, минеральный источник), имеющий

статус особо охраняемой природной территорий регионального значения, расположенный в юго-западной части г.Ревды. Природный комплекс удален от района изысканий на расстоянии более 40км.

По сведениям союза охраны птиц России (справка №КОТР_К_№2255-2023 от 26.10.20223 г. представлена в приложении 17) ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения в рассматриваемом районе отсутствуют.

По сведениям Министерства природных ресурсов Свердловской области (Справка № 12-17-02/22130 от 21.11,2023 г. представлена в приложении 19) в районе проектирования отсутствуют особо охраняемые территории регионального значения, места обитания животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области. В радиусе 1000 метров от участка проектируемого объекта расположен ареал обитания следующих видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области:

- птицы: тетеревятник, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородатая неясыть, воробьиный сычик;
- растения: лилия волосистая, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный.

По сведениям Администрации городского округа Ревда (Справка № 7168 от 30.10.2023 г. приложение 18) в районе проектирования отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования; лесопарковые зеленые пояса.

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Справка №640 от 14.11.2024 г. представлена в приложении 29), земельный участок, расположенный по адресу: Свердловская область, город Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, не входят в состав земель государственного лесного фонда.

Ценные виды растений при проведении полевых работ в районе проектирования не обнаружены.

Во время проведения рекогносцировочного обследования, непосредственно на участке изысканий представители животного мира не встречены. Виды, занесенные в Красную книгу Свердловской области и Красную книгу РФ, на участке размещения проектируемого объекта не выявлены.

Учитывая скудную кормовую базу и отсутствие деревьев появление птиц, указанных в справке Министерства природных ресурсов Свердловской области, практически исключено.

Учитывая продолжительную историю хозяйственной деятельности в районе предполагаемого строительства, можно считать, что животный мир в той или иной степени адаптировался к деятельности человека. Поэтому реализация проектных решений не повлияет на объекты животного мира.

Снос зеленых насаждений не требуется.

3.10 Воздействие на социально-экономическую ситуацию и здоровье населения

Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровень шума на границах жилой застройки не превышают значений предельно-допустимых значений.

Таким образом, негативное воздействие проектируемого объекта на здоровье населения отсутствует.

Реализация проектных решений не связано с увеличением численности персонала и производительности предприятия. Соответственно, экономические показатели, включая налоговые отчисления в бюджет, остаются без изменений.

3.11 Радиационное воздействие

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование с радиационным излучением.

Таким образом, радиационное воздействие проектируемого объекта отсутствует.

3.12 Трансграничный перенос

Объект находится на территории Свердловской области, которая не граничит ни с одним соседним государством.

Таким образом проектируемый объект не оказывает влияние на атмосферу соседних стран, так же не осуществляет сброс в водные объекты.

3.13 Описание аварийных ситуаций и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях

Потенциально возможной аварийной ситуацией как на стадии строительных работ, так и при эксплуатации, является загрязнение грунтов нефтепродуктами при случайных проливах ГСМ при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

При обнаружении аварии осуществляется немедленная ликвидация последствий путем снятия загрязненного грунта на всю глубину проникновения нефтепродуктов с целью дальнейшей передачи специализированной организации на утилизацию.

Учитывая низкую вероятность, риск таких аварий минимален.

Заправка автотранспорта в период строительных работ осуществляется автозаправочных станциях за пределами предприятия. В связи с этим, объем утечки топлива ограничен баком автомобиля или строительной техники (не более 475 литров, раздел ПОС).

В соответствии с разделом ПЗУ в период эксплуатации грузоперевозки осуществляются автомобилями БелАЗ-7540В (Топливный бак - 420 л), БелАЗ-7547 (Топливный бак - 610 л). Принимаем наихудший вариант с разгерметизацией топливного бака 610 л. Выкопировка с характеристиками автомобиля БелАЗ-7547 приведена в приложении 33.

При полной разгерметизации емкости с дизельным топливом происходит воздействие на атмосферный воздух, связанное с испарением топлива, а также возможным воспламенением. При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива происходит его растекание по подстилающей поверхности, а также возможная фильтрация в более глубокие горизонты. Степень воздействия зависит от объемов пролива, глубины проникновения жидкости. При возгорании пролива возможно локальное выгорание грунта. Значительного негативного воздействия проливов не ожидается. Почвенный слой на производственной площадке отсутствует, территория значительно антропогенно преобразована. Воздействие процесса горения дизельного топлива выразится в оседании продуктов сгорания, в основном сажи, на поверхность в пределах промышленной площадки.

Ввиду отсутствия водных объектов на территории проектирования, и наличием системы ливневой канализации с очистными сооружениями поверхностного стока воздействие на водные объекты не ожидается.

Продукты горения, возникающие при возгорании топлива, оказывают прямое негативное воздействие на качество атмосферного воздуха. Количественная оценка

влияния аварии на компоненты окружающей среды для взрывопожароопасных веществ проведена для дизельного топлива. В оцениваемые показатели вошли:

- площадь разлива дизельного топлива (при проливе на спланированную и неспланированную поверхности);
- объем загрязненного грунта (в случае пролива на неспланированную грунтовую поверхность);
- максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух без воспламенения пролива и с воспламенением пролива;
- приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС России от 26.06.2024 №533.
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». - Казань, 1999 г.
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.
- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе».

Площадь разлива дизельного топлива при проливе на спланированную грунтовую поверхность:

$$F_{пр} = f_р \times V_ж, м^2,$$

Где: $F_{пр}$ – площадь разлива дизельного топлива, $м^2$;

$f_р$ – коэффициент разлива, $м^{-1}$;

$V_ж$– объем бака, $м^3$.

Исходные данные: f = 20 $м^{-1}$; Vж = 0,475 $м^3$ (при строительстве) и Vж = 0,610 $м^3$ (при эксплуатации).

Результаты расчета:

при строительстве $F_{пр} = 20 \times 0,475 = 9,5 м^2$

при эксплуатации $F_{пр} = 20 \times 0,610 = 12,2 м^2$

Площадь разлива дизельного топлива при проливе на асфальтобетонную поверхность: f = 150 м$^{-1}$; Vж = 0,475 м^3 (при строительстве) и Vж = 0,610 м^3 (при эксплуатации):

при строительстве $F_{пр}$ = 150 × 0,475 = 71,25 м^2

при эксплуатации $F_{пр}$ = 150 × 0,610 = 91,5 м^2

Объем загрязненного грунта при проливе на спланированную грунтовую поверхность:

Vзагр.гр. = Vж /kне.гр., м^3,

Где: Vзагр.гр. – объем загрязненного грунта, м^3;

Vж – объем бака, м^3;

kне.гр – коэффициент нефтеемкости грунта.

Исходные данные: Vж = 0,475 м^3 (при строительстве) и Vж = 0,610 м^3 (при эксплуатации); kне.гр (передвижение транспорта осуществляется в пределах участка спланированного насыпного грунта ИГЭ-1а. По данным инженерно-геологических изысканий ИГЭ-1а представлен супесью твердой с содержанием дресвы и щебня от 5 до 10% при влажности грунта 20 %, для расчета по методике принимаем как супесь) – 0,28.

Результаты расчета:

при строительстве Vзагр.гр. = 0,475 / 0,28 = 1,6964 м^3.

при эксплуатации Vзагр.гр. = 0,610 / 0,28 = 2,1786 м^3.

Масса веществ, выделившихся в атмосферный воздух тем больше, чем больше площадь пятна, для расчета аварии принята площадь пятна, образованного при проливе на асфальтобетонную поверхность. Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации сценария, связанного с разрушением бака, с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания, представлены в таблице 3.13.1.

Таблица 3.13.1– Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с	
	при строительстве	при эксплуатации
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.00093765	0.001204154
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.333937535	0.428850846

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации сценария, связанного с разрушением топливного бака, с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с его дальнейшим возгоранием представлено в таблице 3.13.2.

Таблица 3.13.2 – Сведения о выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проливе на асфальтобетонную поверхность

Наименование загрязняющего вещества	при строительстве		при эксплуатации	
	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	102,279375	0,061	131.34825	0.473
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16,62039844	0,010	21.34409063	0.077
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, циановодородная кислота, формонитрил)	3,91875	0,002	5.0325	0.018
Углерод (Пигмент черный)	50,551875	0,030	64.91925	0.234
Сера диоксид	18,418125	0,011	23.65275	0.085
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,91875	0,002	5.0325	0.018
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	27,823125	0,017	35.73075	0.129
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,310625	0,003	5.53575	0.020
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	14,1075	0,008	18.117	0.065

Общий валовый выброс загрязняющих веществ при времени горения 1 час составит при строительстве 0,871 т, при эксплуатации 1,119 т.

Таблица 3.13.3 – Сведения о выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проливе на грунтовую поверхность и при свободном горении

Наименование загрязняющего вещества	при строительстве		при эксплуатации	
	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13.637	0.0490941	17.513	0.06304716
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2.216	0.007977791	2.846	0.010245164
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, циановодородная кислота, формонитрил)	0.523	0.001881	0.671	0.0024156
Углерод (Пигмент черный)	6.740	0.0242649	8.656	0.03116124
Сера диоксид	2.456	0.0088407	3.154	0.01135332
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.523	0.001881	0.671	0.0024156
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3.710	0.0133551	4.764	0.01715076
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.575	0.0020691	0.738	0.00265716
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	1.881	0.0067716	2.416	0.00869616

Общий валовый выброс загрязняющих веществ при времени горения 1 час составит при строительстве 0,116 т, при эксплуатации 0,149 т.

Таблица 3.13.4 – Сведения о выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проливе и при горении на инертном грунте

Наименование загрязняющего вещества	при строительстве		при эксплуатации	
	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7.130	0.051334862	9.156	0.06592477
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.159	0.008341915	1.488	0.010712775
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, циановодородная кислота, формонитрил)	0.273	0.001966853	0.351	0.002525853
Углерод (Пигмент черный)	3.524	0.025372403	4.525	0.032583507
Сера диоксид	1.284	0.009244209	1.649	0.01187151

Наименование загрязняющего вещества	при строительстве		при эксплуатации	
	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т	Максимально разовый выброс, г/с	Валовых выбросов ЗВ, т
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.273	0.001966853	0.351	0.002525853
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.940	0.013964656	2.491	0.017933558
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.300	0.002163538	0.386	0.002778439
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0.983	0.007080671	1.263	0.009093072

Общий валовый выброс загрязняющих веществ при времени горения 1 час составит при строительстве 0,1214 т, при эксплуатации 0,1559 т.

Расчет выбросов загрязняющих веществ приведен в приложении 31.

На основе анализа условий движения техники по территории в качестве наихудшей оценивается возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных:

- разрушением топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания, согласно обобщенным статистическим данным частота аварий составляет $1{,}0\times10^{-7}$ год$^{-1}$;
- разрушением топливного бака с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием, согласно обобщенным статистическим данным частота аварий составляет $4{,}27\times10^{-7}$ год$^{-1}$.

Учитывая наличие ливневой канализации и спланированной территории на участке работ, проливы загрязняющих веществ не могут повлиять на состояние водных объектов. Воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

При разливе нефтепродуктов необходимо собрать их в отдельную тару, место пролива засыпать сорбентом и удалить. Количество соребнта зависит от площади разлива. При максимальном разливе (71,25 м^2) и толщине слоя сорбента 3мм необходимое количество составит 0,214 м^3 (0,28 т).

На животный мир данный вид аварии не окажет негативного влияния. Данный вид аварии имеет локальный характер, без распространения негативного воздействия на прилегающие территории.

Проектные решения не предусматривают сброс стоков в водные объекты на стадиях строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности, а также какое-либо иное (косвенное) воздействие на водные объекты.

Воздействие при развитии аварийной ситуации на водные объекты не прогнозируется.

Воздействие на почвенный покров исключается ввиду отсутствия такового.

Воздействие при аварийной ситуации на недра и геологическую среду в пределах участка планируемой деятельности не прогнозируется.

При возникновении рассматриваемого вида аварии ликвидация ее последствий будет выполнена силами АО «СУМЗ». У предприятия имеется необходимая техника и автотранспорт для устранения последствий данного вида аварии. Техника и автотранспорт оснащены средствами пожаротушения.

4 АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Анализ воздействия на территорию и условия землепользования

Реализация проектных решений осуществляется на территории действующего предприятия без изменения функционального назначения земельных участков и границ зарегистрированного землеотвода. Отсутствует трансформация существующих и образование новых техногенных форм рельефа и ландшафта.

Опасных экзогенных процессов в результате эксплуатации объекта не ожидается.

Намечаемая деятельность не противоречит правилам землепользования и застройки. Ограничения для использования рассматриваемого земельного участка для намечаемой деятельности отсутствуют.

Таким образом, воздействие на территорию и условия землепользования при реализации проектных решений является допустимым.

4.2 Анализ воздействия на почвенные условия

Естественный почвенный покров на всей площади предприятия трансформирован в результате антропогенной деятельности, почвенная масса снесена, почвенные горизонты деформированы. Участок проектирования спланирован насыпными грунтами. Территория освоена в хозяйственном отношении и подверглась значительным ландшафтным преобразованиям.

Таким образом, воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории, связанное с нарушением естественного почвенного покрова, отсутствует, а реализация проекта является допустимой.

4.3 Оценка воздействия на геологическую среду

Геологические условия рассматриваемой площадки пригодны для устройства фундаментов. Несущая способность грунтов основания выше напряжений под подошвой фундамента, возникающих от нагрузок, действующих на каркас конвейерной галереи.

Проектируемые фундаменты не создают сплошное препятствие потоку подземных вод и, соответственно, не могут повлиять на гидрогеологический режим территории. Уровень подземных вод не изменится.

Учитывая высокий уровень грунтовых вод, при возведении фундаментов необходимо выполнить водопонижение. Для этого в котловане предусматривается устройство приямка с погружным насосом для откачки воды. Сброс воды осуществляется в существующую сеть для отвода поверхностного стока с территории предприятия и далее на очистные сооружения, что обеспечивает защиту территории от эрозии, заболачивания, засоления. При выполнении проектных решений по инженерной подготовке и благоустройству территории неблагоприятные воздействия не прогнозируются.

Баланс территории в связи с проектными решениями остается без изменений, соответственно объемы поверхностного стока также не увеличиваются относительно существующего положения.

Вероятность возникновения утечек ГСМ при эксплуатации строительной техники и автотранспорта как в период строительства, так и при эксплуатации будет минимизирована своевременным обслуживанием и наличием сорбента для поглощения нефтепродуктов.

Таким образом, воздействие проектируемого объекта на геологическую среду будет допустимым.

4.4 Анализ воздействия на атмосферу

4.4.1 Анализ воздействия на атмосферу в период строительства

Анализ величин максимальных приземных концентраций вредных веществ в атмосфере на границе ближайшей нормируемой территории показывает, что согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ на период строительства превышения предельно-допустимых значений не наблюдается.

Вклад строительных работ в уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает 0,1 д. ПДК на границе промышленной площадки.

Зона влияния (0,05 д.ПДК) ограничивается санитарно-защитной зоной предприятия.

В связи с вышеизложенным, период строительства объекта будет вносить незначительный дополнительный вклад в уровень загрязнения атмосферы в районе его

расположения, превышения ПДК не будут наблюдаться ни по одному загрязняющему веществу на границе ближайшей нормируемой территории.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта будет допустимым.

4.4.2 Анализ воздействия на атмосферу в период эксплуатации

Существующая технологическая схема в связи с проектными решениями остается практически без изменений. Объем перерабатываемых песков, количество используемого автотранспорта и техники не изменяется.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения АО «СУМЗ показала, что уровень воздействия производственной деятельности предприятия на границе санитарно-защитной зоны, в районах ближайшей жилой застройки и садово-огородных участков не превышает установленных предельно допустимых концентраций.

Воздействие на атмосферный воздух проектируемого объекта производится в рамках установленных нормативов и будет допустимым.

4.5 Анализ шумового воздействия на окружающую среду

4.5.1 Анализ шумового воздействия на окружающую среду на период строительных работ

Уровень шума в период строительных работ на границах санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превысит нормативных значений.

Шумовое воздействие в период строительных работ будет допустимым.

4.5.2 Анализ шумового воздействия на окружающую среду на период эксплуатации объекта

Объем перерабатываемых песков, количество используемого автотранспорта и техники не изменяется. Соответственно, уровень шума также остается без изменений. Шумовое воздействие проектируемого объекта будет допустимым.

4.6 Анализ электромагнитного и вибрационного воздействия

Подводящие высоковольтные линии и электрооборудование не требуют установления санитарных разрывов. Напряжение во внутрицеховой системе распределения электроэнергии и рабочее напряжение наиболее мощных электроприемников не превышает 35 кВ.

Согласно данным аналогов, величина магнитной индукции под проводами ВЛ 300 кВ составляет 3-10 мкТ, а на удалении 25 м от границы подстанции составляет 0,2-3,2 мкТ, что сравнимо с воздействием от бытовых электроприборов.

Таким образом, воздействие электрических и магнитных полей промышленной частоты за пределами площадки предприятия будет отсутствовать.

Для исключения воздействия вибрации оборудование устанавливается на отдельных фундаментах, предусмотрены компенсационные устройства, уменьшающие передачу вибрации от оборудования.

Таким образом, вибрационное воздействие проектируемого объекта будет допустимым.

3.7 Анализ воздействия на поверхностные и подземные воды

3.7.1 Анализ воздействия на поверхностные и подземные воды на период строительства

Источником воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды является временное водоснабжение от существующих сетей предприятия.

Решения по сбору и отведению поверхностных сточных вод с территории строительного городка, площадок для временного хранения техники и складирования: представлено неорганизованным поверхностным стоком в систему ливневой канализации и далее в существующие очистные сооружения.

Учитывая высокий уровень грунтовых вод, при возведении фундаментов необходимо выполнить водопонижение. Для этого в котловане предусматривается устройство приямка с погружным насосом для откачки воды. Сброс воды осуществляется в существующую сеть для отвода поверхностного стока с территории предприятия и далее на очистные сооружения. Производительность очистных сооружений предприятия позволяет принять весь объем поверхностных стоков и стоков, образующихся на строительной площадке.

Вероятность возникновения утечек ГСМ при эксплуатации строительной техники и автотранспорта будет минимизирована своевременным обслуживанием и наличием сорбента для поглощения нефтепродуктов.

До момента отправки отходов на полигон или специализированным предприятиям, предусматривается временное хранение отходов в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии СанПиН 1.2.3684-21.

Таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды будет допустимым.

3.7.2 Анализ воздействия на поверхностные и подземные воды на период эксплуатации

Источником водоснабжения для внутреннего пожаротушения галереи №3 является запроектированный участок хозяйственно-противопожарного водопровода В1, на котором устанавливается камера для устройства ввода в запроектированную насосную пожарную установку, размещенную в блок-боксе. В проектной документации не разрабатывается хозяйственно-бытовое водоснабжение, предусматривается наружная система дождевой канализации.

Система дождевой канализации предназначена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания и с территории проектируемого объекта. Прокладка системы водоотводных лотков выполняется с последующим отводом поверхностного стока в существующую ливневую канализацию.

Проектная мощность очистных сооружений составляет 2500 тыс. м^3/год, что существенно перекрывают потребности в отводе стоков с участка проектирования. Изменение гидрологического режима водных объектов в связи с проектными решениями не произойдет.

Увеличение водопотребления, водоотведения не изменится, так как изменения численности работников предприятия не планируется (работает персонал, ранее задействованный на предприятии).

Вероятность возникновения утечек ГСМ при эксплуатации техники и автотранспорта будет минимизирована своевременным обслуживанием и наличием сорбента для поглощения нефтепродуктов.

До момента отправки отходов на полигон или специализированным предприятиям, предусматривается временное хранение отходов в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии СанПиН 1.2.3684-21.

Предусмотренные технические решения по организации водоснабжения и водоотведения проектируемого объекта соответствуют требованиям природоохранного законодательства и позволяют предотвратить негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды будет допустимым.

3.8 Анализ воздействия отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности

3.8.1 Анализ воздействия отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности на период строительства

При производстве строительных работ на площадке предусмотрено оборудование площадки с твердым покрытием для сбора отходов. Отходы передаются на утилизацию, обезвреживание, размещение. Размещение производится на полигоне ООО «Горкомхоз», включенный в ГРОРО под №66-00198-3-00920-171115.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; отходы упаковочного картона незагрязненные; остатки и огарки стальных сварочных электродов передаются специализированным предприятиям.

За местами временного накопления отходов, условий накопления и транспортировки отходов обеспечить контроль за соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований.

До начала строительства подрядная организация должна оформить договор на вывоз отходов, образующихся в период строительных работ, для последующего размещения на полигоне ТБО.

До момента отправки отходов на полигон, предусматривается временное хранение отходов в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии СанПиН 1.2.3684-21.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства проектируемого объекта будет допустимым.

3.8.2 Анализ воздействия отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной деятельности на период эксплуатации проектируемого объекта

Проектируемый объект располагается на действующем предприятии со сложившейся схемой обращения с отходами. Существующая технологическая схема в связи с проектными решениями остается практически без изменений. Количество используемого автотранспорта и техники не изменяется. Изменения численности работников предприятия не планируется (работает персонал, ранее задействованный на предприятии). Соответственно, количество отходов также остается без изменений.

Образующийся песок является отходом 5 класса опасности. Наименование отхода и его код по Федеральному классификационному каталогу отходов: Отходы обогащения шлаков медеплавильного производства при получении медных концентратов, 3 55 492 01 49 5. Класс опасности подтверждается протоколом биотестирования и расчетом по химическому составу. Обоснование класса опасности представлено в приложении 24.

Количество образующегося песка составляет 1 400 000 т/год.

Песок также может использоваться в соответствии с техническими условиями ТУ 08.12.11-28-00194441-2023 «Песок строительный».

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами в период эксплуатации проектируемого объекта будет допустимым.

3.9 Анализ воздействия объекта на растительный и животный мир

Участок размещения проектируемого объекта находится в пределах промышленной зоны. В рамках предшествующей деятельности естественный почвенно-растительный покров на участке утрачен. Все это является предпосылками для крайнего обеднения фаунистического состава и создает практически непригодные условия для обитания животных.

Ценные виды растений при проведении полевых работ в районе проектирования не обнаружены.

Учитывая продолжительную историю хозяйственной деятельности в районе предполагаемого строительства, можно считать, что животный мир в той или иной степени адаптировался к деятельности человека. Поэтому реализация проектных решений не повлияет на объекты животного мира.

Снос зеленых насаждений не требуется.

Воздействие проектируемого объекта на животный и растительный мир можно охарактеризовать как допустимое.

3.10 Анализ воздействия объекта на социально-экономическую ситуацию и здоровье населения

Негативное воздействие проектируемого объекта на здоровье населения отсутствует. Реализация проектных решений не связано с увеличением численности персонала и производительности предприятия. Соответственно, экономические показатели, включая налоговые отчисления в бюджет, остаются без изменений.

3.11 Анализ воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Потенциально возможной аварийной ситуацией как на стадии строительных работ, так и при эксплуатации, является загрязнение грунтов нефтепродуктами при случайных проливах ГСМ при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

При обнаружении аварии осуществляется немедленная ликвидация последствий путем снятия загрязненного грунта на всю глубину проникновения нефтепродуктов с целью дальнейшей передачи специализированной организации на утилизацию.

Учитывая наличие ливневой канализации и спланированной территории на участке работ, проливы загрязняющих веществ не могут повлиять на состояние водных объектов. Воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

При разливе нефтепродуктов необходимо собрать их в отдельную тару, место пролива засыпать сорбентом и удалить.

На животный мир данный вид аварии не окажет негативного влияния. Данный вид аварии имеет локальный характер, без распространения негативного воздействия на прилегающие территории.

Воздействие на почвенный покров исключается ввиду отсутствия такового.

Воздействие при аварийной ситуации на недра и геологическую среду в пределах участка планируемой деятельности не прогнозируется.

5 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

Постановлением главного государственного санитарного врача РФ № 125 от 17.10.2011 года (приложение 1) для АО «СУМЗ» установлена санитарно-защитная зона. Размер санитарно-защитной зоны предприятия АО «СУМЗ» принят от границы промышленной площадки:

- в северном направлении – от 773 м до 1232 м;
- в северо-восточном направлении – от 1169 м до 1581 м;
- в восточном направлении – от 838 м до 1822 м;
- в юго-восточном направлении – от 112 м до 813 м;
- в южном направлении – от 475 м до 540 м;
- в юго-западном направлении – от 610 м до 1130 м;
- в западном направлении – от 985 м до 1220 м;
- в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.

В пределах санитарно-защитной зоны предприятия АО «СУМЗ» отсутствуют жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Проведенные расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период строительства показали, что при приземные концентрации на границе СЗЗ не превышают ПДК. Согласно результатов расчета звукового давления в расчетных точках жилой зоны и границы СЗЗ как по эквивалентному, так и в октавных полосах частот не превышают допустимых нормативных значений для территорий, непосредственно прилегающие к жилым зданиям.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ и шумовое воздействие в период эксплуатации не измениться относительно существующего положения.

Установленная СЗЗ предприятия по условиям химического и физического воздействия предприятия на перспективу не требует изменений.

6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ОЦЕНКУ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на стройплощадке предусмотрены следующие мероприятия:

- применение техники и автотранспорта отвечающих экологическим требованиям;
- работы производятся минимально необходимым количеством технических средств при необходимой мощности машин и механизмов;
- заправка автотранспорта на автозаправочных станциях, техническое обслуживание и ремонт строительных машин автотранспорта – на базах строительных организаций, вне отведенной площадки;
- применение качественного топлива;
- на строительной площадке запрещается сжигание мусора, приготовление горячих битумных и иных мастик с использованием открытого огня;
- транспортировка товарного бетона и раствора осуществляется в автобетоносмесителях;
- транспортировка и хранение сыпучих и мелкоштучных материалов производится в контейнерах;
- при производстве работ не допускать пылеобразования, для чего должен быть обеспечен полив территории в летний период;
- осуществление регулярного вывоза отходов в соответствии с санитарными требованиями;
- не допускается сжигание отходов;
- не допускается захламление территории, образования несанкционированных свалок;
- не допускается размещение крупных временных хранилищ горюче-смазочных материалов, кислот и др.

В процессе эксплуатации оборудования также необходимо регулярно проводить ремонтные и профилактические работы.

Источниками образования и выделения пыли являются: открытый склад песка, а также транспортная и погрузочная техника.

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- применение техники и автотранспорта отвечающих экологическим требованиям;
- работы производятся минимально необходимым количеством технических средств при необходимой мощности машин и механизмов;
- заправка автотранспорта на автозаправочных станциях, техническое обслуживание и ремонт строительных машин автотранспорта – на базах строительных организаций, вне отведенной площадки;
- применение качественного топлива;
- транспортировка песка производится в укрытых тентом кузовах;
- при производстве работ не допускать пылеобразования, для чего должен быть обеспечен полив территории в летний период.

6.2 Мероприятия по охране окружающей среды от шумового воздействия

Снижение шума и вибрации на пути распространения достигается комплексом строительно-акустических мероприятий: архитектурно-планировочных и акустических.

Архитектурно-планировочные мероприятия – планировка помещений и конструкций зданий, при которой источники шума максимально удалены от помещений с наименьшими допустимыми уровнями шума.

Акустические мероприятия – это вибро- и звукоизоляция оборудование, применением звукопоглощающих материалов.

Для защиты от шума и вибраций на участках проектируемого объекта будут предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование будет установлено на отдельных фундаментах, не имеющих непосредственной связи с металлоконструкциями рабочих площадок, металлоконструкциями и фундаментами зданий.

6.3 Мероприятия по охране окружающей среды от магнитного и электрического полей

Электроустановки с напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющие требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей», обеспечивают соблюдение нормативных значений напряженности электрического поля и никакой специальной защиты для работающего персонала и населения от воздействия электрического поля не требуют.

6.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Строительство объекта проектирования предусмотрено в границах действующего предприятия АО «СУМЗ». Для проектируемого объекта из систем водоснабжения предусматривается только противопожарный водопровод.

В проектной документации не разрабатывается хозяйственно-бытовое водоснабжение, предусматривается наружная система дождевой канализации.

Система дождевой канализации предназначена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания и с территории проектируемого объекта. Прокладка системы водоотводных лотков выполняется с последующим отводом поверхностного стока в существующую ливневую канализацию с последующей очисткой.

Очистные сооружения включают в себя:

- механическая очистка (тонкослойный отстойник, насосное оборудование, трубопроводы, компрессорная установка, пруд аэрации);
- физико-химическая очистка (установка приготовления коагулянта, флокулянта и известкового молока, реакторы, вертикальные фильтры, установка обезвоживания осадка, УФО).

Проектная мощность очистных сооружений составляет 2500 тыс. м3/год, что существенно перекрывают потребности в отводе стоков с участка проектирования. Изменение гидрологического режима водных объектов в связи с проектными решениями не произойдет.

На выезде со стройплощадки предусмотрена площадка для мытья колес автотранспорта с установкой автомоечного комплекса АМК 1/200 на 1 пост и с отводом воды в существующую сеть дождевой канализации.

Учитывая наличие ливневой канализации и спланированной территории на участке работ, проливы загрязняющих веществ не могут повлиять на состояние водных объектов.

Для минимизации воздействия на водные объекты и их водосборные площади при реализации намечаемой хозяйственной деятельности проектом предусмотрено:

В период строительства:

- организация автомоечного комплекса для мытья колес автотранспорта;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков с дальнейшей передачей специализированной организации для очистки;
- сбор дождевых и талых вод в существующую систему ливневой канализации.

Период эксплуатации:

- сбор дождевых и талых стоков с промплощадки, направление их в существующую систему ливневой канализации для использования после очистки;
- исключение сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности;
- соблюдение режима водоохранных зон (объекты расположены вне водоохранных зон).

Организационные мероприятия по водоотведению сточных вод позволят минимизировать воздействие на подземные и поверхностные воды участка проектирования.

6.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Охрана земель при реализации данного проекта будет обеспечиваться следующими мероприятиями:

- ведение работ на строго отведенном участке;
- предотвращение захламления территории отходами производства и потребления (сбор и хранение всех видов отходов на специальных площадках с последующим вывозом в установленные места);
- движение техники по дорогам с твердым покрытием;
- уборка строительного мусора и благоустройство нарушенных земель.
- отвод поверхностного стока в систему ливневой канализации с последующей очисткой, что обеспечивает защиту территории от эрозии, заболачивания, засоления.

Все места накопления отходов имеют бетонированное основание.

Для предотвращения возможного подтопления объектов предприятия предусматриваются следующие защитные мероприятия:

- использование ливневой канализации;
- гидроизоляция инженерных сетей и заглубленных сооружений.

В период строительства предусматривается осуществление следующих мер по охране и рациональному использованию почвенного покрова и земельных ресурсов, а также минимизации опасных инженерно-геологических процессов:

- уборка территории после демонтажа всех временных сооружений;
- недопущение нарушений почвенного покрова вне контуров застраиваемой территории, инженерных коммуникаций;
- организация поверхностного стока, направленная на предотвращение застоя поверхностных вод на поверхности;

- сбор и ликвидация строительных отходов и бытового мусора, образующихся в процессе строительства;
- на всех этапах монтажных работ не допускается изменение стока на территории объекта, захламление ее строительными отходами, розлив горюче-смазочных материалов, слив отработанных масел и т.п.;
- производственные и бытовые стоки, образующиеся на площадке, должны быть вывезены с помощью ассенизаторской машины на очистные сооружения г. Ревды.

Отвод стоков, в том числе в результате водопонижения в котлованах для фундаментов, реализуются в систему ливневой канализации и далее в существующие очистные сооружения.

Территория площадки после окончания строительно-монтажных работ должна быть очищена от мусора.

6.6 Мероприятия по охране геологической среды

В период строительства отвод стоков в результате водопонижения в котлованах для фундаментов реализуются в систему ливневой канализации и далее в существующие очистные сооружения.

Тип фундаментов под опоры галереи - монолитные железобетонные столбчатые, на естественном основании. Фундаменты и подпорная стена запроектированы с учетом данных инженерно-геологических изысканий. Несущая способность грунтов основания выше напряжений под подошвой фундамента, возникающих от нагрузок.

В связи с высоким положением зеркала подземных вод необходимо предусмотреть защиту заглублённых конструкций от неблагоприятного воздействия воды-среды. Для защиты от дополнительного замачивания дождевыми и талыми водами грунтов основания, необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие отвод поверхностных вод: организованный сбор воды.

Для предотвращения подтопления участка в период эксплуатации проектом предусмотрена планировка территории для отвода поверхностного стока в существующую систему ливневой канализации с последующей очисткой.

Изменение уровня подземных вод относительно существующего положения в связи реализацией проектных решений не предполагается.

Для ликвидации проливов нефтепродуктов с автотранспорта необходимо предусмотреть запас сорбента. Заправка техники осуществляется на городских АЗС.

6.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 для охраны животного мира предусматриваются следующие мероприятия.

Промышленные процессы должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории диких животных. Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- осуществлять сбор дождевых и талых стоков с промплощадки в существующую систему ливневой канализации для использования после очистки.

Запрещается сброс любых сточных вод в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

Для охраны растительного мира проектом предусматривается:

- эксплуатация предприятия в пределах промышленной площадки;
- озеленение территории проектируемого объекта.

Охрана насаждений озелененных территории - это система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, архитектурно-планировочных и агротехнических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения насаждениями определенных функций.

При эксплуатации обеспечивается квалифицированный уход за дорожками и оборудованием в соответствии с МДС 13-5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации», складирование строительных отходов, материалов, крупногабаритных бытовых отходов и т.д. производится в специально отведенных местах.

На озелененных территориях запрещается:

- складировать любые материалы;
- устраивать свалки мусора;
- разжигать костры и нарушать правила противопожарной охраны.

6.8 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

При обращении с отходами будут соблюдаться следующие правила:

- к работе с отходами не допускаются лица моложе 18 лет;
- периодически проводится специальная подготовка и инструктаж производственного и обслуживающего персонала;
- для защиты работников применяются средства индивидуальной защиты;
- периодически проводятся медицинские осмотры лиц, имеющих контакт с вредными веществами.

Проектом не предусматривается осуществление сбора отходов от сторонних организаций.

Объемы временного накопления отходов на территории цеха будут определяться мощностью мест промежуточного складирования, сроками хранения, обеспечивающими выполнение санитарных норм и сохранность свойств отходов как вторичного сырья, объемами и грузоподъемностью транспортных средств.

При производстве строительных работ на строительной площадке предусмотрено оборудование площадки для сбора мусора с установленными на ней металлическими контейнерами для мелкого мусора. Периодичность вывоза будет определена вместимостью места хранения и количеством образования отходов.

По мере накопления все отходы направляются автотранспортом на утилизацию или обезвреживание в сторонние организации по договорам. До начала строительства подрядная организация должна оформить договор на вывоз отходов, образующихся в период строительных работ, для последующего размещения на полигоне ТБО.

До момента отправки отходов на полигон, предусматривается временное хранение отходов в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии СанПиН 1.2.3684-21.

Площадка для накопления отходов и подъезд к ней будет иметь твёрдое покрытие и хорошее освещение. При оборудовании площадки накопления будут учтены условия подъезда, разворота машин и работа подъёмных механизмов.

График вывоза отходов на утилизацию и в принимающие организации будет определен исходя из предельного количества накопления отходов и вместимости мест хранения.

При накоплении отходов необходимо соблюдать следующие правила:

- обеспечить условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или передачи сторонним организациям);
- накопление образующихся отходов необходимо осуществлять раздельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро- взрывоопасности, в соответствии с установленными классами опасности;
- совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядком обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом;
- площадки накопления отходов должны быть оборудованы защитой от ветра и атмосферных осадков, а также аншлагами с надписью вида (группы) собираемых отходов и ответственного лица за сбор отходов
- емкости накопления отходов должны иметь маркировку;
- для предотвращения потерь отходов при накоплении емкости хранения необходимо оборудовать крышками;
- осуществлять достоверный учет наличия, образования, накопления, утилизации отходов на собственном предприятии и передачи сторонним организациям с целью дальнейшего обезвреживания, утилизации и размещения.

Мероприятия по обезвреживанию отходов

Обезвреживание отходов на предприятии не предусматривается.

Мероприятия по транспортировке отходов

Транспортирование отходов производства и потребления на карты захоронения отходов автотранспортом, в соответствии с требованиями «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, обществен-

ных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями и дополнениями), с учетом их класса опасности.

Все работы, связанные с разгрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов, осуществляются согласно требованиями «Правил безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом».

Маршрут следования разрабатывается для каждого рейса транспортирования.

Водитель, привлекаемый для транспортировки опасных отходов, проходит специальную подготовку или инструктаж и обязан соблюдать инструкцию и правила перевозки опасных грузов.

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

Анализ возможных аварийных ситуаций при проведении работ показал их малую вероятность с точки зрения экологических и связанных с ними последствий.

Для предупреждения аварийных ситуаций необходимо строгое соблюдение всех производственных процессов, правильная эксплуатация оборудования, регулярный осмотр и ремонт оборудования по ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

Заправка строительной техники предусмотрена на городских АЗС.

При разливе нефтепродуктов необходимо собрать их в отдельную тару, место пролива засыпать сорбентом, а потом удалить. Количество сорбента зависит от площади разлива. При максимальном разливе (71,25 м^2) и толщине слоя 3мм необходимое количество сорбента составит 0,214 м^3 (0,28 т).

Сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) имеет код отхода 4 42 511 13 20 3 и относится к 3 классу.

При проливах на грунтовую поверхность объем загрязненного грунта составит 1,7 м^3 (при строительстве) и 2,2 м^3 (при эксплуатации). Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) имеет код отхода 9 31 100 01 39 3 и относится к 3 классу.

Отходы необходимо собрать в металлический закрытый контейнер и передать специализированным предприятиям.

В результате анализа рисков возникновения аварийных ситуаций и предусмотренных мероприятий по их устранению признано:

- аварийные ситуации могут быть локализованы собственными силами и средствами предприятия;
- возможные аварии при правильных действиях персонала больших материальных потерь и человеческих жертв не принесут;
- зона действия возможных аварий не выходит за пределы промышленного здания;
- при соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму и маловероятному уровню их развития.

Для предотвращения аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации проектом в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019 предусматривается:

- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- создание объектового резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и последствий от них;
- осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение обучения и тренировок работников по программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов.

Наружное пожаротушение проектируемой конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 8.13130.2020, СП 155.13130.2014.

Источником водоснабжения системы противопожарного водоснабжения принимаются существующие наружные сети предприятия. Противопожарная внутриплощадочная сеть водоснабжения принимается кольцевой подземной из полиэтиленовых труб с установленными на нем существующими пожарными гидрантами.

На водопроводе диаметром 150 мм предусмотрены два существующих пожарных гидрантов ПГ-7 и ПГ-12, обеспечивающих требуемый расход воды на наружное пожаротушение конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки не менее 15 л/с в соответствии с табл. 3 СП 8.13130.2020 (принято для сооружения IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории по взрывопожарной и пожарной опасности В, строительного объема сооружения не более 3 тыс.м^3 (1065 м^3)).

В соответствии с п. 8.9 СП 8.13130.2020 расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает подачу воды с расчетным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне нулевой отметки не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более или от одного гидранта – при расходе воды менее 15 л/с с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием.

Пожарные гидранты на территории производственного объекта располагаются вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не менее 5 м от стен зданий и сооружений (п. 8.2.6 СП 4.13130.2013).

Сети на промплощадках предусмотрены кольцевыми.

Конвейерная галерея № 3 с узлом погрузки укомплектована материалами и средствами первичного пожаротушения в соответствии с приложениями 1 и 2 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (далее – Правила), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 и пунктом 406 Правил с учётом расстояния от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя не более 30 метров. Количество порошковых огнетушителей – 3.

В соответствии с п. 3 «Правил противопожарного режима в РФ» (с изм.), лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Для проведения пожарного инструктажа необходимо разработать программы инструктажа в соответствии с приказом МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности». О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

Согласно ст. 25 Федерального закона от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.) обучение мерам пожарной безопасности работников предприятия проводится администрацией (собственником) этого предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации по пожарной безопасности по специальным программам, утвержденным соответствующими руководителями федеральных органов исполнительной власти и согласованным в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Деятельность по предупреждению и тушению пожаров на объектах, находящихся на промышленной площадке АО «СУМЗ» осуществляет пожарное подразделение ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» по договору №2470-12055-01-2021 от 01.01.2021 г. на оказание услуг по тушению пожаров, проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, включая проведение противопожарных профилактических мероприятий.

6.10 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения атмосферы.

Снижение загрязнения воздушного бассейна в период НМУ является обязательной частью деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха, установленной законодательством Российской Федерации.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий разрабатываются для объектов I, II и III категорий согласно Приказу Минприроды России от 28.11.2019 г №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий».

Разработка мероприятий при НМУ осуществляется для всех источников выбросов на ОНВ I, II и III категорий, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды.

Согласно п. 10 Приказа Минприроды России №811 от 28.11.2019 г в Перечень веществ включаются загрязняющие вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды:

1) для НМУ 1 степени опасности: по которым расчетные приземные концентрации загрязняющего вещества, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в точках формирования наибольших приземных концентраций (далее – расчетные концентрации) за границей территории ОНВ (далее контрольные точки) при их увеличении на 20% могут превысить гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее – ПДК) (с учетом групп суммации);

2) для НМУ 2 степени опасности: по которым расчетные приземные концентрации загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 40% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации);

3) для НМУ 3 степени опасности: по которым расчетные приземные концентрации загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках

при увеличении таких концентраций на 60% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации).

Строительство узла погрузки песков планируется на существующей промышленной площадке АО «СУМЗ».

На существующее положение на предприятии разработан и согласован план мероприятий по уменьшению выбросов в периоды НМУ (приложение 6).

Существующая технологическая схема в связи с проектными решениями остается практически без изменений. Количество выбрасываемых веществ в связи с проектными решениями остается без изменений.

Таким образом, изменений плана мероприятия по уменьшению выбросов в периоды НМУ не требуется.

7 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ (С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ) ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Реализация проектных решений не приведет к увеличению количества выбрасываемых веществ в атмосферный воздух, количества сбрасываемых веществ в водные источники, а также количества образования отходов. Шумовое воздействие проектируемого объекта в ввиду удаленности не оказывает влияния на условия жизни населения.

Таким образом, остаточное воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности с учетом предлагаемых мероприятий будет незначительным.

8 СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОСЛЕДСТВИЯМ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА, И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Вариантная проработка альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности не требовалась.

Реализация намечаемой деятельности не оказывает влияние на социально-экономические условия, поскольку не требует увеличение количества рабочих мест, не изменяет условия жизни населения.

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА (НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ) ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С УЧЕТОМ ЭТАПОВ ПОДГОТОВКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1 Задачи и объекты мониторинга

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

В соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Рассматриваемое предприятие относится к I категории объектов НВОС.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль - ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Держателем информационных ресурсов в системе ПЭК является экологическая служба предприятия, как служба, создаваемая на предприятии для реализации экологической политики.

Экологическая информация подлежит обработке, направленной на ее систематизацию и моделирование динамики поведения объектов мониторинга с целью прогнозирования возможных изменений. Тенденции изменения уровня загрязненности основных компонентов окружающей среды (воздух, вода, почвы) выявляются при ста-

тистической обработке данных о концентрациях загрязняющих веществ в этих компонентах или их превышениях над ПДК за текущий и предыдущий периоды (на основании имеющейся режимной информации).

Объектами производственного экологического мониторинга являются:

- факторы воздействия на окружающую природную среду: выбросы организованных и неорганизованных источников, обращение с отходами производства, системы водоснабжения и водоотведения;
- компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, почвенный покров.

9.2 Программа проведения мониторинга при строительстве объекта

В период строительных работ все источники выброса являются неорганизованными.

В план-график программы мониторинга включаются вещества, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды. Перечень таких веществ определен Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 2023 г. N 2909-р. В случае, если выбросы источников загрязнения атмосферы не формируют на границе территории объекта приземных концентраций выше 0,1 ПДК, данное вещество в план-график мониторинга не включается.

В соответствии с таблицами 4.4.1.3 и 4.4.1.4 приземные концентрации на границе предприятия выше 0,1 ПДК не наблюдаются ни по одному веществу. Таким образом, контроль приземных концентраций не требуется.

В рамках контроля состояния атмосферного воздуха в период строительства также предусмотрен:

- ежегодный техосмотр задействованного на работах автотранспорта и техники с осмотром исправности двигателей, инструментальным определением дымности и уровня шума;
- соблюдение трасс движения автотранспорта.

Контроль исправности используемой вспомогательной техники и образующихся от нее выбросов выполняется в соответствии с технологическим регламентом «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории РФ, вредных (загрязняющих) веществ». Контроль осуществляется не реже 1 раза в год в период выполнения технического осмотра.

Измерения проводятся в соответствии с ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Контроль акустического воздействия на атмосферный воздух

Учитывая отдаленность нормируемых объектов, наличие промышленной зоны и незначительное шумовое воздействие в период строительства, измерения уровней шума является нецелесообразным.

Контроль в области обращения с отходами производства

Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- контроль за обустроенностью объектов размещения, временного накопления отходов и способа хранения отходов;
- контроль за соблюдением порядка учета в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами;
- организация проведения и объем лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по производственному контролю за обращением с опасными отходами;
- контроль за выполнением мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов.

Способ размещения и временного хранения отходов на территории предприятия определяется классом опасности отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется степенью токсичности отходов, емкостью контейнеров для временного хранения отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Учету подлежат все виды отходов I-V класс опасности, образующиеся, использованные, обезвреженные, переданные или полученные от других лиц.

Все работники предприятия при работе, связанной с обращением с отходами, обязаны соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

Контроль воздействия на почвы

Почвенный покров непосредственно на площадке выполнения проектируемых работ снят в процессе предшествующих земляных планировочных работ и перемещен на рекультивируемые участки за пределы контуров проектируемого строительства. Участок представляет собой смесь насыпных грунтов.

Учитывая отдаленность нормируемых объектов, наличие промышленной зоны и незначительное воздействие в период строительства, контроль за состоянием почвы на прилегающей территории нецелесообразен.

Контроль воздействия на поверхностные и подземные воды

Учитывая отсутствие сбросов сточных вод в водные объекты, наличие существующей системы водоотведения поверхностного стока, контроль за состоянием поверхностных и подземных вод нецелесообразен.

Мониторинг геологической среды

Мониторинг геологической среды в период строительства предусмотрен в рамках геотехнического контроля качества грунта в основании сооружений путем визуальных наблюдений за строительством, отбор проб грунта из основания, исследования физических, механических и химических характеристик грунта в соответствии с действующими государственными стандартами, отраслевыми стандартами, стандартами предприятий, техническими условиями и инструкциями по определению свойств и характеристик грунтов.

Мониторинг растительного покрова и животного мира

Мониторинг растительного покрова и животного мира в период строительства не целесообразны. Участок размещения проектируемого объекта находится в пределах промышленной зоны и изолирован от лесных массивов. В рамках предшествующей деятельности естественный почвенно-растительный покров на участке утрачен. Все это является предпосылками для крайнего обеднения флористического состава, создает практически непригодные условия для обитания животных.

9.3 Программа проведения мониторинга при эксплуатации

Программа мониторинга не требует внесения дополнений, поскольку существующая технологическая схема в связи с проектными решениями остается практически без изменений. Объем перерабатываемых песков, количество используемого автотранспорта и техники не изменяется (Письмо АО «СУМЗ» представлено в приложении 23). Соответственно, количество и наименование выбрасываемых веществ, количество и наименование образующих отходов также не изменяется.

Оснащение источников выбросов загрязняющим веществ в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 № 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» не требуется, поскольку проектом не предусматривается установка перечисленных в Распоряжении технических устройств и оборудование, а также отсутствуют выпуски сточных вод в водные объекты.

9.4 Программа проведения мониторинга при авариях

Производственный экологический контроль (ПЭК) при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью, а отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны. Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ. Порядок ПЭК при развитии аварийных ситуаций на период строительства и эксплуатации будет зависеть от реализуемого сценария аварии.

Воздействие на атмосферный воздух будет возможно в случаях реализации аварийных ситуаций, связанных с проливами нефтепродуктов (дизельного топлива) (без возгорания, либо с возгоранием).

При реализации аварийной ситуации, связанной с проливом и возгоранием нефтепродуктов, предусмотрены мероприятия по дополнительному мониторингу компонентов окружающей среды, в том числе: атмосферного воздуха.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом нефтепродуктов, выполняется отбор и анализ проб воздуха у кромки пятна нефтепродукта (на расстоянии не менее 0,5 м). Концентрации сероводорода и алканов С12-С19 в воздухе определяется ежедневно до тех пор, пока концентрации паров нефтепродуктов не будут соответствовать их ПДК в воздухе рабочей зоны.

В случае возникновения пожара, после его тушения, в границах производственной площадки, в контрольных точках на границе жилой застройки проводятся замеры на содержание в атмосферном воздухе предельных, непредельных и ароматических углеводородов, а также оксида углерода, оксидов азота и сернистого ангидрида у кромки пятна нефтепродуктов. Замеры воздуха осуществляются 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации вредных веществ не будут соответствовать их ПДК.

Для контроля уровня загрязнения грунтов при больших проливах, возгораниях, единовременно после ликвидации аварийной ситуации отбираются пробы по периметру пятна. Контролируемые показатели: нитраты, pH водной вытяжки, нефтепродукты, мышьяк, кобальт, кадмий, хром, медь, свинец, ртуть, никель, цинк, барий, магний, алюминий, марганец, железо.

Учитывая наличие ливневой канализации и спланированной территории на участке работ, проливы загрязняющих веществ не могут повлиять на состояние водных объектов.

Отбор проб в период аварийной ситуации для контроля качества стоков рекомендовано проводить по основным компонентам загрязнителей (нефтепродукты, соли в зависимости от вида реагента, участвовавшего в инциденте) в дождевых колодцах ежедневно до достижения предаварийных показателей.

При ликвидации аварийных ситуаций могут образоваться следующие виды отходов:

- сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более), код по ФККО 9 31 215 12 29 3;
- грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более), код по ФККО 9 31 100 01 39 3.

Производственный контроль в области обращения с отходами при ликвидации аварийных ситуаций включает в себя:

- контроль за вывозом образующихся отходов без временного накопления на специализированные предприятия для обезвреживания;
- привлечение персонала, обученного в области обращения с отходами.

Все работники, участвующие в ликвидации аварий, обязаны соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

10 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Влияние проектируемого объекта на окружающую среду полностью предсказуемо. Неопределенности в определении факторов и степени воздействия на окружающую среду исключены.

Проведение исследований последствий реализации планируемой деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов осуществляется в рамках производственного экологического контроля.

11. РАСЧЕТ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

11.1 Расчет платы за выброс загрязняющих веществ

Расчет ущерба за выброс загрязняющих веществ определен в размерах платы за загрязнение окружающей природной среды в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитывается по формуле:

$$П = Мф \cdot Н,$$

где: Мф – фактическая масса выбросов, т/год;

Н – норматив платы в пределах ПДВ за 1 тонну выбросов загрязняющих веществ, руб (с учетом дополнительного коэффициента К = 1,32 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 апреля 2024 года №492 к установленным нормативам в 2018 году).

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха приведены в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1 - Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период строительства (за период строительства)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Норматив платы, руб./т	Мф, т	Размер платы за загрязнение атмосферы, руб
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	48,32	0,58591200	28,31
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7225,02	0,00014700	1,06
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	183,22	1,48438300	271,97
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	123,42	0,24121200	29,77
328	Углерод (Пигмент черный)	48,32	0,25128900	12,14
330	Сера диоксид	59,92	0,17848000	10,70
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,12	1,43914900	3,05
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	38,42	0,08437500	3,24
703	Бенз/а/пирен	7224318,68	0,00000006	0,43
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2407,16	0,00068600	1,65
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8,84	0,39345200	3,48
2752	Уайт-спирит	8,84	0,02812500	0,25
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	14,26	0,08705614	1,24
2902	Взвешенные вещества	48,32	0,94405000	45,61
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	74,06	0,00403200	0,30
Итого				413,20

Количество выбрасываемых веществ в период эксплуатации остается без изменений относительно существующего положения. Соответственно, плата за загрязнение атмосферного воздуха не изменится.

11.2 Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов определена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 апреля 2024 года №492, с использованием дополнительного коэффициента К = 1,32, установленного в 2025 году.

Плата за размещение отходов определяется по формуле.

$$P = \Sigma(Mi \times Ni) \times К, \text{ руб/год},$$

где: P= плата за размещение отходов на полигоне ТКО,

Mi – количество i-того отхода, вывозимого на полигон,

Ni – норматив платы i-того отхода за размещение отходов в 2018 году,

Результаты представлены в таблице 11.2.1.

Таблица 11.2.1. Расчет платежей за размещение отходов для стадии строительства

№ пп	Вид отходов	Норматив платы, N_i, руб/т	Повышающий коэффициент на 2025 г.	Лимит на размещение отходов, M_i, т/период	Плата за размещение отходов, руб/период
1	Отходы 4 класса опасности (ТКО)	95	1	2,45	232,75
2	Отходы 4 класса опасности	663,2	1,32	0,45318	396,72
3	Отходы 5 класса опасности	17,3	1,32	230,5398	5264,61
Суммарно:					5894,08

Плата за светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; отходы упаковочного картона незагрязненные; остатки и огарки стальных сварочных электродов не взымается, поскольку они передаются специализированным предприятиям.

Плата за размещение отходов на период эксплуатации не изменится, т.к. количество образующихся отходов не увеличивается относительно существующего положения.

11.3 Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы производиться не будет, в этой связи расчет ущерба за загрязнение водоемов не производился.

12 РЕЗЮМЕ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации.

При разработке проекта большое внимание было уделено охране природы, бережному использованию ее ресурсов.

По функциональному назначению земельный участок предназначен для строительства промышленных объектов.

Намечаемая деятельность не противоречит правилам землепользования и застройки. Ограничения для использования рассматриваемого земельного участка для намечаемой деятельности отсутствуют.

Рельеф территории трансформирован, естественный почвенно-растительный слой утрачен. Воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории связанное с нарушением естественного почвенного покрова не прогнозируется.

Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе жилой зоны в период строительства не превышают нормативных значений. Воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

Значения уровней шума не превышают допустимых значений. Шумовое воздействие будет допустимым.

В процессе строительства сброс производственных и поверхностных сточных вод в водные объекты или на рельеф не предусматривается.

Предлагаемые решения по временному складированию и утилизации образующихся отходов исключают вредное воздействие отходов на окружающую среду.

Воздействие проектируемого объекта на животный и растительный мир можно охарактеризовать как незначительное.

Воздействие проектируемого объекта на социально-экономические условия отсутствует.

Влияние проектируемого объекта на окружающую среду полностью предсказуемо. Неопределенности в определении факторов и степени воздействия на окружающую среду исключены.

Намечаемый вид деятельности не связан с производством экологически опасной продукции и не повлияет на экологическую ситуацию в районе размещения объекта.

Из приведенных материалов видно, что реализация проекта на рассматриваемой территории допустима и не противоречит природоохранному законодательству Российской Федерации.

13 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

2 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

3 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

4 Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

5 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб., 2001 г.

6 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 г.

7 Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016г.

8 Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016г.

9 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 г.

10 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 г.

11 Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001г.

12 Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

13 Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

14 Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

15 Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

16 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

17 Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (МРР-2017). Приказ Минприроды от 6 июня 2017 года N 273.

18 Защита от шума. СНиП 23-03-2003.

19 Справочная книга по охране труда в машиностроении. Г.В.Бектобеков, Н.Н.Борисова, В.И.Коротков и др.; под общей редакцией О.Н.Русака -Л.:Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1989 г.

20 Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 г.

21 Животовский А.А., Афанасьев В.Д. Защита от вибрации и шума на предприятиях горнорудной промышленности. М., Недра, 1982 г.

22 Инструкция по проектированию и расчету шумоглушения строительно-акустическим методами на предприятиях черной металлургии. Челябинск, 1979 г.

23 ГОСТ Р 51920-2002. Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Внешний шум. Нормы и методы оценки.

24 Борьба с шумом на обогатительных фабриках. М., Недра, 1984 г.

25 В.Б. Тупов. Снижение шума от энергетического оборудования. М.: Издательство МЭИ, 2005.

26 Л.Г. Осипов, В.Н. Бобылев, Л.А. Борисов. Звукоизоляция и звукопоглощение. М.: Издательство «Астрель», 2004 г.

27 Приказ МПР России от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

28 РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

29 Систер В.Г., Мирный А.Н. и др. «Твердые бытовые отходы» Справочник. Москва, 2001г.

30 Приказ МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени воздействия на окружающую среду».

31 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями и дополнениями)».

32 СП 2.1.7.1386-03 «Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

33 СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2).

34 Приказ МПР России от 05 декабря 2014 г. № 541 «Об утверждении Порядка отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности».

35 Постановление правительства Российской Федерации от 16.08.2013г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности».

36 Технический отчет об инженерно – геологических изысканиях.

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				
1		все			583	180-24		20.11.24
2		все			620	196-24		26.12.24
3		все			632	09-25		31.01.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
1		Зам	180-24		20.11.24		158
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 1. Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора на проект санитарно-защитной зоны

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gsen.ru http://www.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

21.11.2011 № 01/14769-1-31
На № _____ от _____

Директору
ОАО «СУМЗ»
Б.В. Абдулазизову

623280,
Свердловская область,
г. Ревда

О постановлении
от 17.10.2011 № 125

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека направляет копию постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.10.2011 № 125 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области, регистрационный № 22235 от 08.11.2011.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя И.В. Брагина

Пелевин
8 499 973 18 94

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»
Входящий № 6857
«07» 12 2011 г.
Количество листов 1+1

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.10.2011 Москва № 125

Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 22235
от "08" ноября 2011 г.

Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Г.Г. Онищенко, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области, и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч.1), ст.2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч.1), ст. 2700; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40 ст. 4969; 2011, №1, ст.6; №30 (ч. 1), ст. 4563; № 30 (ч. 1), ст. 4590; №30 (ч.1), ст. 4591; №30 (ч.1), ст. 4596) и, в соответствии с п. 4.2. и 4.5. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрированы в Минюсте России 25.01.2008, регистрационный № 10995), с изменениями № 1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрированы в Минюсте России 07.05.2008, регистрационный номер 11637), с изменениями № 2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		160
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный номер 15115), с изменениями № 3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрированы в Минюсте России 12.10.2010, регистрационный номер 18699)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Установить для имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области санитарно-защитную зону переменного размера от границы промышленной площадки: в северном направлении – от 773 м до 1232 м; в северо-восточном направлении – от 1169 м до 1581 м; в восточном направлении – от 838 м до 1822 м; в юго-восточном направлении – от 112 м до 813 м; в южном направлении – от 475 м до 540 м; в юго-западном направлении – от 610 м до 1130 м; в западном направлении – от 985 м до 1220 м; в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.

2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Свердловской области С.В. Кузьмину обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину.

Г.Г. Онищенко

КОПИЯ ВЕРНА

Управление делами

Приложение 2. Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ 7213391	от 17.08.2022	00000000007213391

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

Акционерное общество "Среднеуральский медеплавильный завод"	
ОГРН	1026601641791
ИНН	6627001318
Код ОКПО	00194441

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Основная промплощадка
место нахождения объекта	Свердловская обл, г Ревда, ул Среднеуральская, д 1
ОКТМО	65719000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1937-07-27
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

6	5	-	0	1	6	6	-	0	0	0	6	3	0	-	П

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение наименования ЮЛ (ИП)

Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:

Изменение наименования ЮЛ.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 6BAEA9C71194BD957EAFB60EE1AFBD7D
Владелец: Тужиков Роман Сергеевич
Действителен с 22.06.2022 по 15.09.2023

Приложение 3. Справка по климатическим характеристикам

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

ООО «Эконт»

Директору
Д. Е. Резчикову

26.12.2023 № ОМ-11-983/1456
На № 355 от 15.10.2023

О предоставлении климатических данных

Для проектирования объекта «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей № 3», расположенного в г. Ревда Свердловской области, предоставляем климатические данные и сведения об опасных метеорологических явлениях, требующих превентивных защитных мер, по многолетним наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Ревда (Свердловская область, г. Ревда, ул. Вокзальная, 1).

Климатические данные (1966-2022 гг.)

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-17,0 °С.
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца	18,1 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	24,2 °С.

Абсолютная минимальная температура воздуха (1929-2022 гг.)	-46,9 °С	(декабрь 1978 г.)
Абсолютная максимальная температура воздуха (1933-2023 гг.)	37,7 °С	(июль 2020 г.)

Средняя относительная влажность воздуха:	наиболее холодного месяца	78 %:
	наиболее теплого месяца	70 %.

Наиболее холодный и наиболее теплый месяцы определяются по средним месячным температурам воздуха за каждый год расчетного периода – «Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики». ФГБУ «ГГО», 2017.

Средняя продолжительность:	
- холодного периода года (со среднесуточными температурами воздуха ≤ 0 °С)	164 сут.;
- теплого периода года (со среднесуточными температурами воздуха > 0 °С)	201 сут.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Атмосферное давление на уровне станции:	
- среднее годовое	976,7 гПа;
- абсолютное максимальное	1020,7 гПа;
- абсолютное минимальное	929,3 гПа.

Абсолютная высота установки барометра (датчика давления) 326,5 м (БС).

26.12.2023 № ОМ-11-983/1456

Среднее количество атмосферных осадков:
- за холодный период года (ноябрь-март) 128 мм;
- за теплый период года (апрель-октябрь) 403 мм.

Абсолютный суточный максимум атмосферных осадков (1927-2022 гг.) 80 мм (03.08.1942)

Среднее число дней с различным количеством атмосферных осадков за год

количество осадков, мм								
=0,0	≥0,1	≥0,5	≥1	≥5	≥10	≥20	≥30	≥50
49,2	180,5	137,2	104,6	29,7	11,3	2,7	1,0	0,1

Повторяемость, %, направлений ветра по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
5	5	9	7	10	24	25	15	19

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,4	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,0	2,0	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 6 м/с.

Абсолютная максимальная скорость ветра (с учетом порывов), м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
24	24	24	26	26	20	22	19	23	24	23	24	26

Средние даты:
появления снежного покрова 14 октября;
образования устойчивого снежного покрова 31 октября;
разрушения устойчивого снежного покрова 09 апреля;
схода снежного покрова 27 апреля.

Наибольшая за зимний период декадная высота снежного покрова по постоянной рейке:
средняя 53 см; максимальная 101 см; минимальная 23 см.

Наибольшая из ежедневных высота снежного покрова по постоянной рейке 107 см.

Среднее и наибольшее число дней с различными атмосферными явлениями по месяцам и за год

месяц		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
туман	сред.	0,7	0,4	0,3	0,8	0,9	1,0	1,8	2,6	2,5	1,0	0,5	0,6	13
	макс.	14	4	4	4	4	5	10	10	9	6	4	7	35
гроза	сред.	-	-	-	0,2	2,8	6,4	7,3	4,2	0,6	-	-	-	22
	макс.	-	-	-	3	7	13	14	12	6	-	-	-	34
метель	сред.	6,2	5,9	3,6	1,4	0,2	-	-	-	-	1,6	4,4	5,6	29
	макс.	27	18	12	8	4	-	-	-	-	9	21	19	86
гололед	сред.	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	0,6	0,9	0,4	2,7
	макс.	4	2	1	6	2	-	-	-	-	8	8	4	9
изморозь	сред.	3,5	2,4	1,0	0,1	0,02	-	-	-	-	0,1	1,2	2,8	11
	макс.	13	15	4	1	1	-	-	-	-	2	7	12	35

Средняя продолжительность, час, различных атмосферных явлений по месяцам и за год

месяц	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
туман	4,3	1,1	0,7	3,5	2,7	2,2	5,0	6,4	8,2	4,3	1,9	3,4	44
гроза	-	-	-	0,1	2,7	7,6	8,2	4,7	0,1	-	-	-	23
метель	47,6	38,1	22,6	9,1	1,0	-	-	-	-	13,0	31,4	42,5	205

Среднее из значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений на проводах гололедного станка (диаметр провода 5 мм, высота подвеса 2 м над поверхностью земли) 45 г/м.

Наибольшее за период наблюдений 1955-2022 гг. гололедно-изморозевое отложение на проводах гололедного станка зарегистрировано 13.04.2004: диаметр отложения мокрого снега 39 мм, вес 584 г на 1 м провода; продолжительность 25 часов.

Расчетная максимальная толщина стенки гололеда цилиндрической формы, приведенная к плотности 0,9 г/см^3 на проводе диаметром 10 мм, расположенном на высоте 10 м над поверхностью земли (с учетом коэффициента на ветер), 20 мм.

Сведения об опасных метеорологических явлениях

Производственная деятельность многих секторов экономики, таких как энергетика, транспорт, строительство, сельское и лесное хозяйство, коммунальные службы и др., в значительной степени подвержена влиянию неблагоприятных гидрометеорологических условий и климата. Развитие новых технологий и хозяйственных инфраструктур усугубляет уязвимость экономики и жизнедеятельности общества от экстремальных проявлений окружающей среды.

Опасные явления погоды (ОЯ) - гидрометеорологические явления, которые по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения могут представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также могут нанести существенный экономический ущерб, как отдельным хозяйствующим субъектам, так и отраслям экономики в целом. Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, туман, метель, гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев), устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий.

В настоящее время опасными явлениями считаются сильные снегопады интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 12 час и менее; сильные дожди в количестве 50 мм и более (в ливнеопасных районах 30 мм и более) за 12 часов и менее или 30 мм за 1 час и менее; сильные ветры и шквалы со скоростью ветра 25 м/с и более; сильные метели с ухудшением видимости до 500 м и менее при скорости ветра 15 м/с и более; град – диаметр градин 20 мм и более; гололедно-изморозевые отложения значительных размеров; сильные продолжительные туманы, морозы, жара.

Все эти явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения или ликвидации негативных последствий.

За период с 1963 г. по ноябрь 2023 г. в районе исследования отмечено 47 случаев ОЯ (см. табл.)

Таблица

Повторяемость опасных явлений по наблюдениям метеостанции Ревда за период 1963 г. – ноябрь 2023 г.

Год	*Месяц*	*Число случаев*	*Вид опасного явления и его характеристика*
1966	01	1	Гололед, диаметр 28 мм, вес 160 г.
	10	1	Снегопад. Количество осадков более 20 мм за сутки.
	11	1	Туман. видимость менее 200 м, продолжительность более 6 часов.
1967	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 31,9 мм за 7 часов.
	07,08	2	Сильный дождь. Количество осадков 35,1 мм за 3 часа.
	06	1	Снегопад. Количество осадков 21,8 мм за сутки.
1968	10,11,12	3	Метели продолжительностью более 24 часов при скорости ветра более 14 м/с.
	12	2	Туман. видимость менее 200 м, продолжительность более 6 часов.
1970	08	1	Сильный дождь. Количество осадков 56,4 мм за 5 часов.
1971	06	1	Сильный дождь. Количество осадков 46,5 мм за 12 часов.
1975	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 38,4 мм за 12 часов.
	08	1	Сильный дождь. Количество осадков 41,1 мм за 12 часов.
1978	02	1	Метель, продолжительность 13 часов, видимость 1500 м, скорость ветра 18 м/с.
	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 36,5 мм за 12 часов.
1982	09	1	Сильный дождь. Количество осадков 31,0 мм за 12 часов.
1984	05	1	Сильный снег. Количество осадков 20,0 мм, высота снежного покрова 38 см.
	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 30,8 мм за 12 часов.
	08	1	Сильный дождь. Количество осадков 32,4 мм за 2 часа.
1988	04	1	Ветер западный, скорость 26 м/с.
1989	05	2	Ветер юго-западный, скорость 26 м/с.
	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 70,0 мм за 2 часа.
1991	07	1	Сильный ливень. Количество осадков 31,0 мм за 1 час.
1992	07	1	Дождь. Количество осадков 45,5 мм за 12 часов.
1997	08	1	Ливневый дождь, продолжительность 9 часов, количество осадков 31,2 мм.
2000	06	1	Сильный дождь. Количество осадков 30,6 мм за 8 часов.
2002	05	1	Сильный дождь, мокрый снег. Количество осадков 37,9 мм за 12 часов.
2003	08	1	Сильный ливень. Количество осадков 38,1 мм за 1 час.
2004	04	1	Отложение мокрого снега, диаметр 39 мм, вес 584 г, продолжительность 25 час.
2005	06	1	Сильный дождь. Количество осадков 34,7 мм за 11 часов.
2006	01	1	Сильный мороз в течение трех суток. Минимальная температура воздуха -36-39 °С.
2007	05	1	Сильный туман. Видимость 50 м, продолжительность 3 часа.
2009	08	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 41,9 мм за 12 часов.
	12	2	Сильный мороз. Минимальная температура воздуха -35,2 °С.
2011	07	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 31,9 мм за 9 часов.
2012	06	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 38,3 мм за 7 часов.
2015	08	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 37,3 мм за 11 часов.
2020	07	2	Сильная жара. Максимальная температура воздуха +37,7 °С.
2021	08	1	Сильная жара. Максимальная температура воздуха +36,2 °С.
2023	07	2	Сильная жара. Максимальная температура воздуха +37,2 °С.
Всего		*47 случаев*	

Представленные климатические данные могут применяться ООО «Эконт» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи. В случаях, когда в течение указанного периода зафиксированы экстремальные значения метеорологических характеристик, должны быть получены материалы наблюдений за период их проявления.

И. о. начальника Г. Б. Сердюк

Процкая Марина Петровна
т, (343)2274800; e-mail meteo4@svgimet.ru

Приложение 4. Справки по фоновым концентрациям

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: mgtco@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

	04.12.2023	№	311-16-23/1099
На №	359	от	15.10.2023

Директору ООО «Эконт»

Резчикову Д.Е.

454090, г. Челябинск,
ул. Труда, д. 21, пом. 8

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда Свердловской области для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3», расположенному по адресу: Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1 (кадастровый номер земельного участка 66:21:0101001:633. [1])

Оксид углерода	1,9 мг/м^3
Диоксид азота	0,063 мг/м^3
Оксид азота	0,045 мг/м^3
Диоксид серы	0,015 мг/м^3

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Ревда Свердловской области, в том числе марганцем. Фоновая концентрация марганца отсутствует также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 29.08.2023 г. В связи с этим, расчёт и предоставление значения фоновой концентрации марганца в настоящее время невозможны.[2]

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны с момента выдачи справки на срок действия инженерно-экологических изысканий по указанному выше объекту в г. Ревда.

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника Г.Б. Сердюк

Начальник ИнАО – Стось Оксана Юрьевна
Исп. – Тарасова Анастасия Евгеньевна, тел.: 227-39-89, e-mail: rad@svgimet.ru

[1] – Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 29.08.2023 г.

[2] – В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) для расчёта значения фоновой концентрации необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанным веществом (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные по результатам наблюдений стационарных постов государственной наблюдательной сети.

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

04.12.2023 № 311-16-23/1100
На № 357 от 15.10.2023

Директору ООО «Эконт»

Резчикову Д.Е.

454090, г. Челябинск,
ул. Труда, д. 21, пом. 8

Справка о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда Свердловской области для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3», расположенному по адресу: Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1 (кадастровый номер земельного участка 66:21:0101001:633). [1)]

Оксид углерода	0,9 мг/м^3
Диоксид азота	0,028 мг/м^3
Оксид азота	0,015 мг/м^3
Диоксид серы	0,005 мг/м^3
Бенз(а)пирен	$2{,}6\times10^{-6}$ мг/м^3

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Ревда Свердловской области, в том числе марганцем. Фоновая долгопериодная средняя концентрация марганца отсутствует также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 29.08.2023 г. В связи с этим, расчёт и предоставление значения фоновой долгопериодной средней концентрации марганца в настоящее время невозможны. [2)]

Фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны с момента выдачи справки на срок действия инженерно-экологических изысканий по указанному выше объекту в г. Ревда.

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника Г.Б. Сердюк



Начальник ИнАО – Стось Оксана Юрьевна
Исп. – Тарасова Анастасия Евгеньевна, тел.: 227-39-89, e-mail: rad@svgimct.ru

[1] – Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 29.08.2023 г.

[2] – В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) для расчёта значения фоновой долгопериодной средней концентрации необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанным веществом (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 300 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные по результатам наблюдений стационарных постов государственной наблюдательной сети.

Приложение 5. Расчеты выбросов при строительстве

Валовые и максимальные выбросы предприятия №45181,
АО "СУМЗ",
Ревда, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"
Регистрационный номер: 01-01-0544

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

```
1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по  содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.
```

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

```
1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л
```

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

```
1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т
```

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

```
1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)
```

Ревда, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-13.8	-11.7	-4.1	4.5	11.4	16.6	18.6	15.8	10	2.5	-5.5	-11.2
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-13.8	-11.7	-4.1	4.5	11.4	16.6	18.6	15.8	10	2.5	-5.5	-11.2
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Ноябрь; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6501; Неорганизованный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-5126	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
ЭО-2626	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
ВГ-12-3	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
КС 65713-1	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
АБС-7 на базе КрАЗ-65101	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Д-150Б	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

ЭО-5126 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

ЭО-2626 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5

Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

ВГ-12-3 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Tср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	0	480	12	13	5

КС 65713-1 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Tср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	0	480	12	13	5
Июль	1.00	1	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

АБС-7 на базе КрАЗ-65101 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Tср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	0	480	12	13	5

Июнь	1.00	1	0	480	12	13	5
Июль	1.00	1	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Д-150Б : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Tср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	0	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0378256	1.763453
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0302604	1.410762
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0049173	0.229249
0328	Углерод (Сажа)	0.0180444	0.246024
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0040989	0.157989
0337	Углерод оксид	0.2165567	1.304914
0401	Углеводороды**	0.0371833	0.366130
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0371833	0.366130

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ВГ-12-3	0.016793

	КС 65713-1	0.175758
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.276387
	Д-150Б	0.027297
	ВСЕГО:	0.496234
Переходный	ЭО-5126	0.060027
	ЭО-2626	0.022065
	ВГ-12-3	0.055296
	КС 65713-1	0.096605
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.151796
	Д-150Б	0.030013
	ВСЕГО:	0.415802
Холодный	ЭО-5126	0.069775
	ЭО-2626	0.025610
	ВГ-12-3	0.084914
	КС 65713-1	0.056162
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.087953
	Д-150Б	0.068465
	ВСЕГО:	0.392878
Всего за год		1.304914

Максимальный выброс составляет: 0.2165567 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M'+M'')+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

M′ – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M" – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M''=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$N_в$ – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;

$M_п$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$ – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}=M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.200$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.200$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.100$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$– удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх}=1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$– холостой ход (мин.);

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$– суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$– суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$– суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$– среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N′ – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью

выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ЭО-5126	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.0905389
ЭО-2626	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0322244
ВГ-12-3	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0551900
КС 65713-1	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1448756
АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.2165567
Д-150Б	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ВГ-12-3	0.004716
	КС 65713-1	0.049969
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.078456
	Д-150Б	0.007795
	ВСЕГО:	0.140935
Переходный	ЭО-5126	0.016907
	ЭО-2626	0.006159
	ВГ-12-3	0.015220
	КС 65713-1	0.027191
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.042674
	Д-150Б	0.008453
	ВСЕГО:	0.116604
Холодный	ЭО-5126	0.019341
	ЭО-2626	0.007050
	ВГ-12-3	0.023102
	КС 65713-1	0.015556
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.024415
	Д-150Б	0.019127
	ВСЕГО:	0.108591
Всего за год		0.366130

Максимальный выброс составляет: 0.0371833 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
ЭО-5126	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0149500
ЭО-2626	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054256
ВГ-12-3	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090033
КС 65713-1	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0236733
АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0371833
Д-150Б	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ВГ-12-3	0.024894
	КС 65713-1	0.260918
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.409698
	Д-150Б	0.040517
	ВСЕГО:	0.736027
Переходный	ЭО-5126	0.081263
	ЭО-2626	0.030122
	ВГ-12-3	0.074893
	КС 65713-1	0.130834
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.205437
	Д-150Б	0.040631
	ВСЕГО:	0.563179
Холодный	ЭО-5126	0.081951
	ЭО-2626	0.030380
	ВГ-12-3	0.100583
	КС 65713-1	0.065978
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.103600
	Д-150Б	0.081754
	ВСЕГО:	0.464247
Всего за год		1.763453

Максимальный выброс составляет: 0.0378256 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
ЭО-5126	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0161067
ЭО-2626	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0055467
ВГ-12-3	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0090900
КС 65713-1	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	

	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0240844
АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.0378256
Д-150Б	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ВГ-12-3	0.002734
	КС 65713-1	0.029238
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.045839
	Д-150Б	0.004569
	ВСЕГО:	0.082381
Переходный	ЭО-5126	0.012244
	ЭО-2626	0.004572
	ВГ-12-3	0.011206
	КС 65713-1	0.019736
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.031030
	Д-150Б	0.006122
	ВСЕГО:	0.084911
Холодный	ЭО-5126	0.013917
	ЭО-2626	0.005205
	ВГ-12-3	0.016917
	КС 65713-1	0.011231
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.017646
	Д-150Б	0.013816
	ВСЕГО:	0.078732
Всего за год		0.246024

Максимальный выброс составляет: 0.0180444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ЭО-5126	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0071689
ЭО-2626	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0027722
ВГ-12-3	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0041700
КС 65713-1	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0117878
АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0180444
Д-150Б	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ВГ-12-3	0.002021
	КС 65713-1	0.021625
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.033884
	Д-150Б	0.003308
	ВСЕГО:	0.060838
Переходный	ЭО-5126	0.007271
	ЭО-2626	0.002844
	ВГ-12-3	0.006587
	КС 65713-1	0.011970
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.018587
	Д-150Б	0.003636
	ВСЕГО:	0.050895
Холодный	ЭО-5126	0.008134
	ЭО-2626	0.003180
	ВГ-12-3	0.009804
	КС 65713-1	0.006693
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.010345
	Д-150Б	0.008100
	ВСЕГО:	0.046256
Всего за год		0.157989

Максимальный выброс составляет: 0.0040989 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ЭО-5126	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0025644
ЭО-2626	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0008822
ВГ-12-3	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0014639
КС 65713-1	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0037933
АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0040989
Д-150Б	0.000	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ВГ-12-3	0.019915
	КС 65713-1	0.208735
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.327758
	Д-150Б	0.032413

	ВСЕГО:	0.588821
Переходный	ЭО-5126	0.065010
	ЭО-2626	0.024097
	ВГ-12-3	0.059914
	КС 65713-1	0.104667
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.164350
	Д-150Б	0.032505
	ВСЕГО:	0.450543
Холодный	ЭО-5126	0.065561
	ЭО-2626	0.024304
	ВГ-12-3	0.080466
	КС 65713-1	0.052783
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.082880
	Д-150Б	0.065403
	ВСЕГО:	0.371398
Всего за год		1.410762

Максимальный выброс составляет: 0.0302604 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ВГ-12-3	0.003236
	КС 65713-1	0.033919
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.053261
	Д-150Б	0.005267
	ВСЕГО:	0.095683
Переходный	ЭО-5126	0.010564
	ЭО-2626	0.003916
	ВГ-12-3	0.009736
	КС 65713-1	0.017008
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.026707
	Д-150Б	0.005282
	ВСЕГО:	0.073213
Холодный	ЭО-5126	0.010654
	ЭО-2626	0.003949
	ВГ-12-3	0.013076
	КС 65713-1	0.008577
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.013468
	Д-150Б	0.010628
	ВСЕГО:	0.060352
Всего за год		0.229249

Максимальный выброс составляет: 0.0049173 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ВГ-12-3	0.004716
	КС 65713-1	0.049969
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.078456
	Д-150Б	0.007795

	ВСЕГО:	0.140935
Переходный	ЭО-5126	0.016907
	ЭО-2626	0.006159
	ВГ-12-3	0.015220
	КС 65713-1	0.027191
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.042674
	Д-150Б	0.008453
	ВСЕГО:	0.116604
Холодный	ЭО-5126	0.019341
	ЭО-2626	0.007050
	ВГ-12-3	0.023102
	КС 65713-1	0.015556
	АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.024415
	Д-150Б	0.019127
	ВСЕГО:	0.108591
Всего за год		0.366130

Максимальный выброс составляет: 0.0371833 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тер.*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО-5126	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0149500
ЭО-2626	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054256
ВГ-12-3	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090033
КС 65713-1	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0236733
АБС-7 на базе КрАЗ-65101	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0371833
Д-150Б	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0000000

Участок №6502; Неорганизованный,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
КамАЗ - 65115	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ 43118	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

КамАЗ - 65115 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

КАМАЗ 43118 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код	*Название*	*Макс. выброс*	*Валовый выброс*

в-ва	*вещества*	*(г/с)*	*(т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0505556	0.023226
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0404444	0.018581
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065722	0.003019
0328	Углерод (Сажа)	0.0041556	0.001836
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0042111	0.002491
0337	Углерод оксид	0.1957778	0.074235
0401	Углеводороды**	0.0263889	0.010179
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0263889	0.010179

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.001378
	КАМАЗ 43118	0.006888
	ВСЕГО:	0.008266
Переходный	КамАЗ - 65115	0.008310
	КАМАЗ 43118	0.008310
	ВСЕГО:	0.016619
Холодный	КамАЗ - 65115	0.028594
	КАМАЗ 43118	0.020756
	ВСЕГО:	0.049350
Всего за год		0.074235

Максимальный выброс составляет: 0.1957778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=1.000$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=1.000$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ - 65115 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0978889
КАМАЗ 43118 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0978889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.000197
	КАМАЗ 43118	0.000987
	ВСЕГО:	0.001184
Переходный	КамАЗ - 65115	0.001148
	КАМАЗ 43118	0.001148
	ВСЕГО:	0.002296
Холодный	КамАЗ - 65115	0.003881
	КАМАЗ 43118	0.002818
	ВСЕГО:	0.006699
Всего за год		0.010179

Максимальный выброс составляет: 0.0263889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ - 65115 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0131944
КАМАЗ 43118 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0131944

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.000630
	КАМАЗ 43118	0.003150
	ВСЕГО:	0.003780
Переходный	КамАЗ - 65115	0.002898
	КАМАЗ 43118	0.002898
	ВСЕГО:	0.005796
Холодный	КамАЗ - 65115	0.007896
	КАМАЗ 43118	0.005754
	ВСЕГО:	0.013650
Всего за год		0.023226

Максимальный выброс составляет: 0.0505556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ - 65115 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0252778
КАМАЗ 43118 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0252778

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.000044
	КАМАЗ 43118	0.000218
	ВСЕГО:	0.000262
Переходный	КамАЗ - 65115	0.000226
	КАМАЗ 43118	0.000226
	ВСЕГО:	0.000452
Холодный	КамАЗ - 65115	0.000648
	КАМАЗ 43118	0.000473
	ВСЕГО:	0.001121
Всего за год		0.001836

Максимальный выброс составляет: 0.0041556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ - 65115 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	

	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0020778
КАМАЗ 43118 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0020778

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.000093
	КАМАЗ 43118	0.000465
	ВСЕГО:	0.000557
Переходный	КамАЗ - 65115	0.000326
	КАМАЗ 43118	0.000326
	ВСЕГО:	0.000652
Холодный	КамАЗ - 65115	0.000739
	КАМАЗ 43118	0.000543
	ВСЕГО:	0.001282
Всего за год		0.002491

Максимальный выброс составляет: 0.0042111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ - 65115 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0021056
КАМАЗ 43118 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0021056

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.000504
	КАМАЗ 43118	0.002520
	ВСЕГО:	0.003024
Переходный	КамАЗ - 65115	0.002318
	КАМАЗ 43118	0.002318
	ВСЕГО:	0.004637
Холодный	КамАЗ - 65115	0.006317
	КАМАЗ 43118	0.004603
	ВСЕГО:	0.010920
Всего за год		0.018581

Максимальный выброс составляет: 0.0404444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.000082
	КАМАЗ 43118	0.000410
	ВСЕГО:	0.000491
Переходный	КамАЗ - 65115	0.000377
	КАМАЗ 43118	0.000377
	ВСЕГО:	0.000753
Холодный	КамАЗ - 65115	0.001026
	КАМАЗ 43118	0.000748
	ВСЕГО:	0.001775
Всего за год		0.003019

Максимальный выброс составляет: 0.0065722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ - 65115	0.000197
	КАМАЗ 43118	0.000987
	ВСЕГО:	0.001184
Переходный	КамАЗ - 65115	0.001148
	КАМАЗ 43118	0.001148
	ВСЕГО:	0.002296
Холодный	КамАЗ - 65115	0.003881
	КАМАЗ 43118	0.002818
	ВСЕГО:	0.006699
Всего за год		0.010179

Максимальный выброс составляет: 0.0263889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр Пр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ - 65115 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0131944
КАМАЗ 43118 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0131944

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.429343
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.232268

0328	Углерод (Сажа)	0.247859
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.160480
0337	Углерод оксид	1.379149
0401	Углеводороды	0.376309

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин	0.376309

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2011
Организация: ООО "Эконт" Регистрационный номер: 01-01-0544

Источник выбросов:

Площадка: 1
Цех: 1
Источник: 6503
Вариант: 1
Название:
Источник выделений: [1] Компрессор

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0560320	0.055040	0.0	0.0560320	0.055040
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0091052	0.008944	0.0	0.0091052	0.008944
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0034000	0.003429	0.0	0.0034000	0.003429
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0187000	0.018000	0.0	0.0187000	0.018000
0337	Углерод оксид	0.0612000	0.060000	0.0	0.0612000	0.060000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000063	0.000000063	0.0	0.000000063	0.000000063
1325	Формальдегид	0.0007286	0.000686	0.0	0.0007286	0.000686
2732	Керосин	0.0174857	0.017143	0.0	0.0174857	0.017143

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8*M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13*M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=(1/3600)*e_i*P_э/X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i=(1/1000)*q_i*G_т/X_i$ [т/год]

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=61.2 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=41 [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов H=20 [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.057877$ [$м^3/с$]

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"
Регистрационный номер: 01-01-0544

Предприятие №45181, АО "СУМЗ"
Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип: 7 Транспорт

№1. Тип техники: Автомобиль,
Техника: БелАЗ-7548 (ЯМЗ-8401.10-02) (42т),
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.169444444	0.902800000

Коэффициенты трансформации оксидов азота: K_{no}=0.13; K_{no2}=0.8

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:
$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=0.902800000 т/год до очистки (7.4)
Очистное оборудование: Отсутствует
Покрытие дороги: Грунто-щебеночное (порода), $Q_{пд}$=0.61 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_{a5}=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)
$L_д$=0.5 км - длина дороги
$N_{рс}$=8 - число рейсов в сутки
T_c=180 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом
N=1 - число одновременно работающих единиц техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:
$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$=0.169444444 г/с до очистки (7.5)
$N_{рч}$=1 - число рейсов в час

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.19 от 29.04.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"
Регистрационный номер: 01-01-0544

Объект: №0
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6505 Неорганизованный
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.000353500	0.00127200	0.00	0.000353500	0.00127200
0143	Марганец и его соединения	0.0000408	0.000147	0.00	0.0000408	0.000147

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6
Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	14.9700000
0143	Марганец и его соединения	1.7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1000 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э = G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2} = 0.17$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.2
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.21 от 29.04.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"

Регистрационный номер: 01-01-0544

Объект: №45181 АО "СУМЗ"
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6506 Неорганизованный
Операция: №1 Операция № 1
Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0812000	0.584640	0.00	0.0812000	0.584640

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{уог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_в = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.2 [1])

$M_в = M_в \cdot K_0$, г/с (3.10 [1])

$M_в^{уог} = M_в \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{уог\ г}_в$)

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

$M^{уог\ г}_в = M^г_в \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)
Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует
Количество станков (n): 1 шт.
Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8
Время работы станка за год (T): 1000 ч
Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.12 от 29.04.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"

Регистрационный номер: 01-01-0544

Объект: №0
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6507 Неорганизованный
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.084375	0.0468750	0.084375
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.028125	0.0234375	0.028125
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.041250	0.0229167	0.041250

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.056250	0.0468750	0.056250
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.020625	0.0229167	0.020625
Операция № 2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0234375	0.028125	0.0234375	0.028125
		2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.028125	0.0234375	0.028125
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.020625	0.0229167	0.020625

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.056250	0.00	0.0468750	0.056250
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.020625	0.00	0.0229167	0.020625

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$ (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.5
Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 250
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 250

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0234375	0.028125	0.00	0.0234375	0.028125
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.028125	0.00	0.0234375	0.028125
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.020625	0.00	0.0229167	0.020625

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$ (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.5
Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 250
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 250

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

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

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"
Регистрационный номер: 01-01-0544

Предприятие №45181, АО "СУМЗ"
Источник выбросов №6508, цех №1, площадка №1, вариант №1
Неорганизованный
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.156800000	0.004032000

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.112000000	
2.0	0.134400000	
2.5	0.134400000	
2.8	0.134400000	0.004032000
3.0	0.134400000	
3.5	0.134400000	
4.0	0.134400000	
4.5	0.134400000	
5.0	0.156800000	
6.0	0.156800000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=2.80 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=6.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.8	1.20

3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

K_4=0.300 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон полностью и с 2 частично)
K_5=0.70 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)
B=1.00 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)
$G_г$=500.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 3$=60.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=20.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p<20}$=1 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет выбросов при выполнении работ по гидроизоляции (источник №6509)

Расчет выбросов при гидроизоляции с использованием битумов производился согласно Методических указаний по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии (РМ 62-91-90) по формуле:

$$Пi = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times Pi \times Mi^{0,5} \times Xi \times 1000 / 3600, г/с$$

где: W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, $м^2$;

Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

Pi - давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости tж;

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости Xi=1; tж - температура разлившейся жидкости, °С.

Валовый выброс от гидроизоляции определяется по формуле:

$$G = П \times t \times 3600 / 10^6, т/год$$

где: t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости tж определяется в соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г, по формуле:

$$\lg (Ркип / Рнас) = (\Delta H / R) \times (1/T - 1/Ткип)$$

где: Рнас - искомое при Т (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

Ркип - $1,013 \times 10^5$ Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔН - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

R=8,314 Дж/(моль×град К) - универсальная газовая постоянная;

Ткип - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродукта (Ткип = 280 °С) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times Ткип \times (1,91 + \lg Ткип) = 23424.08 кДж/моль$$

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-89. Набережные Челны, 1990 г. по формуле:

$$Мн = 45 + 0.6 \times tнк = 213 кг/кмоль$$

где: Мн - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

tнк - температура начала кипения, °С (280 °С).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

F, $м^2$	W, м/с	Рнас, мм.рт.ст.	Ткип, °С	tж, °С	Xi	Время работы, мин/ч	Код	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация в парах	Выброс в атмосферу	
										г/с	т/период
1	2.8	27,97	280	150	1	250	2754	Углеводороды предельные С12-С19	100	0,0605	0,05441014

Расчет выбросов при асфальтировании (источник №6510)

Расчет выбросов при асфальтировании с использованием битумов производился согласно Методических указаний по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии (РМ 62-91-90) по формуле:

$$Пi = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times Pi \times Mi^{0,5} \times Xi \times 1000 / 3600, г/с$$

Где W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, $м^2$

(Площадь одновременно укладываемого асфальтового покрытия составляет 20 $м^2$. Содержание битума в асфальте составляет около 5 %. Таким образом, площадь испарения битума составит 1 $м^2$);

Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

Pi - давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости T;

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости Xi=1;

Валовый выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = П \times t \times 3600 / 10^6, т/год$$

где t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости tж определяется в соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г, по формуле:

$$\ln (Ркип / Рнас) = (\Delta H / R) \times (1 / T - 1 / Ткип),$$

где Рнас - искомое при Т (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

Ркип - 1,013 х 10^5 Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔН - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

R=8,314 Дж/(моль*град К) - универсальная газовая постоянная;

Ткип - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К).

Т - температура разлившейся жидкости, К (423 град. К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродукта ($Т_{кип}$ = 280 °С) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times Ткип \times (1,91 + \lg Ткип) = 49400,77 кДж/моль$$

Ткип - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К);

ΔН - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-89. Казань, 1990 г. по формуле:

$$Мн = 45 + 0.6 \times t_{нк} = 213 г/моль (0,213 кг/моль)$$

где Мн - молекулярная масса паров нефти, г/моль;

$t_{нк}$ - температура начала кипения, °С (280 °С).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

F, м²	W, м/с	Рнас, мм.рт.ст.	Ткип, °С	Т, °С	Xi	Время работы, ч	Код	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация в парах	Выброс в атмосферу	
										г/с	т/период строительства
1	2,8	27,97	280	150	1	540	2754	Углеводороды предельные С12-С19	100	0,060456	0,032646

Приложение 6. План мероприятий по уменьшению выбросов в периоды НМУ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Малышева, д.101
г. Екатеринбург, 620004,
Тел./Факс 312-00-13
E-mail: mpre@egov66.ru

29.04.2021 № 12-16-18/9618

На № _____ от _____

Директору
ПАО «СУМЗ»

Б.В. Абдулазизову

ул. Среднеуральская, 1, г. Ревда,
Свердловская область, 623280

О согласовании мероприятий
в период НМУ

Настоящим уведомляем, что в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.11.2019 № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» (далее – Приказ № 811) Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области согласовывает представленные Вами мероприятия по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий для ПАО «СУМЗ».

Согласованные Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий для вышеуказанного производственного объекта прилагаются.

В случае изменения технологии производства и объёмов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, согласованные мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий, подлежат пересмотру.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Министр А.В. Кузнецов

Ольга Анатольевна Кирьянова,
(343) 312-00-13 (089)

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 203
1		Зам	180-24		20.11.24		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Согласовано:
Министерство природных ресурсов и экологии
Свердловской области
Министр
«___»_____2021 г.

К.В. Кузнецов

Утверждаю:
Директор
ПАО «СУМЗ»
_____Б.В. Абдулазизов
«02»_____2021 г.

Перечень мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий для ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод»

1. Наименование юридического лица / индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность Публичное акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
2. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду ПАО «СУМЗ»
3. Адрес объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул.Среднеуральская, дом1
4. Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду I категория
5. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 65-0166-000630-П

Таблица 1.1 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ на ПАО «СУМЗ»

№ п/п	Степень опасности неблагоприятных метеорологических условий	Структурное подразделение (цех)	Номер источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Наименование мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий	Наименование загрязняющего вещества	Величины выбросов до мероприятия	Величины выбросов после мероприятия	Достигаемый экологический эффект от мероприятия по снижению выбросов,%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	НМУ-1	ЭнЦ	0092 (Труба)	Сократить выработку тепла за счет снижения нагрузки котлоагрегатов на 10% (относительно номинальной нагрузки котлоагрегата), т.е. снизить расход природного газа на котле; ПТВМ-100 ст.№2 с 4630 нм3/час до 4167 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,62682 0,91436 0,03566 4,33737 1,60e-06	5,06414 0,82292 0,03209 3,90363 1,44E-06	10,0 10,0 10,0 10,0 10,0
2	НМУ-1	ЭнЦ	0093 (Труба)	Сократить выработку тепла за счет снижения нагрузки котлоагрегатов на 10% (относительно номинальной нагрузки котлоагрегата), т.е. снизить расход природного газа на котле ПТВМ-50 ст.№3 с 6650 нм3/час до 5985 нм3/час, на котле ГМ-50-14/250 ст.№4 с 3430 нм3/час до 3087 нм3/час, на котле ГМ-50-14/250 ст.№5 с 3000 нм3/час до 2700 нм3/час, на котле Е-50-14 ГМ ст.№6 с 3000 нм3/час до 2700 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,06231 0,66012 0,10034 12,20516 8,71e-07	3,65608 0,59411 0,09031 10,98464 7,84E-07	10,0 10,0 10,0 10,0 10,0
3	НМУ-1	ПБ	6181 (Неорганизованный источник)	Запретить проезд тепловоза по складу огнеупоров	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин	0,25600 0,04160 0,00167 0,00333 0,06500 0,01667	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0
4	НМУ-1	РМЦ	0351 (Труба)	Организационно-технические мероприятия * Снизить на 20 % загрузку печей относительно максимальной (с 1 т/час до 800 кг/час) Не производить плавку меди литой Разрешить плавку бронзы и латуни	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) Никель оксид (в пересчете на никель) Олово оксид (в пересчете на олово) Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) Цинк оксид (в пересчете на цинк) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид	0,00071 0,23038 0,00033 0,00012 0,00081 0,00008 0,09531 0,01045 0,00170 0,03650 0,01232	0,00050 0,16127 0,00023 0,00008 0,00057 0,00006 0,06672 0,00836 0,00136 0,02920 0,00986	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 20,0 20,0 20,0 20,0
5	НМУ-1	ЖДЦ	6253 (Неорганизованный источник)	В «Новорудной эстакаде» не проводить погрузочно-разгрузочные работы кварцита. Допускается статическое хранение кварцита	Пыль неорганическая >70% SiO2	9,31276	1,47276	84,19
6	НМУ-2	ЭнЦ	0092 (Труба)	Сократить выработку тепла за счет снижения нагрузки котлоагрегатов на 20% (относительно номинальной нагрузки котлоагрегата), т.е. снизить расход природного газа на котле; ПТВМ-100 ст.№2 с 4630 нм3/час до 3704 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,62682 0,91436 0,03566 4,33737 1,60e-06	4,50146 0,73149 0,02853 3,46990 1,28E-06	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	НМУ-2	ЭнЦ	0093 (Труба)	Сократить выработку тепла за счет снижения нагрузки котлоагрегатов на 20% (относительно номинальной нагрузки котлоагрегата), т.е. снизить расход природного газа на котле ПТВМ-50 ст.№3 с 6650 нм3/час до 5320 нм3/час, на котле ГМ-50-14/250 ст.№4 с 3430 нм3/час до 2744 нм3/час, на котле ГМ-50-14/250 ст.№5 с 3000 нм3/час до 2400 нм3/час, на котле Е-50-14 ГМ ст.№6 с 3000 нм3/час до 2400 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,06231 0,66012 0,10034 12,20516 8,71e-07	3,24985 0,52810 0,08027 9,76413 6,97E-07	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0
8	НМУ-2	ПБ	6181 (Неорганизованный источник)	Запретить проезд тепловоза по складу огнеупоров	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин	0,25600 0,04160 0,00167 0,00333 0,06500 0,01667	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0
9	НМУ-2	ЦСК	6027 (Неорганизованный источник)	Запретить работу керосинореза, сварочного поста, плазменной резки на территории главного корпуса ЦСК, разрешить работу автопогрузчика	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Фториды плохо растворимые Керосин Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,13453 0,00376 0,00002 0,16140 0,02623 0,00102 0,00244 0,07107 0,00005 0,00400 0,00001	0,0000 0,0000 0,0000 0,00883 0,00143 0,00102 0,00175 0,02437 0,0000 0,00392 0,0000	100,00 100,00 100,00 94,53 94,55 0,00 28,28 65,71 100,00 2,00 100,00
10	НМУ-2	Мини-ТЭЦ	0453 (Труба)	Сократить выработку электроэнергии за счет снижения нагрузки газопоршневых агрегатов на 15% (относительно номинальной нагрузки), т.е. снизить расход природного газа с 5500 нм3/час до 4675 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,43541 0,55825 0,08361 4,95184 9,40e-07	2,92010 0,47451 0,07107 4,20906 7,99E-07	15,0 15,0 15,0 15,0 15,0
11	НМУ-2	МПЦ	0034 (Труба)	Сократить производство черновой меди на 20% (относительно максимальной нагрузки), т.е с 20 т/час до 16 т/час	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) Висмут оксид диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) Никель оксид (в пересчете на никель) Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму) Цинк оксид (в пересчете на цинк) Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Селен диоксид (в пересчете на селен) Пыль неорганическая: до 20% SiO2 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,01782 0,01080 1,67396 0,02808 0,12420 0,01080 0,09504 0,01620 1,33580 0,1944 0,00121 1,89212 4,45614 0,72412 147,19102 4,28978 1,00e-06	0,01426 0,00864 1,33917 0,02246 0,09936 0,00864 0,07603 0,01296 1,06864 0,15552 0,00097 1,51370 3,56491 0,57930 117,75282 3,43182 8,00E-07	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	НМУ-2	МПЦ	0432 (Труба)	Сократить производство черновой меди на 20% (относительно максимальной нагрузки), т.е с 20 т/час до 16 т/час	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00210	0,00168	20,0
					Висмут оксид	0,00287	0,00230	20,0
					диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,08248	0,06598	20,0
					Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,00396	0,00317	20,0
					Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,30030	0,24024	20,0
					Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00057	0,00046	20,0
					Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00564	0,00451	20,0
					диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,00149	0,00119	20,0
					Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,08891	0,07113	20,0
					Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,01168	0,00934	20,0
					Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00201	0,00161	20,0
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,48811	0,39049	20,0
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,06402	0,05122	20,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04041	0,03233	20,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	61,23732	48,98986	20,0
					Углерод оксид	0,40020	0,32016	20,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,50e-08	1,20E-08	20,0
13	НМУ-2	ЦСК	0355 (Труба)	Сокращение производства серной кислоты на 15% в ЦСК с 131 т/час до 111,35 т/час в связи с сокращением объемов производства черновой меди,	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,89550	0,76118	15,0
					Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,01350	0,01148	15,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	70,01265	59,51075	15,0
14	НМУ-2	РМЦ	0351 (Труба)	Организационно-технические мероприятия * Снизить на 30 % загрузку печей относительно максимальной (с 1 т/час до 700 кг/час) Не производить плавку меди литой Разрешить плавку бронзы и латуни	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00071	0,00043	40,0
					Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,23038	0,13823	40,0
					Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00033	0,00020	40,0
					Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00012	0,00007	40,0
					Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00081	0,00049	40,0
					Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00008	0,00005	40,0
					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,09531	0,05719	40,0
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01045	0,00732	30,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00170	0,00119	30,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,03650	0,02555	30,0
					Углерод оксид	0,01232	0,00862	30,0
15	НМУ-2	ЖДЦ	6253 (Неорганизованный источник)	В «Новорудной эстакаде» не проводить погрузочно-разгрузочные работы кварцита. Допускается статическое хранение кварцита	Пыль неорганическая >70% SiO2	9,31276	1,47276	84,19
16	НМУ-2	РМЦ	0143 (Труба)	В кузнечно-котельном отделении запретить работу поста плазменной резки	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,20500	0,0000	100,0
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00014	0,0000	100,0
					Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,01722	0,0000	100,0
					Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,00140	0,0000	100,0
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,18611	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03024	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,03847	0,0000	100,0
17	НМУ-2	ЦСК	6056 (Неорганизованный источник)	Запретить проверку работоспособности дизель-генератора	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02774	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00451	0,0000	100,0
					Углерод (Сажа)	0,00181	0,0000	100,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00433	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,02239	0,0000	100,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,30e-08	0,0000	100,0
					Формальдегид	0,00043	0,0000	100,0
					Керосин	0,01047	0,0000	100,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	НМУ-2	АТЦ	6150 (Неорганизованный источник)	Запретить работу деревообрабатывающих станков	Пыль древесная	0,16806	0,0000	100,0
19	НМУ-2	АТЦ	0206 (Труба)	Снизить загрузку угля в кузнечный горн на 50% с 9,6 кг/час до 4,8 кг/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00477 0,00077 0,08109 0,01923 0,11392 5,80e-09	0,00239 0,00039 0,04055 0,00962 0,05696 2,90e-09	50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0
20	НМУ-3	ЭнЦ	0092 (Труба)	Сократить выработку тепла за счет снижения нагрузки котлоагрегатов на 30% (относительно номинальной нагрузки котлоагрегата), т.е. снизить расход природного газа на котле; ПТВМ-100 ст.№2 с 4630 нм3/час до 3241 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,62682 0,91436 0,03566 4,33737 1,60e-06	3,93877 0,64005 0,02496 3,03616 1,12E-06	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0
21	НМУ-3	ЭнЦ	0093 (Труба)	Сократить выработку тепла за счет снижения нагрузки котлоагрегатов на 30% (относительно номинальной нагрузки котлоагрегата), т.е. снизить расход природного газа на котле ПТВМ-50 ст.№3 с 6650 нм3/час до 4655 нм3/час, на котле ГМ-50-14/250 ст.№4 с 3430 нм3/час до 2401 нм3/час, на котле ГМ-50-14/250 ст.№5 с 3000 нм3/час до 2100 нм3/час, на котле Е-50-14 ГМ ст.№6 с 3000 нм3/час до 2100 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,06231 0,66012 0,10034 12,20516 8,71e-07	2,84362 0,46208 0,07024 8,54361 6,10E-07	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0
22	НМУ-3	ПБ	6181 (Неорганизованный источник)	Запретить проезд тепловоза по складу огнеупоров	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин	0,25600 0,04160 0,00167 0,00333 0,06500 0,01667	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0
23	НМУ-3	ЦСК	6027 (Неорганизованный источник)	Запретить работу керосинореза, сварочного поста, плазменной резки на территории главного корпуса ЦСК, разрешить проезд автопогрузчика	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Фториды плохо растворимые Керосин Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,13453 0,00376 0,00002 0,16140 0,02623 0,00102 0,00244 0,07107 0,00005 0,00400 0,00001	0,0000 0,0000 0,0000 0,00883 0,00143 0,00102 0,00175 0,02437 0,0000 0,00392 0,0000	100,00 100,00 100,00 94,53 94,55 0,00 28,28 65,71 100,00 2,00 100,00
24	НМУ-3	РМЦ	0143 (Труба)	Запретить работу поста плазменной резки в кузнечно-котельном отделении	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид	0,20500 0,00014 0,01722 0,00140 0,18611 0,03024 0,03847	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0
25	НМУ-3	Мини-ТЭЦ	0453 (Труба)	Сократить выработку электроэнергии за счет снижения нагрузки газопоршневых агрегатов на 30% (относительно номинальной нагрузки), т.е. снизить расход природного газа с 5500 нм3/час до 3850 нм3/час	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,43541 0,55825 0,08361 4,95184 9,40e-07	2,40479 0,39078 0,05853 3,46629 6,58E-07	30,0 30,0 30,0 30,0 30,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	НМУ-3	МПЦ	0034 (Труба)	Сократить производство черновой меди на 40% (относительно максимальной нагрузки), т.е с 20 т/час до 12 т/час	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01782	0,01069	40,0
					Висмут оксид	0,01080	0,00648	40,0
					диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1,67396	1,00438	40,0
					Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,02808	0,01685	40,0
					Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,12420	0,07452	40,0
					Никель оксид (в пересчете на никель)	0,01080	0,00648	40,0
					Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,09504	0,05702	40,0
					диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,01620	0,00972	40,0
					Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1,33580	0,80148	40,0
					Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,1944	0,11664	40,0
					Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00121	0,00073	40,0
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,89212	1,13527	40,0
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,45614	2,67368	40,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,72412	0,43447	40,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	147,19102	88,31461	40,0
					Углерод оксид	4,28978	2,57387	40,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-06	6,00E-07	40,0
27	НМУ-3	МПЦ	0432 (Труба)	Сократить производство черновой меди на 40% (относительно максимальной нагрузки), т.е с 20 т/час до 12 т/час	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00210	0,00126	40,0
					Висмут оксид	0,00287	0,00172	40,0
					диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,08248	0,04949	40,0
					Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,00396	0,00238	40,0
					Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,30030	0,18018	40,0
					Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00057	0,00034	40,0
					Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00564	0,00338	40,0
					диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,00149	0,00089	40,0
					Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,08891	0,05335	40,0
					Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,01168	0,00701	40,0
					Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00201	0,00121	40,0
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,48811	0,29287	40,0
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,06402	0,03841	40,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04041	0,02425	40,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	61,23732	36,74239	40,0
					Углерод оксид	0,40020	0,24012	40,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,50e-08	9,00E-09	40,0
28	НМУ-3	ЦСК	0355 (Труба)	Сокращение производства серной кислоты на 40% в ЦСК с 131 т/час до 78,6 т/час в связи с сокращением объемов производства черновой меди	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,89550	0,53730	40,0
					Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,01350	0,00810	40,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	70,01265	42,00759	40,0
29	НМУ-3	РМЦ	0351 (Труба)	Запретить работу индукционных печей ИСТ-1,0	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00071	0,0000	100,0
					Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,23038	0,0000	100,0
					Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00033	0,0000	100,0
					Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00012	0,0000	100,0
					Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00081	0,0000	100,0
					Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,00008	0,0000	100,0
					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,09531	0,0000	100,0
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01045	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00170	0,0000	100,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,03650	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,01232	0,0000	100,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	НМУ-3	ЖДЦ	6253 (Неорганизованный источник)	Не проводить погрузочно-разгрузочные работы кварцита в «Новорудной эстакаде. Допускается статическое хранение кварцита	Пыль неорганическая >70% SiO2	9,31276	1,47276	84,19
31	НМУ-3	ЦСК	6056 (Неорганизованный источник)	Запретить проверку работоспособности дизель-генератора	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02774	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00451	0,0000	100,0
					Углерод (Сажа)	0,00181	0,0000	100,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00433	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,02239	0,0000	100,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,30e-08	0,0000	100,0
					Формальдегид	0,00043	0,0000	100,0
					Керосин	0,01047	0,0000	100,0
32	НМУ-3	РМЦ	0146 (Крышный вентилятор)	В кузнечно-котельном отделении запретить работу сварочного поста, поста газовой резки, поста плазменной резки Разрешить работу молота, перекачку масла в емкости и металлообрабатывающих станков	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,26164	0,00190	99,27
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00084	0,0000	100,0
					Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,01472	0,0000	100,0
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,19793	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03216	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,05653	0,0000	100,0
					Масло минеральное нефтяное	0,00215	0,00215	0,0
					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,00e-07	0,0000	100,0
					Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00120	0,00120	0,00
33	НМУ-3	ЦИЛ УКП	0400 (Труба)	В пробирно-химической лаборатории запретить работу спектрометров Разрешить работу вытяжных шкафов, плавильных печей	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00035	0,00035	0,00
					Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,44000	0,0000	100,0
					Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,00170	0,00070	41,18
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,07150	0,0000	100,0
					Соляная кислота	0,00026	0,0000	100,0
					Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00005	0,0000	100,0
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,03550	0,0355	100,0
					Магний карбонат	0,00460	0,00460	100,0
34	НМУ-3	МПЦ	6421 (Неорганизованный источник)	Не проводить проверку работоспособности дизель-генераторной установки №1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02774	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00451	0,0000	100,0
					Углерод (Сажа)	0,00181	0,0000	100,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00433	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,02239	0,0000	100,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-09	0,0000	100,0
					Формальдегид	0,00043	0,0000	100,0
					Керосин	0,01047	0,0000	100,0
35	НМУ-3	МПЦ	6422 (Неорганизованный источник)	Не проводить проверку работоспособности дизель-генераторной установки №2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02774	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00451	0,0000	100,0
					Углерод (Сажа)	0,00181	0,0000	100,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00433	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,02239	0,0000	100,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-09	0,0000	100,0
					Формальдегид	0,00043	0,0000	100,0
					Керосин	0,01047	0,0000	100,0
36	НМУ-3	МПЦ	6423 (Неорганизованный источник)	Не проводить проверку работоспособности дизель-генераторной установки №3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02774	0,0000	100,0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00451	0,0000	100,0
					Углерод (Сажа)	0,00181	0,0000	100,0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00433	0,0000	100,0
					Углерод оксид	0,02239	0,0000	100,0
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-09	0,0000	100,0
					Формальдегид	0,00043	0,0000	100,0
					Керосин	0,01047	0,0000	100,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	НМУ-3	ЭнЦ	6401 (Неорганизованный источник)	Запретить доставку мешков соли на склад мокрого хранения соли Разрешить растаривание мешков с солью	Натрий хлорид (Поваренная соль) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин	0,01666 0,07680 0,01248 0,00050 0,00100 0,01950 0,00500	0,01666 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0
38	НМУ-3	ЖДЦ	6289 (Неорганизованный источник)	Запретить тепловозам въезд/выезд в депо	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин	0,16440 0,02672 0,00100 0,00300 0,04200 0,01400	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0
39	НМУ-3	ЖДЦ	6294 (Неорганизованный источник)	Запретить тепловозам въезд/выезд в депо Запретить сварку и керосиновую резку	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02737 0,00042 0,08271 0,01344 0,00050 0,00169 0,02953 0,00508 4,00e-07	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0
40	НМУ-3	АТЦ	6150 (Неорганизованный источник)	Запретить работу деревообрабатывающих станков	Пыль древесная	0,16806	0,0000	100,0
41	НМУ-3	АТЦ	0206 (Труба)	Запретить работу кузнечного горна	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00477 0,00077 0,08109 0,01923 0,11392 5,80e-09	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0

*Организационно-технические мероприятия:

- запрещение работы агрегатов на форсированных режимах;
- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента;
- усиление контроля за техническим состоянием и эксплуатацией газоочистных установок, не допускать отключение ПГУ на ремонтные и профилактические работы при работающем технологическом оборудовании;
- запрет чистки оборудования, газоходов, емкостей, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением загрязняющих веществ.

Приложение 7. Расчет рассеивания по максимально-разовым концентрациям на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"
Регистрационный номер: 01010544

Город: 34397, Ревда
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "СУМЗ"
1 - Строительство

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6501	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0302604	1.410762	1	0.509656	28.50	0.50	0.509656	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0049173	0.229249	1	0.041409	28.50	0.50	0.041409	28.50	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0180444	0.246024	1	0.405213	28.50	0.50	0.405213	28.50	0.50
0330	Сера диоксид	0.0040989	0.157989	1	0.027614	28.50	0.50	0.027614	28.50	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2165567	1.304914	1	0.145893	28.50	0.50	0.145893	28.50	0.50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0371833	0.366130	1	0.104376	28.50	0.50	0.104376	28.50	0.50

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6502	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0404444	0.018581	1	0.681178	28.50	0.50	0.681178	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0065722	0.003019	1	0.055346	28.50	0.50	0.055346	28.50	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0041556	0.001836	1	0.093320	28.50	0.50	0.093320	28.50	0.50
0330	Сера диоксид	0.0042111	0.002491	1	0.028370	28.50	0.50	0.028370	28.50	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1957778	0.074235	1	0.131894	28.50	0.50	0.131894	28.50	0.50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0.0263889	0.010179	1	0.074075		28.50	0.50		0.074075		28.50	0.50		
+	6503	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0560320	0.055040	1	8.005073	11.40	0.50	8.005073	11.40	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0091052	0.008944	1	0.650412	11.40	0.50	0.650412	11.40	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0034000	0.003429	1	0.647660	11.40	0.50	0.647660	11.40	0.50
0330	Сера диоксид	0.0187000	0.018000	1	1.068638	11.40	0.50	1.068638	11.40	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0612000	0.060000	1	0.349736	11.40	0.50	0.349736	11.40	0.50
0703	Бенз/а/пирен	6.3000000E-08	6.300000E-08	1	0.000000	11.40	0.50	0.000000	11.40	0.50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0007286	0.000686	1	0.416369	11.40	0.50	0.416369	11.40	0.50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0174857	0.017143	1	0.416352	11.40	0.50	0.416352	11.40	0.50

+	6504	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0.1694444	0.902800	3	29.049439	5.70	0.50	29.049439	5.70	0.50

+	6505	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0003535	0.001272	3	0.000000	14.25	0.50	0.000000	14.25	0.50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000408	0.000147	3	0.041230	14.25	0.50	0.041230	14.25	0.50

+	6506	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0812000	0.584640	3	0.000000	5.70	0.50	0.000000	5.70	0.50

+	6507	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0468750	0.084375	1	6.696848	11.40	0.50	6.696848	11.40	0.50
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.028125	1	0.669685	11.40	0.50	0.669685	11.40	0.50

2902		Взвешенные вещества					0.0229167	0.041250	1	1.309608		11.40		0.50	1.309608		11.40	0.50
+	6508	Неорганизованный	1	5	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1568000	0.004032	1	14.934269	11.40	0.50	14.934269	11.40	0.50

+	6509	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0605000	0.054410	1	1.728680	11.40	0.50	1.728680	11.40	0.50

+	6510	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0604560	0.032646	1	1.727423	11.40	0.50	1.727423	11.40	0.50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0.0000408	3	0.041230	14.25	0.50	0.041230	14.25	0.50
Итого:				**0.0000408**		**0.041230**			**0.041230**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0.0302604	1	0.509656	28.50	0.50	0.509656	28.50	0.50
1	1	6502	3	0.0404444	1	0.681178	28.50	0.50	0.681178	28.50	0.50
1	1	6503	3	0.0560320	1	8.005073	11.40	0.50	8.005073	11.40	0.50
Итого:				**0.1267368**		**9.195907**			**9.195907**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0.0049173	1	0.041409	28.50	0.50	0.041409	28.50	0.50
1	1	6502	3	0.0065722	1	0.055346	28.50	0.50	0.055346	28.50	0.50
1	1	6503	3	0.0091052	1	0.650412	11.40	0.50	0.650412	11.40	0.50
Итого:				**0.0205947**		**0.747167**			**0.747167**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0.0180444	1	0.405213	28.50	0.50	0.405213	28.50	0.50
1	1	6502	3	0.0041556	1	0.093320	28.50	0.50	0.093320	28.50	0.50
1	1	6503	3	0.0034000	1	0.647660	11.40	0.50	0.647660	11.40	0.50

Итого:	0.0256000		1.146193		1.146193	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0.0040989	1	0.027614	28.50	0.50	0.027614	28.50	0.50
1	1	6502	3	0.0042111	1	0.028370	28.50	0.50	0.028370	28.50	0.50
1	1	6503	3	0.0187000	1	1.068638	11.40	0.50	1.068638	11.40	0.50
Итого:				0.0270100		1.124622			1.124622		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0.2165567	1	0.145893	28.50	0.50	0.145893	28.50	0.50
1	1	6502	3	0.1957778	1	0.131894	28.50	0.50	0.131894	28.50	0.50
1	1	6503	3	0.0612000	1	0.349736	11.40	0.50	0.349736	11.40	0.50
Итого:				0.4735345		0.627523			0.627523		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0.0468750	1	6.696848	11.40	0.50	6.696848	11.40	0.50
Итого:				0.0468750		6.696848			6.696848		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0.0007286	1	0.416369	11.40	0.50	0.416369	11.40	0.50
Итого:				0.0007286		0.416369			0.416369		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0.0371833	1	0.104376	28.50	0.50	0.104376	28.50	0.50
1	1	6502	3	0.0263889	1	0.074075	28.50	0.50	0.074075	28.50	0.50
1	1	6503	3	0.0174857	1	0.416352	11.40	0.50	0.416352	11.40	0.50
Итого:				0.0810579		0.594803			0.594803		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0.0234375	1	0.669685	11.40	0.50	0.669685	11.40	0.50
Итого:				**0.0234375**		**0.669685**			**0.669685**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0.0605000	1	1.728680	11.40	0.50	1.728680	11.40	0.50
1	1	6510	3	0.0604560	1	1.727423	11.40	0.50	1.727423	11.40	0.50
Итого:				**0.1209560**		**3.456102**			**3.456102**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0.1694444	3	29.049439	5.70	0.50	29.049439	5.70	0.50
1	1	6507	3	0.0229167	1	1.309608	11.40	0.50	1.309608	11.40	0.50
Итого:				**0.1923611**		**30.359047**			**30.359047**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	5	0.1568000	1	14.934269	11.40	0.50	14.934269	11.40	0.50
Итого:				**0.1568000**		**14.934269**			**14.934269**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0.0302604	1	0.509656	28.50	0.50	0.509656	28.50	0.50
1	1	6502	3	0301	0.0404444	1	0.681178	28.50	0.50	0.681178	28.50	0.50
1	1	6503	3	0301	0.0560320	1	8.005073	11.40	0.50	8.005073	11.40	0.50
1	1	6501	3	0330	0.0040989	1	0.027614	28.50	0.50	0.027614	28.50	0.50
1	1	6502	3	0330	0.0042111	1	0.028370	28.50	0.50	0.028370	28.50	0.50
1	1	6503	3	0330	0.0187000	1	1.068638	11.40	0.50	1.068638	11.40	0.50
Итого:					**0.1537468**		**6.450331**			**6.450331**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	1	6508	1	5	Неорганизованный			
						2908	1.50	0.1120000
							2.00	0.1344000
							2.50	0.1344000
							2.80	0.1344000
							3.00	0.1344000
							3.50	0.1344000
							4.00	0.1344000
							4.50	0.1344000
							5.00	0.1568000
							6.00	0.1568000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0.040	ПДК с/с	0.040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0.010	ПДК с/г	5.000E-05	ПДК с/с	0.001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.040	ПДК с/с	0.100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.400	ПДК с/г	0.060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.150	ПДК с/г	0.025	ПДК с/с	0.050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	ПДК с/с	0.050	ПДК с/с	0.050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5.000	ПДК с/г	3.000	ПДК с/с	3.000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1.000E-06	ПДК с/с	1.000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.050	ПДК с/г	0.003	ПДК с/с	0.010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1.000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	ПДК с/г	0.075	ПДК с/с	0.150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0.300	ПДК с/с	0.100	ПДК с/с	0.100	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.015
0330	Сера диоксид	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-4400.00	0.00	4400.00	0.00	10000.00	0.00	400.00	400.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	118.44	2121.73	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
2	1037.56	1951.32	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
3	-1450.14	1204.84	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
4	-777.73	1852.50	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
5	-809.17	-4335.88	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
6	-2289.37	797.94	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	-2859.86	58.98	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	-3079.60	-852.17	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	-3098.37	-1786.01	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
10	-2688.62	-2625.96	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
11	-2132.41	-3330.26	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
12	-1706.84	-4145.09	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
13	1781.83	1386.90	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
14	1725.46	-1211.86	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
15	2188.75	544.58	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
16	2169.03	-389.74	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
17	-47.44	-3878.53	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
18	912.40	-1669.95	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
19	491.66	-2385.51	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
20	515.18	-3193.09	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
21	-1505.04	699.33	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	-878.05	660.54	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	-227.67	1044.77	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

24	382.33	605.98	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	716.97	-68.96	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	254.91	-715.53	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	-581.05	-3760.27	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	-2111.41	-2066.96	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	-1710.37	-2503.90	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	-1744.37	-3173.51	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	-1341.98	-3801.97	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	-2327.71	-1499.70	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	-482.73	-3017.11	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	-348.59	-2498.57	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	-142.60	-2955.18	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
36	182.66	-2885.06	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
37	334.64	-2224.82	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
38	284.00	-1475.06	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
39	-1829.45	-27.34	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
40	-1948.44	-796.92	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
41	2347.30	1775.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
42	875.90	-1827.60	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
43	1313.80	-1874.30	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
44	3206.80	-955.30	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
45	3363.30	-30.40	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
46	2789.60	1013.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
47	648.10	-1979.40	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
48	-1386.10	2014.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
49	-1475.80	2721.70	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
50	-1094.80	2310.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
51	1902.80	1986.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
52	1567.80	2102.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
53	998.50	2695.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
54	-2402.80	-4729.70	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
55	391.20	-5220.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
56	1430.60	-5190.90	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
57	-744.50	-5348.60	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
58	-1894.80	-4939.90	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
59	613.10	-2376.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
60	1527.00	-4504.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
61	762.00	-4688.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
62	1226.20	-2359.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
63	928.40	-2832.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
64	-3239.60	1439.20	2.00	на границе охранной зоны	Сады
65	-2904.50	1649.50	2.00	на границе охранной зоны	Сады

66	-2325.40	2110.80	2.00	на границе охранной зоны	Сады
67	-2060.50	2183.10	2.00	на границе охранной зоны	Сады
68	-162.00	3221.00	2.00	на границе охранной зоны	Сады
69	365.70	3098.40	2.00	на границе охранной зоны	Сады
70	216.80	2332.00	2.00	на границе охранной зоны	Сады
71	878.10	2095.50	2.00	на границе охранной зоны	Сады
72	1701.40	2868.40	2.00	на границе охранной зоны	Сады

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000006	5.873E-08	9	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006		5.873E-08		100.0		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000006	5.965E-08	345	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006		5.965E-08		100.0		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000006	6.033E-08	27	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006		6.033E-08		100.0		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000006	6.062E-08	21	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006		6.062E-08		100.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000006	6.238E-08	356	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006		6.238E-08		100.0		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000007	7.447E-08	352	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000007		7.447E-08		100.0		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000007	7.474E-08	342	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000007		7.474E-08		100.0		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000008	8.159E-08	23	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000008		8.159E-08		100.0		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000008	8.421E-08	11	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000008		8.421E-08		100.0		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000010	9.835E-08	20	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000010		9.835E-08		100.0		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000010	1.013E-07	33	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000010		1.013E-07		100.0		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000011	1.060E-07	2	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6505		0.000011		1.060E-07		100.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000011	1.092E-07	10	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000011		1.092E-07		100.0		
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000011	1.104E-07	46	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000011		1.104E-07		100.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000012	1.179E-07	29	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000012		1.179E-07		100.0		
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000012	1.202E-07	60	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000012		1.202E-07		100.0		
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000012	1.241E-07	113	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000012		1.241E-07		100.0		
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000014	1.376E-07	118	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000014		1.376E-07		100.0		
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000014	1.439E-07	288	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000014		1.439E-07		100.0		
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000014	1.440E-07	271	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000014		1.440E-07		100.0		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000015	1.461E-07	74	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000015		1.461E-07		100.0		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000015	1.462E-07	210	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000015		1.462E-07		100.0		
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000015	1.467E-07	352	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000015		1.467E-07		100.0		
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000015	1.528E-07	176	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000015		1.528E-07		100.0		
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000015	1.548E-07	131	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000015		1.548E-07		100.0		
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000016	1.598E-07	10	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000016		1.598E-07		100.0		
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000016	1.600E-07	35	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000016		1.600E-07		100.0		
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000016	1.611E-07	150	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000016		1.611E-07		100.0		
69	365.70	3098.40	2.00	0.000016	1.625E-07	186	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000016	1.625E-07	100.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000017	1.668E-07	46	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000017	1.668E-07	100.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000017	1.679E-07	135	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000017	1.679E-07	100.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000017	1.697E-07	4	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000017	1.697E-07	100.0

63	928.40	-2832.00	2.00	0.000017	1.700E-07	343	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000017	1.700E-07	100.0

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000018	1.772E-07	358	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000018	1.772E-07	100.0

7	-2859.86	58.98	2.00	0.000018	1.773E-07	90	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000018	1.773E-07	100.0

46	2789.60	1013.80	2.00	0.000018	1.807E-07	250	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000018	1.807E-07	100.0

41	2347.30	1775.80	2.00	0.000018	1.835E-07	233	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000018	1.835E-07	100.0

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000019	1.858E-07	57	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000019	1.858E-07	100.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.000019	1.893E-07	199	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000019	1.893E-07	100.0

51	1902.80	1986.00	2.00	0.000021	2.066E-07	223	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000021	2.066E-07	100.0

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000021	2.088E-07	334	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000021	2.088E-07	100.0

34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000022	2.217E-07	9	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000022	2.217E-07	100.0

52	1567.80	2102.10	2.00	0.000022	2.248E-07	216	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000022	2.248E-07	100.0

50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000023	2.255E-07	153	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000023	2.255E-07	100.0

59	613.10	-2376.50	2.00	0.000024	2.370E-07	347	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000024	2.370E-07	100.0

6	-2289.37	797.94	2.00	0.000024	2.374E-07	108	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000024			2.374E-07		100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000024	2.397E-07	350	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000024			2.397E-07		100.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000024	2.410E-07	144	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000024			2.410E-07		100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.000027	2.698E-07	184	6.00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000027			2.698E-07		100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000027	2.725E-07	327	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000027			2.725E-07		100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000027	2.737E-07	353	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000027			2.737E-07		100.0		
71	878.10	2095.50	2.00	0.000029	2.873E-07	202	6.00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000029			2.873E-07		100.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000029	2.941E-07	67	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000029			2.941E-07		100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000029	2.944E-07	257	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000029			2.944E-07		100.0		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000029	2.944E-07	232	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000029			2.944E-07		100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000030	3.030E-07	282	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000030			3.030E-07		100.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000030	3.034E-07	207	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000030			3.034E-07		100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000032	3.153E-07	344	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000032			3.153E-07		100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000032	3.190E-07	181	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000032			3.190E-07		100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000032	3.209E-07	307	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000032			3.209E-07		100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000033	3.320E-07	337	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000033			3.320E-07		100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000034	3.434E-07	155	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6505		0.000034		3.434E-07		100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000037	3.695E-07	128	6.00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000037		3.695E-07		100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000037	3.717E-07	334	6.00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000037		3.717E-07		100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000038	3.769E-07	88	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000038		3.769E-07		100.0		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000045	4.525E-07	113	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000045		4.525E-07		100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000055	5.472E-07	352	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000055		5.472E-07		100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.000094	9.359E-07	123	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000094		9.359E-07		100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000108	1.084E-06	164	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000108		1.084E-06		100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.000197	1.970E-06	346	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000197		1.970E-06		100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.000288	2.885E-06	280	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000288		2.885E-06		100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.000291	2.908E-06	209	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000291		2.908E-06		100.0		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.319120	0.064	9	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002818		5.636E-04		0.9		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.319190	0.064	345	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002874		5.748E-04		0.9		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.319243	0.064	27	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002917		5.834E-04		0.9		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.319266	0.064	21	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002936		5.872E-04		0.9		

55	391.20	-5220.10	2.00	0.319403	0.064	356	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.003046				6.093E-04		1.0	
61	762.00	-4688.80	2.00	0.320032	0.064	352	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.003494				6.987E-04		1.1	
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.320047	0.064	342	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.003504				7.007E-04		1.1	
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.320343	0.064	23	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.003699				7.398E-04		1.2	
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.320453	0.064	11	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.003771				7.542E-04		1.2	
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.321048	0.064	20	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004160				8.320E-04		1.3	
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.321231	0.064	33	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004329				8.657E-04		1.3	
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.321473	0.064	2	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004508				9.016E-04		1.4	
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.321598	0.064	10	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004591				9.182E-04		1.4	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.321646	0.064	46	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004623				9.247E-04		1.4	
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.321936	0.064	29	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004815				9.630E-04		1.5	
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.322029	0.064	60	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004877				9.754E-04		1.5	
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.322179	0.064	113	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.004977				9.953E-04		1.5	
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.322687	0.065	118	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.005310				0.001		1.6	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.322924	0.065	288	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.005465				0.001		1.7	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.322930	0.065	271	4.40	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.005470				0.001		1.7	
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.323015	0.065	74	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		1	1	6503	0.005505			0.001	1.7			
72	1701.40	2868.40	2.00	0.323025	0.065	210	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.005512			0.001	1.7			
20	515.18	-3193.09	2.00	0.323050	0.065	352	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.005532			0.001	1.7			
68	-162.00	3221.00	2.00	0.323432	0.065	176	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.005839			0.001	1.8			
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.323564	0.065	131	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.005946			0.001	1.8			
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.323831	0.065	10	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006153			0.001	1.9			
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.323839	0.065	35	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006158			0.001	1.9			
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.323877	0.065	150	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006184			0.001	1.9			
69	365.70	3098.40	2.00	0.323930	0.065	186	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006218			0.001	1.9			
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.324083	0.065	46	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006321			0.001	2.0			
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.324124	0.065	135	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006348			0.001	2.0			
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.324188	0.065	4	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006390			0.001	2.0			
63	928.40	-2832.00	2.00	0.324198	0.065	343	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006397			0.001	2.0			
36	182.66	-2885.06	2.00	0.324457	0.065	358	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006569			0.001	2.0			
7	-2859.86	58.98	2.00	0.324459	0.065	90	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006570			0.001	2.0			
46	2789.60	1013.80	2.00	0.324581	0.065	250	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006651			0.001	2.0			
41	2347.30	1775.80	2.00	0.324679	0.065	233	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6503	0.006715			0.001	2.1			
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.324762	0.065	57	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.006770	0.001	2.1
53	998.50	2695.50	2.00	0.324885	0.065	199	3.22	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.006852	0.001	2.1
51	1902.80	1986.00	2.00	0.325498	0.065	223	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.007151	0.001	2.2
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.325604	0.065	334	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.007234	0.001	2.2
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.326370	0.065	9	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.007850	0.002	2.4
52	1567.80	2102.10	2.00	0.326556	0.065	216	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.008000	0.002	2.4
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.326580	0.065	153	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.008018	0.002	2.5
59	613.10	-2376.50	2.00	0.327176	0.065	347	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.008483	0.002	2.6
6	-2289.37	797.94	2.00	0.327193	0.065	108	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.008494	0.002	2.6
19	491.66	-2385.51	2.00	0.327268	0.065	350	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.008544	0.002	2.6
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.327317	0.065	144	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.008576	0.002	2.6
70	216.80	2332.00	2.00	0.328282	0.066	184	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.009217	0.002	2.8
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.328369	0.066	327	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.009275	0.002	2.8
37	334.64	-2224.82	2.00	0.328405	0.066	353	2.36	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.009298	0.002	2.8
71	878.10	2095.50	2.00	0.328976	0.066	202	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.009480	0.002	2.9
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.329348	0.066	67	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.009776	0.002	3.0
15	2188.75	544.58	2.00	0.329350	0.066	257	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.009777	0.002	3.0

13	1781.83	1386.90	2.00	0.329353	0.066	232	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.009780				0.002		3.0	
16	2169.03	-389.74	2.00	0.329826	0.066	282	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.010158				0.002		3.1	
2	1037.56	1951.32	2.00	0.329855	0.066	207	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.010181				0.002		3.1	
47	648.10	-1979.40	2.00	0.330481	0.066	344	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.010683				0.002		3.2	
1	118.44	2121.73	2.00	0.330745	0.066	181	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.010898				0.002		3.3	
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.330816	0.066	307	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.010953				0.002		3.3	
42	875.90	-1827.60	2.00	0.331443	0.066	337	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.011455				0.002		3.5	
4	-777.73	1852.50	2.00	0.331820	0.066	155	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.011712				0.002		3.5	
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.332685	0.067	128	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.012285				0.002		3.7	
18	912.40	-1669.95	2.00	0.332745	0.067	334	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.012325				0.002		3.7	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.332889	0.067	88	1.73	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.012421				0.002		3.7	
21	-1505.04	699.33	2.00	0.336896	0.067	113	1.27	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.015248				0.003		4.5	
38	284.00	-1475.06	2.00	0.340445	0.068	352	0.93	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.017436				0.003		5.1	
22	-878.05	660.54	2.00	0.353428	0.071	123	0.68	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.026614				0.005		7.5	
23	-227.67	1044.77	2.00	0.357066	0.071	164	0.68	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.029000				0.006		8.1	
26	254.91	-715.53	2.00	0.382898	0.077	346	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.038275				0.008		10.0	
24	382.33	605.98	2.00	0.403166	0.081	209	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	1		1	6503		0.050464			0.010	12.5		
25	716.97	-68.96	2.00	0.403761	0.081	280	6.00	0.315000	0.063	0.315000	0.063	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.050698			0.010	12.6		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.112835	0.045	9	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000229			9.159E-05	0.2		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.112840	0.045	345	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000234			9.341E-05	0.2		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.112845	0.045	27	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000237			9.480E-05	0.2		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.112847	0.045	21	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000239			9.543E-05	0.2		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.112858	0.045	356	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000248			9.901E-05	0.2		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.112909	0.045	352	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000284			1.135E-04	0.3		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.112910	0.045	342	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000285			1.139E-04	0.3		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.112934	0.045	23	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000301			1.202E-04	0.3		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.112943	0.045	11	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000306			1.226E-04	0.3		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.112991	0.045	20	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000338			1.352E-04	0.3		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.113006	0.045	33	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000352			1.407E-04	0.3		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.113026	0.045	2	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000366			1.465E-04	0.3		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.113036	0.045	10	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		0.000373			1.492E-04	0.3		

10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.113040	0.045	46	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000376				1.503E-04		0.3	
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.113064	0.045	29	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000391				1.565E-04		0.3	
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.113071	0.045	60	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000396				1.585E-04		0.4	
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.113083	0.045	113	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000404				1.617E-04		0.4	
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.113125	0.045	118	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000431				1.726E-04		0.4	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.113144	0.045	288	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000444				1.776E-04		0.4	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.113144	0.045	271	4.40	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000444				1.778E-04		0.4	
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.113151	0.045	74	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000447				1.789E-04		0.4	
72	1701.40	2868.40	2.00	0.113152	0.045	210	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000448				1.792E-04		0.4	
20	515.18	-3193.09	2.00	0.113154	0.045	352	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000449				1.798E-04		0.4	
68	-162.00	3221.00	2.00	0.113185	0.045	176	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000474				1.898E-04		0.4	
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.113196	0.045	131	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000483				1.932E-04		0.4	
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.113218	0.045	10	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000500				2.000E-04		0.4	
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.113218	0.045	35	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000500				2.001E-04		0.4	
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.113221	0.045	150	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000502				2.010E-04		0.4	
69	365.70	3098.40	2.00	0.113226	0.045	186	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000505				2.021E-04		0.4	
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.113238	0.045	46	3.22	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		1		1	6503		0.000514		2.054E-04		0.5	
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.113241	0.045	135	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000516		2.063E-04		0.5	
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.113247	0.045	4	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000519		2.077E-04		0.5	
63	928.40	-2832.00	2.00	0.113247	0.045	343	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000520		2.079E-04		0.5	
36	182.66	-2885.06	2.00	0.113268	0.045	358	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000534		2.135E-04		0.5	
7	-2859.86	58.98	2.00	0.113269	0.045	90	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000534		2.135E-04		0.5	
46	2789.60	1013.80	2.00	0.113278	0.045	250	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000540		2.161E-04		0.5	
41	2347.30	1775.80	2.00	0.113286	0.045	233	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000546		2.183E-04		0.5	
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.113293	0.045	57	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000550		2.200E-04		0.5	
53	998.50	2695.50	2.00	0.113303	0.045	199	3.22	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000557		2.227E-04		0.5	
51	1902.80	1986.00	2.00	0.113353	0.045	223	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000581		2.324E-04		0.5	
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.113362	0.045	334	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000588		2.351E-04		0.5	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.113424	0.045	9	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000638		2.551E-04		0.6	
52	1567.80	2102.10	2.00	0.113439	0.045	216	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000650		2.600E-04		0.6	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.113441	0.045	153	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000651		2.606E-04		0.6	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.113489	0.045	347	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000689		2.757E-04		0.6	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.113491	0.045	108	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000690		2.761E-04		0.6	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.113497	0.045	350	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000694	2.777E-04	0.6

48	-1386.10	2014.50	2.00	0.113501	0.045	144	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000697	2.787E-04	0.6

70	216.80	2332.00	2.00	0.113579	0.045	184	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000749	2.996E-04	0.7

43	1313.80	-1874.30	2.00	0.113586	0.045	327	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000754	3.014E-04	0.7

37	334.64	-2224.82	2.00	0.113589	0.045	353	2.36	0.112500		0.045	0.112500	0.045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000755	3.022E-04	0.7

71	878.10	2095.50	2.00	0.113636	0.045	202	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000770	3.081E-04	0.7

40	-1948.44	-796.92	2.00	0.113666	0.045	67	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000794	3.177E-04	0.7

15	2188.75	544.58	2.00	0.113666	0.045	257	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000794	3.178E-04	0.7

13	1781.83	1386.90	2.00	0.113666	0.045	232	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000795	3.178E-04	0.7

16	2169.03	-389.74	2.00	0.113705	0.045	282	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000825	3.301E-04	0.7

2	1037.56	1951.32	2.00	0.113707	0.045	207	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000827	3.309E-04	0.7

47	648.10	-1979.40	2.00	0.113758	0.046	344	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000868	3.472E-04	0.8

1	118.44	2121.73	2.00	0.113779	0.046	181	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000885	3.542E-04	0.8

14	1725.46	-1211.86	2.00	0.113785	0.046	307	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000890	3.560E-04	0.8

42	875.90	-1827.60	2.00	0.113836	0.046	337	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000931	3.723E-04	0.8

4	-777.73	1852.50	2.00	0.113867	0.046	155	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000952	3.806E-04	0.8

3	-1450.14	1204.84	2.00	0.113937	0.046	128	1.73	0.112500		0.045	0.112500	0.045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000998	3.993E-04	0.9

18	912.40	-1669.95	2.00	0.113942	0.046	334	1.73	0.112500	0.045	0.112500	0.045	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001001			4.006E-04		0.9	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.113953	0.046	88	1.73	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001009			4.037E-04		0.9	
21	-1505.04	699.33	2.00	0.114279	0.046	113	1.27	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001239			4.956E-04		1.1	
38	284.00	-1475.06	2.00	0.114567	0.046	352	0.93	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001417			5.667E-04		1.2	
22	-878.05	660.54	2.00	0.115622	0.046	123	0.68	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.002162			8.650E-04		1.9	
23	-227.67	1044.77	2.00	0.115918	0.046	164	0.68	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.002356			9.425E-04		2.0	
26	254.91	-715.53	2.00	0.118017	0.047	346	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.003110			0.001		2.6	
24	382.33	605.98	2.00	0.119664	0.048	209	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.004100			0.002		3.4	
25	716.97	-68.96	2.00	0.119712	0.048	280	6.00	0.112500	0.045	0.112500	0.045	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.004119			0.002		3.4	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000773	1.159E-04	9	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000443			6.642E-05		57.3	
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000783	1.175E-04	345	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000448			6.716E-05		57.2	
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000791	1.187E-04	27	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000451			6.768E-05		57.0	
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000794	1.191E-04	21	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000452			6.787E-05		57.0	
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000815	1.222E-04	356	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000462			6.926E-05		56.7	
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000927	1.390E-04	352	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000524	7.853E-05	56.5

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000930	1.394E-04	342	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000525	7.877E-05	56.5

12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000988	1.481E-04	23	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000559	8.391E-05	56.6

5	-809.17	-4335.88	2.00	0.001009	1.514E-04	11	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000572	8.584E-05	56.7

31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.001157	1.736E-04	20	1.27	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000810	1.216E-04	70.0

11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.001182	1.773E-04	33	1.27	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000826	1.238E-04	69.8

17	-47.44	-3878.53	2.00	0.001222	1.833E-04	2	1.27	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000850	1.275E-04	69.5

27	-581.05	-3760.27	2.00	0.001249	1.873E-04	10	1.27	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000866	1.298E-04	69.3

10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.001258	1.887E-04	46	1.27	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000871	1.307E-04	69.2

30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.001364	2.046E-04	29	0.93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000962	1.442E-04	70.5

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.001395	2.093E-04	60	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000984	1.475E-04	70.5

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.001435	2.152E-04	113	0.93	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001009	1.514E-04	70.3

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.001549	2.324E-04	118	0.93	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001079	1.618E-04	69.6

45	3363.30	-30.40	2.00	0.001599	2.399E-04	271	0.93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001109	1.663E-04	69.3

44	3206.80	-955.30	2.00	0.001601	2.401E-04	288	0.93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001109	1.664E-04	69.3

8	-3079.60	-852.17	2.00	0.001617	2.425E-04	74	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001119	1.679E-04	69.2

72	1701.40	2868.40	2.00	0.001618	2.427E-04	210	0.93	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001120	1.680E-04	69.2

20	515.18	-3193.09	2.00	0.001621	2.431E-04	352	0.93	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001122			1.682E-04		69.2		
68	-162.00	3221.00	2.00	0.001670	2.506E-04	176	0.93	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001151			1.726E-04		68.9		
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.001691	2.536E-04	131	0.68	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001191			1.786E-04		70.4		
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.001731	2.596E-04	10	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001215			1.822E-04		70.2		
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.001733	2.599E-04	35	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001216			1.824E-04		70.2		
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.001740	2.609E-04	150	0.68	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001220			1.831E-04		70.2		
69	365.70	3098.40	2.00	0.001754	2.631E-04	186	0.68	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001229			1.843E-04		70.1		
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.001786	2.678E-04	46	0.93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001218			1.827E-04		68.2		
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.001794	2.691E-04	135	0.93	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001223			1.835E-04		68.2		
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.001808	2.712E-04	4	0.93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001231			1.847E-04		68.1		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.001811	2.716E-04	343	0.93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001233			1.849E-04		68.1		
36	182.66	-2885.06	2.00	0.001869	2.804E-04	358	0.93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001267			1.900E-04		67.8		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.001870	2.805E-04	90	0.93	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001267			1.901E-04		67.8		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.001899	2.848E-04	250	0.93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001284			1.925E-04		67.6		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.001921	2.882E-04	233	0.93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001296			1.945E-04		67.5		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.001940	2.910E-04	57	0.93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.001307			1.961E-04		67.4		
53	998.50	2695.50	2.00	0.001969	2.953E-04	199	0.93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6501		0.001324			1.985E-04		67.2	
51	1902.80	1986.00	2.00	0.002107	3.161E-04	223	0.93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001401			2.102E-04		66.5	
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.002121	3.181E-04	334	0.93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001409			2.114E-04		66.4	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.002225	3.337E-04	9	0.93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001467			2.200E-04		65.9	
52	1567.80	2102.10	2.00	0.002250	3.375E-04	216	0.93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001481			2.221E-04		65.8	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.002252	3.378E-04	153	0.93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001482			2.223E-04		65.8	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.002343	3.515E-04	347	0.93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001532			2.298E-04		65.4	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.002347	3.521E-04	108	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001534			2.301E-04		65.4	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.002363	3.545E-04	350	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001543			2.314E-04		65.3	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.002377	3.566E-04	144	0.93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001550			2.325E-04		65.2	
70	216.80	2332.00	2.00	0.002603	3.905E-04	184	0.93	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001671			2.507E-04		64.2	
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.002623	3.935E-04	327	0.93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001682			2.523E-04		64.1	
37	334.64	-2224.82	2.00	0.002631	3.946E-04	353	0.93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001686			2.529E-04		64.1	
71	878.10	2095.50	2.00	0.002747	4.121E-04	202	0.93	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001747			2.621E-04		63.6	
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.002800	4.199E-04	67	0.93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001774			2.661E-04		63.4	
15	2188.75	544.58	2.00	0.002800	4.199E-04	257	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001774			2.662E-04		63.4	
13	1781.83	1386.90	2.00	0.002800	4.200E-04	232	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.001775			2.662E-04		63.4	
16	2169.03	-389.74	2.00	0.002866	4.299E-04	282	0.93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001809	2.713E-04	63.1

2	1037.56	1951.32	2.00	0.002870	4.305E-04	207	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001811	2.717E-04	63.1

47	648.10	-1979.40	2.00	0.002956	4.434E-04	344	0.93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001856	2.783E-04	62.8

1	118.44	2121.73	2.00	0.002993	4.490E-04	181	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001874	2.811E-04	62.6

14	1725.46	-1211.86	2.00	0.003003	4.504E-04	307	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001879	2.819E-04	62.6

42	875.90	-1827.60	2.00	0.003094	4.641E-04	337	0.93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001926	2.888E-04	62.2

4	-777.73	1852.50	2.00	0.003177	4.766E-04	155	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001968	2.952E-04	61.9

3	-1450.14	1204.84	2.00	0.003390	5.086E-04	128	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002074	3.111E-04	61.2

18	912.40	-1669.95	2.00	0.003403	5.104E-04	334	0.93	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002080	3.121E-04	61.1

39	-1829.45	-27.34	2.00	0.003435	5.153E-04	88	0.93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002097	3.145E-04	61.0

21	-1505.04	699.33	2.00	0.004034	6.051E-04	113	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002492	3.738E-04	61.8

38	284.00	-1475.06	2.00	0.004864	7.296E-04	352	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.003043	4.564E-04	62.6

22	-878.05	660.54	2.00	0.008267	0.001	123	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.005331	7.997E-04	64.5

23	-227.67	1044.77	2.00	0.009438	0.001	164	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.006107	9.161E-04	64.7

26	254.91	-715.53	2.00	0.015498	0.002	346	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.010080	0.002	65.0

24	382.33	605.98	2.00	0.019867	0.003	209	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.012829	0.002	64.6

25	716.97	-68.96	2.00	0.020037	0.003	280	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.012952	0.002	64.6

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.030437	0.015	9	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000376		1.881E-04		1.2		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.030446	0.015	345	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000384		1.918E-04		1.3		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.030452	0.015	27	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000389		1.947E-04		1.3		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.030454	0.015	21	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000392		1.960E-04		1.3		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.030470	0.015	356	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000407		2.033E-04		1.3		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.030539	0.015	352	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000466		2.332E-04		1.5		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.030540	0.015	342	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000468		2.339E-04		1.5		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.030571	0.015	23	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000494		2.469E-04		1.6		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.030582	0.015	11	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000503		2.517E-04		1.6		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.030644	0.015	20	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000555		2.777E-04		1.8		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.030667	0.015	33	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000578		2.889E-04		1.9		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.030694	0.015	2	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000602		3.009E-04		2.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.030707	0.015	10	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000613		3.064E-04		2.0		
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.030712	0.015	46	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000617		3.086E-04		2.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.030743	0.015	29	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000643	3.214E-04	2.1

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.030752	0.015	60	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000651	3.255E-04	2.1

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.030768	0.015	113	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000664	3.322E-04	2.2

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.030821	0.015	118	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000709	3.544E-04	2.3

44	3206.80	-955.30	2.00	0.030845	0.015	288	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000729	3.647E-04	2.4

45	3363.30	-30.40	2.00	0.030846	0.015	271	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000730	3.651E-04	2.4

8	-3079.60	-852.17	2.00	0.030854	0.015	74	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000737	3.684E-04	2.4

72	1701.40	2868.40	2.00	0.030854	0.015	210	4.40	0.030000	0.015	0.030000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000737	3.686E-04	2.4

20	515.18	-3193.09	2.00	0.030857	0.015	352	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000738	3.692E-04	2.4

68	-162.00	3221.00	2.00	0.030901	0.015	176	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000779	3.897E-04	2.5

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.030917	0.015	131	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000794	3.969E-04	2.6

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.030947	0.015	10	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000821	4.107E-04	2.7

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.030948	0.015	35	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000822	4.110E-04	2.7

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.030952	0.015	150	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000825	4.127E-04	2.7

69	365.70	3098.40	2.00	0.030958	0.015	186	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000830	4.151E-04	2.7

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.030974	0.015	46	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000844	4.219E-04	2.7

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.030978	0.015	135	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000847	4.237E-04	2.7

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.030985	0.015	4	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000853			4.266E-04		2.8	
63	928.40	-2832.00	2.00	0.030986	0.015	343	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000854			4.270E-04		2.8	
36	182.66	-2885.06	2.00	0.031013	0.016	358	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000877			4.384E-04		2.8	
7	-2859.86	58.98	2.00	0.031013	0.016	90	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000877			4.386E-04		2.8	
46	2789.60	1013.80	2.00	0.031026	0.016	250	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000888			4.439E-04		2.9	
41	2347.30	1775.80	2.00	0.031036	0.016	233	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000896			4.482E-04		2.9	
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.031044	0.016	57	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000904			4.519E-04		2.9	
53	998.50	2695.50	2.00	0.031057	0.016	199	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000915			4.573E-04		2.9	
51	1902.80	1986.00	2.00	0.031119	0.016	223	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000967			4.836E-04		3.1	
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.031127	0.016	334	3.22	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.000974			4.869E-04		3.1	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.031213	0.016	9	2.36	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001048			5.240E-04		3.4	
52	1567.80	2102.10	2.00	0.031235	0.016	216	2.36	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001068			5.340E-04		3.4	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.031238	0.016	153	2.36	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001070			5.352E-04		3.4	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.031306	0.016	347	2.36	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001132			5.662E-04		3.6	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.031308	0.016	108	2.36	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001134			5.670E-04		3.6	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.031316	0.016	350	2.36	0.030000	0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0.001141			5.703E-04		3.6	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.031321	0.016	144	2.36	0.030000	0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	1		1	6503		0.001145			5.724E-04		3.7	
70	216.80	2332.00	2.00	0.031422	0.016	184	2.36	0.030000		0.015	0.030000	0.015	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001230			6.152E-04		3.9	
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.031431	0.016	327	2.36	0.030000		0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001238			6.191E-04		3.9	
37	334.64	-2224.82	2.00	0.031434	0.016	353	2.36	0.030000		0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001241			6.206E-04		3.9	
71	878.10	2095.50	2.00	0.031482	0.016	202	2.36	0.030000		0.015	0.030000	0.015	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001282			6.409E-04		4.1	
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.031520	0.016	67	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001305			6.525E-04		4.1	
15	2188.75	544.58	2.00	0.031520	0.016	257	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001305			6.526E-04		4.1	
13	1781.83	1386.90	2.00	0.031521	0.016	232	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001306			6.528E-04		4.1	
16	2169.03	-389.74	2.00	0.031576	0.016	282	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001356			6.780E-04		4.3	
2	1037.56	1951.32	2.00	0.031579	0.016	207	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001359			6.796E-04		4.3	
47	648.10	-1979.40	2.00	0.031652	0.016	344	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001426			7.131E-04		4.5	
1	118.44	2121.73	2.00	0.031683	0.016	181	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001455			7.274E-04		4.6	
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.031691	0.016	307	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001462			7.311E-04		4.6	
42	875.90	-1827.60	2.00	0.031764	0.016	337	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001529			7.646E-04		4.8	
4	-777.73	1852.50	2.00	0.031804	0.016	155	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001563			7.817E-04		4.9	
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.031894	0.016	128	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001640			8.200E-04		5.1	
18	912.40	-1669.95	2.00	0.031900	0.016	334	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.001645			8.227E-04		5.2	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.031915	0.016	88	1.73	0.030000		0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.001658	8.291E-04	5.2

21	-1505.04	699.33	2.00	0.032348	0.016	113	1.27	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.002036	0.001	6.3

38	284.00	-1475.06	2.00	0.032704	0.016	352	0.93	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.002328	0.001	7.1

22	-878.05	660.54	2.00	0.034108	0.017	123	0.68	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.003553	0.002	10.4

23	-227.67	1044.77	2.00	0.034486	0.017	164	0.68	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.003871	0.002	11.2

26	254.91	-715.53	2.00	0.036502	0.018	346	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.005110	0.003	14.0

24	382.33	605.98	2.00	0.038509	0.019	209	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.006737	0.003	17.5

25	716.97	-68.96	2.00	0.038557	0.019	280	6.00	0.030000	0.015	0.030000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.006768	0.003	17.6

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.380427	1.902	9	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000159	7.972E-04	0.0

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.380433	1.902	345	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000161	8.060E-04	0.0

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.380437	1.902	27	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000162	8.123E-04	0.0

58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.380438	1.902	21	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000163	8.146E-04	0.0

55	391.20	-5220.10	2.00	0.380450	1.902	356	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000166	8.312E-04	0.0

61	762.00	-4688.80	2.00	0.380512	1.903	352	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000188	9.424E-04	0.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.380513	1.903	342	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1	1	6501	0.000189		9.453E-04	0.0				
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.380545	1.903	23	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000201			0.001		0.1		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.380557	1.903	11	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000206			0.001		0.1		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.380642	1.903	20	1.27	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000292			0.001		0.1		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.380656	1.903	33	1.27	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000297			0.001		0.1		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.380678	1.903	2	1.27	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000306			0.002		0.1		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.380693	1.903	10	1.27	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000312			0.002		0.1		
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.380698	1.903	46	1.27	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000314			0.002		0.1		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.380757	1.904	29	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000346			0.002		0.1		
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.380774	1.904	60	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000354			0.002		0.1		
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.380796	1.904	113	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000363			0.002		0.1		
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.380859	1.904	118	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000388			0.002		0.1		
45	3363.30	-30.40	2.00	0.380887	1.904	271	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000399			0.002		0.1		
44	3206.80	-955.30	2.00	0.380888	1.904	288	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000399			0.002		0.1		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.380897	1.904	74	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000403			0.002		0.1		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.380898	1.904	210	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000403			0.002		0.1		
20	515.18	-3193.09	2.00	0.380899	1.904	352	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000404			0.002		0.1		
68	-162.00	3221.00	2.00	0.380926	1.905	176	0.68	0.380000	1.900	0.380000	1.900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000423	0.002	0.1
66 -2325.40 2110.80 2.00 0.380938 1.905 131 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 1					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000429	0.002	0.1
33 -482.73 -3017.11 2.00 0.380960 1.905 10 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 2					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000437	0.002	0.1
29 -1710.37 -2503.90 2.00 0.380961 1.905 35 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 2					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000438	0.002	0.1
49 -1475.80 2721.70 2.00 0.380965 1.905 150 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000439	0.002	0.1
69 365.70 3098.40 2.00 0.380973 1.905 186 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 1					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000442	0.002	0.1
28 -2111.41 -2066.96 2.00 0.380991 1.905 46 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 2					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000450	0.002	0.1
67 -2060.50 2183.10 2.00 0.380995 1.905 135 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 1					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000451	0.002	0.1
35 -142.60 -2955.18 2.00 0.381003 1.905 4 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 2					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000454	0.002	0.1
63 928.40 -2832.00 2.00 0.381004 1.905 343 0.68 0.380000 1.900 0.380000 1.900 4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000455	0.002	0.1
36 182.66 -2885.06 2.00 0.381036 1.905 358 0.93 0.380000 1.900 0.380000 1.900 2					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000456	0.002	0.1
7 -2859.86 58.98 2.00 0.381037 1.905 90 0.93 0.380000 1.900 0.380000 1.900 3					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000456	0.002	0.1
46 2789.60 1013.80 2.00 0.381052 1.905 250 0.93 0.380000 1.900 0.380000 1.900 4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000462	0.002	0.1
41 2347.30 1775.80 2.00 0.381065 1.905 233 0.93 0.380000 1.900 0.380000 1.900 4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000467	0.002	0.1
32 -2327.71 -1499.70 2.00 0.381075 1.905 57 0.93 0.380000 1.900 0.380000 1.900 2					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000471	0.002	0.1
53 998.50 2695.50 2.00 0.381091 1.905 199 0.93 0.380000 1.900 0.380000 1.900 4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000477	0.002	0.1
51 1902.80 1986.00 2.00 0.381168 1.906 223 0.93 0.380000 1.900 0.380000 1.900 4					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000505	0.003	0.1

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.381175	1.906	334	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000507			0.003		0.1	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.381232	1.906	9	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000528			0.003		0.1	
52	1567.80	2102.10	2.00	0.381246	1.906	216	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000533			0.003		0.1	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.381248	1.906	153	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000534			0.003		0.1	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.381298	1.906	347	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000551			0.003		0.1	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.381300	1.906	108	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000552			0.003		0.1	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.381309	1.907	350	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000555			0.003		0.1	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.381317	1.907	144	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000558			0.003		0.1	
70	216.80	2332.00	2.00	0.381441	1.907	184	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000602			0.003		0.2	
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.381452	1.907	327	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000606			0.003		0.2	
37	334.64	-2224.82	2.00	0.381456	1.907	353	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000607			0.003		0.2	
71	878.10	2095.50	2.00	0.381521	1.908	202	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000629			0.003		0.2	
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.381549	1.908	67	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000639			0.003		0.2	
15	2188.75	544.58	2.00	0.381549	1.908	257	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000639			0.003		0.2	
13	1781.83	1386.90	2.00	0.381550	1.908	232	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000639			0.003		0.2	
16	2169.03	-389.74	2.00	0.381586	1.908	282	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000651			0.003		0.2	
2	1037.56	1951.32	2.00	0.381588	1.908	207	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		1	1	6501		0.000652			0.003	0.2		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.381636	1.908	344	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000668			0.003	0.2		
1	118.44	2121.73	2.00	0.381656	1.908	181	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000675			0.003	0.2		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.381661	1.908	307	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000677			0.003	0.2		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.381712	1.909	337	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000693			0.003	0.2		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.381758	1.909	155	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000709			0.004	0.2		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.381875	1.909	128	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000747			0.004	0.2		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.381882	1.909	334	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000749			0.004	0.2		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.381899	1.909	88	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000755			0.004	0.2		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.382231	1.911	113	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.000897			0.004	0.2		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.382691	1.913	352	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.001096			0.005	0.3		
22	-878.05	660.54	2.00	0.384577	1.923	123	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.001920			0.010	0.5		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.385226	1.926	164	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.002199			0.011	0.6		
26	254.91	-715.53	2.00	0.388582	1.943	346	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.003629			0.018	0.9		
24	382.33	605.98	2.00	0.391000	1.955	209	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.004619			0.023	1.2		
25	716.97	-68.96	2.00	0.391094	1.955	280	6.00	0.380000	1.900	0.380000	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6501		0.004663			0.023	1.2		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.002358	4.715E-04	9	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.002358	4.715E-04	100.0							
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.002405	4.809E-04	345	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.002405	4.809E-04	100.0							
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.002440	4.880E-04	27	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.002440	4.880E-04	100.0							
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.002456	4.913E-04	21	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.002456	4.913E-04	100.0							
55	391.20	-5220.10	2.00	0.002549	5.097E-04	356	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.002549	5.097E-04	100.0							
61	762.00	-4688.80	2.00	0.002923	5.845E-04	352	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.002923	5.845E-04	100.0							
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.002931	5.862E-04	342	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.002931	5.862E-04	100.0							
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.003095	6.189E-04	23	6.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.003095	6.189E-04	100.0							
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.003155	6.310E-04	11	6.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.003155	6.310E-04	100.0							
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.003483	6.967E-04	20	4.40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.003483	6.967E-04	100.0							
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.003621	7.243E-04	33	4.40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.003621	7.243E-04	100.0							
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.003771	7.542E-04	2	4.40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.003771	7.542E-04	100.0							
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.003841	7.681E-04	10	4.40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.003841	7.681E-04	100.0							
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.003868	7.736E-04	46	4.40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6507	0.003868	7.736E-04	100.0							
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.004028	8.057E-04	29	4.40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004028	8.057E-04	100.0

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.004080	8.160E-04	60	4.40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004080	8.160E-04	100.0

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.004163	8.326E-04	113	4.40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004163	8.326E-04	100.0

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.004442	8.884E-04	118	4.40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004442	8.884E-04	100.0

44	3206.80	-955.30	2.00	0.004571	9.143E-04	288	4.40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004571	9.143E-04	100.0

45	3363.30	-30.40	2.00	0.004576	9.151E-04	271	4.40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004576	9.151E-04	100.0

8	-3079.60	-852.17	2.00	0.004618	9.235E-04	74	4.40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004618	9.235E-04	100.0

72	1701.40	2868.40	2.00	0.004620	9.239E-04	210	4.40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004620	9.239E-04	100.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.004632	9.264E-04	352	4.40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004632	9.264E-04	100.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.004885	9.770E-04	176	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004885	9.770E-04	100.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.004974	9.949E-04	131	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.004974	9.949E-04	100.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.005147	0.001	10	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.005147	0.001	100.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.005152	0.001	35	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.005152	0.001	100.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.005173	0.001	150	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.005173	0.001	100.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.005202	0.001	186	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.005202	0.001	100.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.005288	0.001	46	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.005288	0.001	100.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.005311	0.001	135	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.005311	0.001	100.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.005346	0.001	4	3.22	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005346			0.001		100.0		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.005352	0.001	343	3.22	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005352			0.001		100.0		
36	182.66	-2885.06	2.00	0.005495	0.001	358	3.22	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005495			0.001		100.0		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.005497	0.001	90	3.22	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005497			0.001		100.0		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.005564	0.001	250	3.22	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005564			0.001		100.0		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.005618	0.001	233	3.22	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005618			0.001		100.0		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.005664	0.001	57	3.22	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005664			0.001		100.0		
53	998.50	2695.50	2.00	0.005732	0.001	199	3.22	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.005732			0.001		100.0		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.006061	0.001	223	3.22	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.006061			0.001		100.0		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.006103	0.001	334	3.22	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.006103			0.001		100.0		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.006567	0.001	9	2.36	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.006567			0.001		100.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.006692	0.001	216	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.006692			0.001		100.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.006707	0.001	153	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.006707			0.001		100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.007097	0.001	347	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.007097			0.001		100.0		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.007106	0.001	108	2.36	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.007106			0.001		100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.007148	0.001	350	2.36	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.007148			0.001		100.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.007175	0.001	144	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6507		0.007175			0.001	100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.007711	0.002	184	2.36	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.007711			0.002	100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.007759	0.002	327	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.007759			0.002	100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.007779	0.002	353	2.36	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.007779			0.002	100.0		
71	878.10	2095.50	2.00	0.008033	0.002	202	2.36	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.008033			0.002	100.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.008179	0.002	67	1.73	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.008179			0.002	100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.008179	0.002	257	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.008179			0.002	100.0		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.008182	0.002	232	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.008182			0.002	100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.008498	0.002	282	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.008498			0.002	100.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.008517	0.002	207	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.008517			0.002	100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.008937	0.002	344	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.008937			0.002	100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.009117	0.002	181	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.009117			0.002	100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.009163	0.002	307	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.009163			0.002	100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.009583	0.002	337	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.009583			0.002	100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.009798	0.002	155	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.009798			0.002	100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.010278	0.002	128	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.010278			0.002	100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.010311	0.002	334	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507		0.010311			0.002	100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.010391	0.002	88	1.73	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.010391	0.002	100.0

21	-1505.04	699.33	2.00	0.012757	0.003	113	1.27	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.012757	0.003	100.0

38	284.00	-1475.06	2.00	0.014586	0.003	352	0.93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.014586	0.003	100.0

22	-878.05	660.54	2.00	0.022265	0.004	123	0.68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.022265	0.004	100.0

23	-227.67	1044.77	2.00	0.024261	0.005	164	0.68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.024261	0.005	100.0

26	254.91	-715.53	2.00	0.034026	0.007	346	0.68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.034026	0.007	100.0

24	382.33	605.98	2.00	0.042217	0.008	209	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.042217	0.008	100.0

25	716.97	-68.96	2.00	0.042413	0.008	280	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.042413	0.008	100.0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000147	7.329E-06	9	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000147	7.329E-06	100.0

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000149	7.475E-06	345	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000149	7.475E-06	100.0

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000152	7.586E-06	27	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000152	7.586E-06	100.0

58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000153	7.636E-06	21	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000153	7.636E-06	100.0

55	391.20	-5220.10	2.00	0.000158	7.923E-06	356	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000158	7.923E-06	100.0

61	762.00	-4688.80	2.00	0.000182	9.086E-06	352	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000182	9.086E-06	100.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000182	9.112E-06	342	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1		1	6503		0.000182			9.112E-06		100.0	
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000192	9.620E-06	23	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000192			9.620E-06		100.0	
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000196	9.807E-06	11	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000196			9.807E-06		100.0	
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000217	1.083E-05	20	4.40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000217			1.083E-05		100.0	
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000225	1.126E-05	33	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000225			1.126E-05		100.0	
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000234	1.172E-05	2	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000234			1.172E-05		100.0	
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000239	1.194E-05	10	4.40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000239			1.194E-05		100.0	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000240	1.202E-05	46	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000240			1.202E-05		100.0	
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000250	1.252E-05	29	4.40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000250			1.252E-05		100.0	
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000254	1.268E-05	60	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000254			1.268E-05		100.0	
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000259	1.294E-05	113	4.40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000259			1.294E-05		100.0	
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000276	1.381E-05	118	4.40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000276			1.381E-05		100.0	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000284	1.421E-05	288	4.40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000284			1.421E-05		100.0	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000284	1.422E-05	271	4.40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000284			1.422E-05		100.0	
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000287	1.435E-05	74	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000287			1.435E-05		100.0	
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000287	1.436E-05	210	4.40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000287			1.436E-05		100.0	
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000288	1.440E-05	352	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000288			1.440E-05		100.0	
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000304	1.519E-05	176	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000304	1.519E-05	100.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000309	1.546E-05	131	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000309	1.546E-05	100.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000320	1.600E-05	10	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000320	1.600E-05	100.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000320	1.601E-05	35	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000320	1.601E-05	100.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000322	1.608E-05	150	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000322	1.608E-05	100.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.000323	1.617E-05	186	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000323	1.617E-05	100.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000329	1.644E-05	46	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000329	1.644E-05	100.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000330	1.651E-05	135	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000330	1.651E-05	100.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000332	1.662E-05	4	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000332	1.662E-05	100.0

63	928.40	-2832.00	2.00	0.000333	1.664E-05	343	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000333	1.664E-05	100.0

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000342	1.708E-05	358	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000342	1.708E-05	100.0

7	-2859.86	58.98	2.00	0.000342	1.709E-05	90	3.22	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000342	1.709E-05	100.0

46	2789.60	1013.80	2.00	0.000346	1.730E-05	250	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000346	1.730E-05	100.0

41	2347.30	1775.80	2.00	0.000349	1.746E-05	233	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000349	1.746E-05	100.0

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000352	1.761E-05	57	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000352	1.761E-05	100.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.000356	1.782E-05	199	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000356	1.782E-05	100.0

51	1902.80	1986.00	2.00	0.000377	1.884E-05	223	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000377	1.884E-05	100.0

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000379	1.897E-05	334	3.22	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000379			1.897E-05		100.0		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000408	2.041E-05	9	2.36	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000408			2.041E-05		100.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000416	2.080E-05	216	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000416			2.080E-05		100.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000417	2.085E-05	153	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000417			2.085E-05		100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000441	2.206E-05	347	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000441			2.206E-05		100.0		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000442	2.209E-05	108	2.36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000442			2.209E-05		100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000444	2.222E-05	350	2.36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000444			2.222E-05		100.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000446	2.230E-05	144	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000446			2.230E-05		100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.000479	2.397E-05	184	2.36	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000479			2.397E-05		100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000482	2.412E-05	327	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000482			2.412E-05		100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000484	2.418E-05	353	2.36	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000484			2.418E-05		100.0		
71	878.10	2095.50	2.00	0.000499	2.497E-05	202	2.36	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000499			2.497E-05		100.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000508	2.542E-05	67	1.73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000508			2.542E-05		100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000509	2.543E-05	257	1.73	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000509			2.543E-05		100.0		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000509	2.543E-05	232	1.73	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000509			2.543E-05		100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000528	2.642E-05	282	1.73	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000528			2.642E-05		100.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000530	2.648E-05	207	1.73	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6503		0.000530		2.648E-05		100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000556	2.778E-05	344	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000556		2.778E-05		100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000567	2.834E-05	181	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000567		2.834E-05		100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000570	2.849E-05	307	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000570		2.849E-05		100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000596	2.979E-05	337	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000596		2.979E-05		100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000609	3.046E-05	155	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000609		3.046E-05		100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000639	3.195E-05	128	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000639		3.195E-05		100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000641	3.205E-05	334	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000641		3.205E-05		100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000646	3.230E-05	88	1.73	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000646		3.230E-05		100.0		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000793	3.966E-05	113	1.27	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000793		3.966E-05		100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000907	4.534E-05	352	0.93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000907		4.534E-05		100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.001384	6.921E-05	123	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.001384		6.921E-05		100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.001508	7.542E-05	164	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.001508		7.542E-05		100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.002116	1.058E-04	346	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002116		1.058E-04		100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.002625	1.312E-04	209	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002625		1.312E-04		100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.002637	1.318E-04	280	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002637		1.318E-04		100.0		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000342	4.099E-04	9	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000147		1.759E-04		42.9		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000347	4.160E-04	345	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000149		1.794E-04		43.1		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000350	4.205E-04	27	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000152		1.821E-04		43.3		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000352	4.224E-04	21	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000153		1.833E-04		43.4		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000362	4.342E-04	356	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000158		1.901E-04		43.8		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000412	4.947E-04	352	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000182		2.181E-04		44.1		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000413	4.962E-04	342	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000182		2.187E-04		44.1		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000439	5.265E-04	23	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000192		2.309E-04		43.9		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000448	5.378E-04	11	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000196		2.354E-04		43.8		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000499	5.991E-04	20	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000216		2.597E-04		43.3		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000510	6.123E-04	33	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000225		2.702E-04		44.1		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000529	6.347E-04	2	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000234		2.813E-04		44.3		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000540	6.474E-04	10	4.40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000239		2.865E-04		44.3		
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000544	6.524E-04	46	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000240		2.886E-04		44.2		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000568	6.820E-04	29	4.40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000250	3.005E-04	44.1

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000576	6.912E-04	60	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000246	2.953E-04	42.7

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000590	7.075E-04	113	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000251	3.015E-04	42.6

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000636	7.629E-04	118	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000269	3.223E-04	42.2

44	3206.80	-955.30	2.00	0.000657	7.889E-04	288	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000277	3.320E-04	42.1

45	3363.30	-30.40	2.00	0.000658	7.897E-04	271	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000277	3.324E-04	42.1

8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000665	7.982E-04	74	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000280	3.355E-04	42.0

72	1701.40	2868.40	2.00	0.000666	7.986E-04	210	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000280	3.357E-04	42.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.000668	8.011E-04	352	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000281	3.367E-04	42.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.000692	8.307E-04	176	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000304	3.644E-04	43.9

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000702	8.418E-04	131	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000309	3.711E-04	44.1

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000721	8.656E-04	10	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000320	3.840E-04	44.4

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000722	8.664E-04	35	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000320	3.843E-04	44.4

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000725	8.702E-04	150	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000322	3.859E-04	44.3

69	365.70	3098.40	2.00	0.000730	8.757E-04	186	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000323	3.881E-04	44.3

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000743	8.913E-04	46	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000329	3.945E-04	44.3

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000746	8.954E-04	135	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000330	3.962E-04	44.2

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000752	9.019E-04	4	3.22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000332			3.989E-04		44.2		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000752	9.029E-04	343	3.22	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000333			3.993E-04		44.2		
36	182.66	-2885.06	2.00	0.000774	9.293E-04	358	3.22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000342			4.100E-04		44.1		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000775	9.296E-04	90	3.22	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000342			4.101E-04		44.1		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000785	9.420E-04	250	3.22	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000346			4.151E-04		44.1		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000793	9.520E-04	233	3.22	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000349			4.191E-04		44.0		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000800	9.598E-04	57	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000328			3.941E-04		41.1		
53	998.50	2695.50	2.00	0.000812	9.739E-04	199	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000333			3.991E-04		41.0		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000874	0.001	223	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000372			4.463E-04		42.6		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000881	0.001	334	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000376			4.515E-04		42.7		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000936	0.001	9	2.36	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000408			4.899E-04		43.6		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000949	0.001	216	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000416			4.993E-04		43.8		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000951	0.001	153	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000417			5.004E-04		43.9		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000995	0.001	347	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000441			5.295E-04		44.4		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000996	0.001	108	2.36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000442			5.301E-04		44.4		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.001002	0.001	350	2.36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000444			5.333E-04		44.3		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.001007	0.001	144	2.36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
1		Зам	180-24		20.11.24		265
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

		1		1	6503		0.000446		5.353E-04		44.3		
70	216.80	2332.00	2.00	0.001095	0.001	184	1.73	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000451		5.416E-04		41.2		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.001105	0.001	327	1.73	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000457		5.483E-04		41.4		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.001109	0.001	353	1.73	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000459		5.510E-04		41.4		
71	878.10	2095.50	2.00	0.001167	0.001	202	1.73	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000493		5.916E-04		42.3		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.001194	0.001	67	1.73	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000508		6.102E-04		42.6		
15	2188.75	544.58	2.00	0.001194	0.001	257	1.73	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000509		6.102E-04		42.6		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.001194	0.001	232	1.73	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000509		6.104E-04		42.6		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.001228	0.001	282	1.73	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000528		6.340E-04		43.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.001230	0.001	207	1.73	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000530		6.355E-04		43.1		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.001275	0.002	344	1.73	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000556		6.668E-04		43.6		
1	118.44	2121.73	2.00	0.001293	0.002	181	1.73	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000567		6.802E-04		43.8		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.001298	0.002	307	1.73	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000570		6.836E-04		43.9		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.001343	0.002	337	1.73	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000596		7.149E-04		44.3		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.001375	0.002	155	1.73	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000609		7.310E-04		44.3		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.001469	0.002	128	1.27	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000607		7.278E-04		41.3		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.001475	0.002	334	1.27	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000610		7.320E-04		41.4		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.001491	0.002	88	1.27	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000619	7.428E-04	41.5

21	-1505.04	699.33	2.00	0.001789	0.002	113	1.27	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000793	9.517E-04	44.3

38	284.00	-1475.06	2.00	0.002107	0.003	352	0.93	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000907	0.001	43.0

22	-878.05	660.54	2.00	0.003446	0.004	123	6.00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001373	0.002	39.9

23	-227.67	1044.77	2.00	0.003926	0.005	164	6.00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001573	0.002	40.1

26	254.91	-715.53	2.00	0.006430	0.008	346	6.00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002596	0.003	40.4

24	382.33	605.98	2.00	0.008275	0.010	209	6.00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.003305	0.004	39.9

25	716.97	-68.96	2.00	0.008341	0.010	280	6.00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.003336	0.004	40.0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000236	2.358E-04	9	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000236	2.358E-04	100.0

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000240	2.405E-04	345	6.00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000240	2.405E-04	100.0

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000244	2.440E-04	27	6.00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000244	2.440E-04	100.0

58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000246	2.456E-04	21	6.00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000246	2.456E-04	100.0

55	391.20	-5220.10	2.00	0.000255	2.549E-04	356	6.00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000255	2.549E-04	100.0

61	762.00	-4688.80	2.00	0.000292	2.923E-04	352	6.00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000292	2.923E-04	100.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000293	2.931E-04	342	6.00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1		1	6507		0.000293			2.931E-04		100.0	
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000309	3.095E-04	23	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000309			3.095E-04		100.0	
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000315	3.155E-04	11	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000315			3.155E-04		100.0	
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000348	3.483E-04	20	4.40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000348			3.483E-04		100.0	
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000362	3.621E-04	33	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000362			3.621E-04		100.0	
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000377	3.771E-04	2	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000377			3.771E-04		100.0	
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000384	3.841E-04	10	4.40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000384			3.841E-04		100.0	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000387	3.868E-04	46	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000387			3.868E-04		100.0	
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000403	4.028E-04	29	4.40	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000403			4.028E-04		100.0	
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000408	4.080E-04	60	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000408			4.080E-04		100.0	
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000416	4.163E-04	113	4.40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000416			4.163E-04		100.0	
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000444	4.442E-04	118	4.40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000444			4.442E-04		100.0	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000457	4.571E-04	288	4.40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000457			4.571E-04		100.0	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000458	4.576E-04	271	4.40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000458			4.576E-04		100.0	
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000462	4.618E-04	74	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000462			4.618E-04		100.0	
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000462	4.620E-04	210	4.40	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000462			4.620E-04		100.0	
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000463	4.632E-04	352	4.40	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6507		0.000463			4.632E-04		100.0	
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000488	4.885E-04	176	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000488	4.885E-04	100.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000497	4.974E-04	131	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000497	4.974E-04	100.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000515	5.147E-04	10	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000515	5.147E-04	100.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000515	5.152E-04	35	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000515	5.152E-04	100.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000517	5.173E-04	150	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000517	5.173E-04	100.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.000520	5.202E-04	186	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000520	5.202E-04	100.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000529	5.288E-04	46	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000529	5.288E-04	100.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000531	5.311E-04	135	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000531	5.311E-04	100.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000535	5.346E-04	4	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000535	5.346E-04	100.0

63	928.40	-2832.00	2.00	0.000535	5.352E-04	343	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000535	5.352E-04	100.0

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000550	5.495E-04	358	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000550	5.495E-04	100.0

7	-2859.86	58.98	2.00	0.000550	5.497E-04	90	3.22	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000550	5.497E-04	100.0

46	2789.60	1013.80	2.00	0.000556	5.564E-04	250	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000556	5.564E-04	100.0

41	2347.30	1775.80	2.00	0.000562	5.618E-04	233	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000562	5.618E-04	100.0

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000566	5.664E-04	57	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000566	5.664E-04	100.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.000573	5.732E-04	199	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000573	5.732E-04	100.0

51	1902.80	1986.00	2.00	0.000606	6.061E-04	223	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000606	6.061E-04	100.0

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000610	6.103E-04	334	3.22	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000610			6.103E-04		100.0		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000657	6.567E-04	9	2.36	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000657			6.567E-04		100.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000669	6.692E-04	216	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000669			6.692E-04		100.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000671	6.707E-04	153	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000671			6.707E-04		100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000710	7.097E-04	347	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000710			7.097E-04		100.0		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000711	7.106E-04	108	2.36	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000711			7.106E-04		100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000715	7.148E-04	350	2.36	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000715			7.148E-04		100.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000717	7.175E-04	144	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000717			7.175E-04		100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.000771	7.711E-04	184	2.36	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000771			7.711E-04		100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000776	7.759E-04	327	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000776			7.759E-04		100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000778	7.779E-04	353	2.36	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000778			7.779E-04		100.0		
71	878.10	2095.50	2.00	0.000803	8.033E-04	202	2.36	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000803			8.033E-04		100.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000818	8.179E-04	67	1.73	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000818			8.179E-04		100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000818	8.179E-04	257	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000818			8.179E-04		100.0		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000818	8.182E-04	232	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000818			8.182E-04		100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000850	8.498E-04	282	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000850			8.498E-04		100.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000852	8.517E-04	207	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6507		0.000852			8.517E-04		100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000894	8.937E-04	344	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000894			8.937E-04		100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000912	9.117E-04	181	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000912			9.117E-04		100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000916	9.163E-04	307	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000916			9.163E-04		100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000958	9.583E-04	337	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000958			9.583E-04		100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000980	9.798E-04	155	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000980			9.798E-04		100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.001028	0.001	128	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.001028			0.001		100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.001031	0.001	334	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.001031			0.001		100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.001039	0.001	88	1.73	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.001039			0.001		100.0		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.001276	0.001	113	1.27	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.001276			0.001		100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.001459	0.001	352	0.93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.001459			0.001		100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.002226	0.002	123	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.002226			0.002		100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.002426	0.002	164	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.002426			0.002		100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.003403	0.003	346	0.68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.003403			0.003		100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.004222	0.004	209	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.004222			0.004		100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.004241	0.004	280	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.004241			0.004		100.0		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.001217	0.001	9	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000609		6.086E-04		50.0		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.001241	0.001	345	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000621		6.207E-04		50.0		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.001259	0.001	27	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000630		6.299E-04		50.0		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.001268	0.001	21	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000634		6.341E-04		50.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.001315	0.001	356	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000658		6.579E-04		50.0		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.001508	0.002	352	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000754		7.544E-04		50.0		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.001513	0.002	342	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000757		7.566E-04		50.0		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.001597	0.002	23	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000799		7.988E-04		50.0		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.001628	0.002	11	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000814		8.144E-04		50.0		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.001798	0.002	20	4.40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000899		8.992E-04		50.0		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.001869	0.002	33	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000935		9.348E-04		50.0		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.001946	0.002	2	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000973		9.735E-04		50.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.001982	0.002	10	4.40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000991		9.914E-04		50.0		
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.001996	0.002	46	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.000998		9.984E-04		50.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.002079	0.002	29	4.40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001040	0.001	50.0

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.002106	0.002	60	4.40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001053	0.001	50.0

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.002149	0.002	113	4.40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001075	0.001	50.0

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.002292	0.002	118	4.40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001147	0.001	50.0

44	3206.80	-955.30	2.00	0.002359	0.002	288	4.40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001180	0.001	50.0

45	3363.30	-30.40	2.00	0.002361	0.002	271	4.40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001181	0.001	50.0

8	-3079.60	-852.17	2.00	0.002383	0.002	74	4.40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001192	0.001	50.0

72	1701.40	2868.40	2.00	0.002384	0.002	210	4.40	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001192	0.001	50.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.002390	0.002	352	4.40	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001196	0.001	50.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.002521	0.003	176	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001261	0.001	50.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.002567	0.003	131	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001284	0.001	50.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.002656	0.003	10	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001329	0.001	50.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.002659	0.003	35	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001330	0.001	50.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.002670	0.003	150	3.22	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001335	0.001	50.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.002685	0.003	186	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001343	0.001	50.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.002729	0.003	46	3.22	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001365	0.001	50.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.002741	0.003	135	3.22	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.001371	0.001	50.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.002759	0.003	4	3.22	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001380			0.001		50.0		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.002762	0.003	343	3.22	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001381			0.001		50.0		
36	182.66	-2885.06	2.00	0.002836	0.003	358	3.22	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001418			0.001		50.0		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.002837	0.003	90	3.22	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001419			0.001		50.0		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.002871	0.003	250	3.22	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001436			0.001		50.0		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.002899	0.003	233	3.22	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001450			0.001		50.0		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.002923	0.003	57	3.22	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001462			0.001		50.0		
53	998.50	2695.50	2.00	0.002958	0.003	199	3.22	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001480			0.001		50.0		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.003128	0.003	223	3.22	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001564			0.002		50.0		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.003149	0.003	334	3.22	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001575			0.002		50.0		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.003389	0.003	9	2.36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001695			0.002		50.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.003454	0.003	216	2.36	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001728			0.002		50.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.003462	0.003	153	2.36	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001731			0.002		50.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.003662	0.004	347	2.36	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001832			0.002		50.0		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.003667	0.004	108	2.36	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001834			0.002		50.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.003689	0.004	350	2.36	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		0.001845			0.002		50.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.003703	0.004	144	2.36	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6509		0.001852			0.002	50.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.003979	0.004	184	2.36	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.001990			0.002	50.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.004004	0.004	327	2.36	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002003			0.002	50.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.004014	0.004	353	2.36	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002008			0.002	50.0		
71	878.10	2095.50	2.00	0.004146	0.004	202	2.36	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002074			0.002	50.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.004221	0.004	67	1.73	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002111			0.002	50.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.004221	0.004	257	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002111			0.002	50.0		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.004222	0.004	232	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002112			0.002	50.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.004386	0.004	282	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002194			0.002	50.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.004396	0.004	207	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002199			0.002	50.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.004612	0.005	344	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002307			0.002	50.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.004705	0.005	181	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002353			0.002	50.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.004729	0.005	307	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002365			0.002	50.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.004945	0.005	337	1.73	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002474			0.002	50.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.005056	0.005	155	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002529			0.003	50.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.005304	0.005	128	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002653			0.003	50.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.005321	0.005	334	1.73	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6509		0.002662			0.003	50.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.005363	0.005	88	1.73	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.002682	0.003	50.0

21	-1505.04	699.33	2.00	0.006583	0.007	113	1.27	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.003293	0.003	50.0

38	284.00	-1475.06	2.00	0.007528	0.008	352	0.93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.003765	0.004	50.0

22	-878.05	660.54	2.00	0.011490	0.011	123	0.68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.005747	0.006	50.0

23	-227.67	1044.77	2.00	0.012521	0.013	164	0.68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.006263	0.006	50.0

26	254.91	-715.53	2.00	0.017560	0.018	346	0.68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.008783	0.009	50.0

24	382.33	605.98	2.00	0.021787	0.022	209	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.010898	0.011	50.0

25	716.97	-68.96	2.00	0.021888	0.022	280	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.010948	0.011	50.0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000992	4.960E-04	9	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000531	2.655E-04	53.5

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.001012	5.059E-04	345	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000542	2.708E-04	53.5

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.001027	5.134E-04	27	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000550	2.748E-04	53.5

58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.001034	5.168E-04	21	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000553	2.766E-04	53.5

55	391.20	-5220.10	2.00	0.001072	5.362E-04	356	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000574	2.870E-04	53.5

61	762.00	-4688.80	2.00	0.001293	6.467E-04	352	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000722	3.609E-04	55.8

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.001298	6.491E-04	342	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1		1	6504		0.000725		3.625E-04		55.8		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.001418	7.089E-04	23	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.000813		4.063E-04		57.3		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.001464	7.321E-04	11	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.000847		4.236E-04		57.9		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.001719	8.593E-04	20	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001038		5.190E-04		60.4		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.001772	8.862E-04	33	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001079		5.395E-04		60.9		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.001860	9.299E-04	2	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001146		5.730E-04		61.6		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.001919	9.593E-04	10	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001191		5.957E-04		62.1		
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.001941	9.704E-04	46	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001208		6.041E-04		62.3		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.002083	0.001	29	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001319		6.594E-04		63.3		
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.002126	0.001	60	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001352		6.759E-04		63.6		
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.002200	0.001	113	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001409		7.047E-04		64.1		
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.002463	0.001	118	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001618		8.090E-04		65.7		
44	3206.80	-955.30	2.00	0.002587	0.001	288	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001717		8.585E-04		66.4		
45	3363.30	-30.40	2.00	0.002588	0.001	271	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001717		8.585E-04		66.3		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.002630	0.001	74	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001751		8.753E-04		66.6		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.002633	0.001	210	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001753		8.764E-04		66.6		
20	515.18	-3193.09	2.00	0.002643	0.001	352	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.001760		8.800E-04		66.6		
68	-162.00	3221.00	2.00	0.002765	0.001	176	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.001858	9.290E-04	67.2

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.002806	0.001	131	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.001891	9.456E-04	67.4

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.002906	0.001	10	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.001973	9.864E-04	67.9

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.002911	0.001	35	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.001977	9.883E-04	67.9

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.002932	0.001	150	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.001993	9.965E-04	68.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.002962	0.001	186	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002019	0.001	68.1

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.003049	0.002	46	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002089	0.001	68.5

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.003072	0.002	135	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002107	0.001	68.6

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.003109	0.002	4	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002137	0.001	68.7

63	928.40	-2832.00	2.00	0.003115	0.002	343	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002142	0.001	68.8

36	182.66	-2885.06	2.00	0.003266	0.002	358	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002265	0.001	69.4

7	-2859.86	58.98	2.00	0.003267	0.002	90	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002266	0.001	69.4

46	2789.60	1013.80	2.00	0.003340	0.002	250	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002326	0.001	69.6

41	2347.30	1775.80	2.00	0.003398	0.002	233	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002374	0.001	69.9

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.003448	0.002	57	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002415	0.001	70.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.003523	0.002	199	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002477	0.001	70.3

51	1902.80	1986.00	2.00	0.003894	0.002	223	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.002783	0.001	71.5

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.003940	0.002	334	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.002820			0.001		71.6		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.004221	0.002	9	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003055			0.002		72.4		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.004282	0.002	216	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003104			0.002		72.5		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.004295	0.002	153	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003114			0.002		72.5		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.004504	0.002	347	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003281			0.002		72.9		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.004512	0.002	108	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003288			0.002		72.9		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.004554	0.002	350	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003321			0.002		72.9		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.004576	0.002	144	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003339			0.002		73.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.005099	0.003	184	6.00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003759			0.002		73.7		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.005148	0.003	327	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003798			0.002		73.8		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.005169	0.003	353	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.003815			0.002		73.8		
71	878.10	2095.50	2.00	0.005414	0.003	202	6.00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.004015			0.002		74.2		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.005537	0.003	67	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.004113			0.002		74.3		
15	2188.75	544.58	2.00	0.005543	0.003	257	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.004118			0.002		74.3		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.005544	0.003	232	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.004119			0.002		74.3		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.005698	0.003	282	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.004243			0.002		74.5		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.005706	0.003	207	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6504		0.004250			0.002	74.5		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.005921	0.003	344	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.004422			0.002	74.7		
1	118.44	2121.73	2.00	0.005987	0.003	181	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.004477			0.002	74.8		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.006021	0.003	307	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.004504			0.002	74.8		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.006221	0.003	337	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.004666			0.002	75.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.006428	0.003	155	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.004833			0.002	75.2		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.006894	0.003	128	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.005213			0.003	75.6		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.006935	0.003	334	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.005246			0.003	75.6		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.007029	0.004	88	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.005320			0.003	75.7		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.008375	0.004	113	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.006417			0.003	76.6		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.010042	0.005	352	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.007777			0.004	77.4		
22	-878.05	660.54	2.00	0.016551	0.008	123	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.013097			0.007	79.1		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.018890	0.009	164	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.015000			0.007	79.4		
26	254.91	-715.53	2.00	0.031147	0.016	346	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.024886			0.012	79.9		
24	382.33	605.98	2.00	0.040810	0.020	209	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.032554			0.016	79.8		
25	716.97	-68.96	2.00	0.041045	0.021	280	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		0.032751			0.016	79.8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
1		Зам	180-24		20.11.24		280
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.005258	0.002	9	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.005258		0.002		100.0		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.005362	0.002	345	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.005362		0.002		100.0		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.005442	0.002	27	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.005442		0.002		100.0		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.005478	0.002	21	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.005478		0.002		100.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.005683	0.002	356	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.005683		0.002		100.0		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.006518	0.002	352	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.006518		0.002		100.0		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.006536	0.002	342	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.006536		0.002		100.0		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.006901	0.002	23	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.006901		0.002		100.0		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.007035	0.002	11	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.007035		0.002		100.0		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.007761	0.002	20	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.007761		0.002		100.0		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.007908	0.002	33	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.007908		0.002		100.0		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.008139	0.002	2	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.008139		0.002		100.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.008293	0.002	10	6.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.008293		0.002		100.0		
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.008354	0.003	46	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.008354		0.003		100.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.008709	0.003	29	6.00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.008709	0.003	100.0

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.008827	0.003	60	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.008827	0.003	100.0

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.009013	0.003	113	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.009013	0.003	100.0

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.009633	0.003	118	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.009633	0.003	100.0

44	3206.80	-955.30	2.00	0.009924	0.003	288	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.009924	0.003	100.0

45	3363.30	-30.40	2.00	0.009936	0.003	271	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.009936	0.003	100.0

8	-3079.60	-852.17	2.00	0.010029	0.003	74	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010029	0.003	100.0

72	1701.40	2868.40	2.00	0.010034	0.003	210	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010034	0.003	100.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.010063	0.003	352	6.00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010063	0.003	100.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.010339	0.003	176	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010339	0.003	100.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.010426	0.003	131	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010426	0.003	100.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.010645	0.003	10	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010645	0.003	100.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.010653	0.003	35	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010653	0.003	100.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.010705	0.003	150	6.00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010705	0.003	100.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.010760	0.003	186	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010760	0.003	100.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.010953	0.003	46	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.010953	0.003	100.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.011005	0.003	135	6.00	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.011005	0.003	100.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.011086	0.003	4	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011086			0.003		100.0		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.011096	0.003	343	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011096			0.003		100.0		
36	182.66	-2885.06	2.00	0.011412	0.003	358	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011412			0.003		100.0		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.011414	0.003	90	6.00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011414			0.003		100.0		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.011560	0.003	250	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011560			0.003		100.0		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.011678	0.004	233	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011678			0.004		100.0		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.011781	0.004	57	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011781			0.004		100.0		
53	998.50	2695.50	2.00	0.011930	0.004	199	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.011930			0.004		100.0		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.012661	0.004	223	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.012661			0.004		100.0		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.012768	0.004	334	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.012768			0.004		100.0		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.013301	0.004	9	6.00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.013301			0.004		100.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.013430	0.004	216	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.013430			0.004		100.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.013467	0.004	153	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.013467			0.004		100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.013944	0.004	347	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.013944			0.004		100.0		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.013963	0.004	108	6.00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.013963			0.004		100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.014062	0.004	350	6.00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.014062			0.004		100.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.014100	0.004	144	6.00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6508		0.014100			0.004	100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.015276	0.005	184	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.015276			0.005	100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.015388	0.005	327	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.015388			0.005	100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.015438	0.005	353	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.015438			0.005	100.0		
71	878.10	2095.50	2.00	0.015958	0.005	202	6.00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.015958			0.005	100.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.016229	0.005	67	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.016229			0.005	100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.016252	0.005	257	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.016252			0.005	100.0		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.016252	0.005	232	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.016252			0.005	100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.016593	0.005	282	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.016593			0.005	100.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.016609	0.005	207	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.016609			0.005	100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.017091	0.005	344	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.017091			0.005	100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.017218	0.005	181	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.017218			0.005	100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.017304	0.005	307	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.017304			0.005	100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.017729	0.005	337	6.00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.017729			0.005	100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.018187	0.005	155	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.018187			0.005	100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.019171	0.006	128	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.019171			0.006	100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.019269	0.006	334	6.00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6508		0.019269			0.006	100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.019485	0.006	88	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.019485	0.006	100.0

21	-1505.04	699.33	2.00	0.022322	0.007	113	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.022322	0.007	100.0

38	284.00	-1475.06	2.00	0.025826	0.008	352	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.025826	0.008	100.0

22	-878.05	660.54	2.00	0.039387	0.012	123	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.039387	0.012	100.0

23	-227.67	1044.77	2.00	0.044363	0.013	164	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.044363	0.013	100.0

26	254.91	-715.53	2.00	0.071406	0.021	346	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.071406	0.021	100.0

24	382.33	605.98	2.00	0.094146	0.028	209	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.094146	0.028	100.0

25	716.97	-68.96	2.00	0.094583	0.028	280	6.00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.094583	0.028	100.0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.218473	-	9	6.00	0.215625	-	0.215625	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.001996	0.000	0.9

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.218522	-	345	6.00	0.215625	-	0.215625	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.002036	0.000	0.9

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.218559	-	27	6.00	0.215625	-	0.215625	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.002066	0.000	0.9

58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.218575	-	21	6.00	0.215625	-	0.215625	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.002080	0.000	1.0

55	391.20	-5220.10	2.00	0.218671	-	356	6.00	0.215625	-	0.215625	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.002158	0.000	1.0

61	762.00	-4688.80	2.00	0.219107	-	352	6.00	0.215625	-	0.215625	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.002475	0.000	1.1

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.219117	-	342	6.00	0.215625	-	0.215625	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1		1	6503		0.002482			0.000		1.1	
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.219321	-	23	6.00	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002621			0.000		1.2	
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.219397	-	11	6.00	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002672			0.000		1.2	
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.219808	-	20	6.00	0.215625	-	0.215625	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.002947			0.000		1.3	
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.219936	-	33	4.40	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003067			0.000		1.4	
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.220104	-	2	4.40	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003194			0.000		1.5	
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.220191	-	10	4.40	0.215625	-	0.215625	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003252			0.000		1.5	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.220224	-	46	4.40	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003275			0.000		1.5	
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.220424	-	29	4.40	0.215625	-	0.215625	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003411			0.000		1.5	
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.220488	-	60	4.40	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003455			0.000		1.6	
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.220592	-	113	4.40	0.215625	-	0.215625	-	1	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003526			0.000		1.6	
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.220942	-	118	4.40	0.215625	-	0.215625	-	1	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003761			0.000		1.7	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.221105	-	288	4.40	0.215625	-	0.215625	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003871			0.000		1.8	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.221110	-	271	4.40	0.215625	-	0.215625	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003875			0.000		1.8	
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.221168	-	74	3.22	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003900			0.000		1.8	
72	1701.40	2868.40	2.00	0.221174	-	210	3.22	0.215625	-	0.215625	-	1	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003905			0.000		1.8	
20	515.18	-3193.09	2.00	0.221192	-	352	3.22	0.215625	-	0.215625	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.003919			0.000		1.8	
68	-162.00	3221.00	2.00	0.221458	-	176	3.22	0.215625	-	0.215625	-	1	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004137	0.000	1.9
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.221550	-	131	3.22	0.215625	-	0.215625	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004212	0.000	1.9
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.221736	-	10	3.22	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004359	0.000	2.0
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.221742	-	35	3.22	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004362	0.000	2.0
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.221768	-	150	3.22	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004381	0.000	2.0
69	365.70	3098.40	2.00	0.221805	-	186	3.22	0.215625	-	0.215625	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004405	0.000	2.0
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.221911	-	46	3.22	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004478	0.000	2.0
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.221939	-	135	3.22	0.215625	-	0.215625	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004497	0.000	2.0
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.221983	-	4	3.22	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004527	0.000	2.0
63	928.40	-2832.00	2.00	0.221990	-	343	3.22	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004532	0.000	2.0
36	182.66	-2885.06	2.00	0.222168	-	358	3.22	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004653	0.000	2.1
7	-2859.86	58.98	2.00	0.222170	-	90	3.22	0.215625	-	0.215625	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004655	0.000	2.1
46	2789.60	1013.80	2.00	0.222254	-	250	3.22	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004712	0.000	2.1
41	2347.30	1775.80	2.00	0.222322	-	233	3.22	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004757	0.000	2.1
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.222379	-	57	3.22	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004796	0.000	2.2
53	998.50	2695.50	2.00	0.222464	-	199	3.22	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.004854	0.000	2.2
51	1902.80	1986.00	2.00	0.222876	-	223	3.22	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.005132	0.000	2.3

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.222955	-	334	2.36	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.005124				0.000		2.3	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.223489	-	9	2.36	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.005561				0.000		2.5	
52	1567.80	2102.10	2.00	0.223619	-	216	2.36	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.005667				0.000		2.5	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.223636	-	153	2.36	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.005680				0.000		2.5	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.224052	-	347	2.36	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006010				0.000		2.7	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.224063	-	108	2.36	0.215625	-	0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006017				0.000		2.7	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.224115	-	350	2.36	0.215625	-	0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006053				0.000		2.7	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.224149	-	144	2.36	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006076				0.000		2.7	
70	216.80	2332.00	2.00	0.224815	-	184	2.36	0.215625	-	0.215625	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006530				0.000		2.9	
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.224875	-	327	2.36	0.215625	-	0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006570				0.000		2.9	
37	334.64	-2224.82	2.00	0.224900	-	353	2.36	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006587				0.000		2.9	
71	878.10	2095.50	2.00	0.225283	-	202	1.73	0.215625	-	0.215625	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006716				0.000		3.0	
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.225542	-	67	1.73	0.215625	-	0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006926				0.000		3.1	
15	2188.75	544.58	2.00	0.225544	-	257	1.73	0.215625	-	0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006926				0.000		3.1	
13	1781.83	1386.90	2.00	0.225546	-	232	1.73	0.215625	-	0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.006928				0.000		3.1	
16	2169.03	-389.74	2.00	0.225876	-	282	1.73	0.215625	-	0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.007197				0.000		3.2	
2	1037.56	1951.32	2.00	0.225896	-	207	1.73	0.215625	-	0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		1		1	6503		0.007213			0.000		3.2	
47	648.10	-1979.40	2.00	0.226333	-	344	1.73	0.215625	-		0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.007568			0.000		3.3	
1	118.44	2121.73	2.00	0.226517	-	181	1.73	0.215625	-		0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.007721			0.000		3.4	
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.226567	-	307	1.73	0.215625	-		0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.007760			0.000		3.4	
42	875.90	-1827.60	2.00	0.227004	-	337	1.73	0.215625	-		0.215625	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.008115			0.000		3.6	
4	-777.73	1852.50	2.00	0.227265	-	155	1.73	0.215625	-		0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.008297			0.000		3.7	
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.227862	-	128	1.73	0.215625	-		0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.008703			0.000		3.8	
18	912.40	-1669.95	2.00	0.227903	-	334	1.73	0.215625	-		0.215625	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.008732			0.000		3.8	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.228002	-	88	1.73	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.008800			0.000		3.9	
21	-1505.04	699.33	2.00	0.230778	-	113	1.27	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.010803			0.000		4.7	
38	284.00	-1475.06	2.00	0.233218	-	352	0.93	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.012352			0.000		5.3	
22	-878.05	660.54	2.00	0.242210	-	123	0.68	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.018854			0.000		7.8	
23	-227.67	1044.77	2.00	0.244720	-	164	0.68	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.020545			0.000		8.4	
26	254.91	-715.53	2.00	0.262125	-	346	6.00	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.027115			0.000		10.3	
24	382.33	605.98	2.00	0.276047	-	209	6.00	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.035751			0.000		13.0	
25	716.97	-68.96	2.00	0.276449	-	280	6.00	0.215625	-		0.215625	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6503		0.035916			0.000		13.0	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.002505	2.505E-05	158	1.73	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.002505	2.505E-05	100.0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.895005	0.179	158	0.93	0.315000	0.063	0.315000	0.063

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.338475	0.068	37.8

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.159625	0.064	158	0.93	0.112500	0.045	0.112500	0.045

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.027501	0.011	17.2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.128499	0.019	158	0.93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.082187	0.012	64.0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.086540	0.043	158	0.93	0.030000	0.015	0.030000	0.015

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.045185	0.023	52.2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.451130	2.256	158	0.93	0.380000	1.900	0.380000	1.900

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.029591	0.148	6.6

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.283132	0.057	158	1.27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.283132	0.057	100.0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.017603	8.802E-04	158	1.27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.017603	8.802E-04	100.0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.053799	0.065	158	0.93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.021170	0.025	39.4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.028313	0.028	158	1.27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.028313	0.028	100.0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.146119	0.146	158	1.27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0.073086	0.073	50.0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.423781	0.212	157	6.00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.377189	0.189	89.0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.531321	0.159	157	6.00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.531321	0.159	100.0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

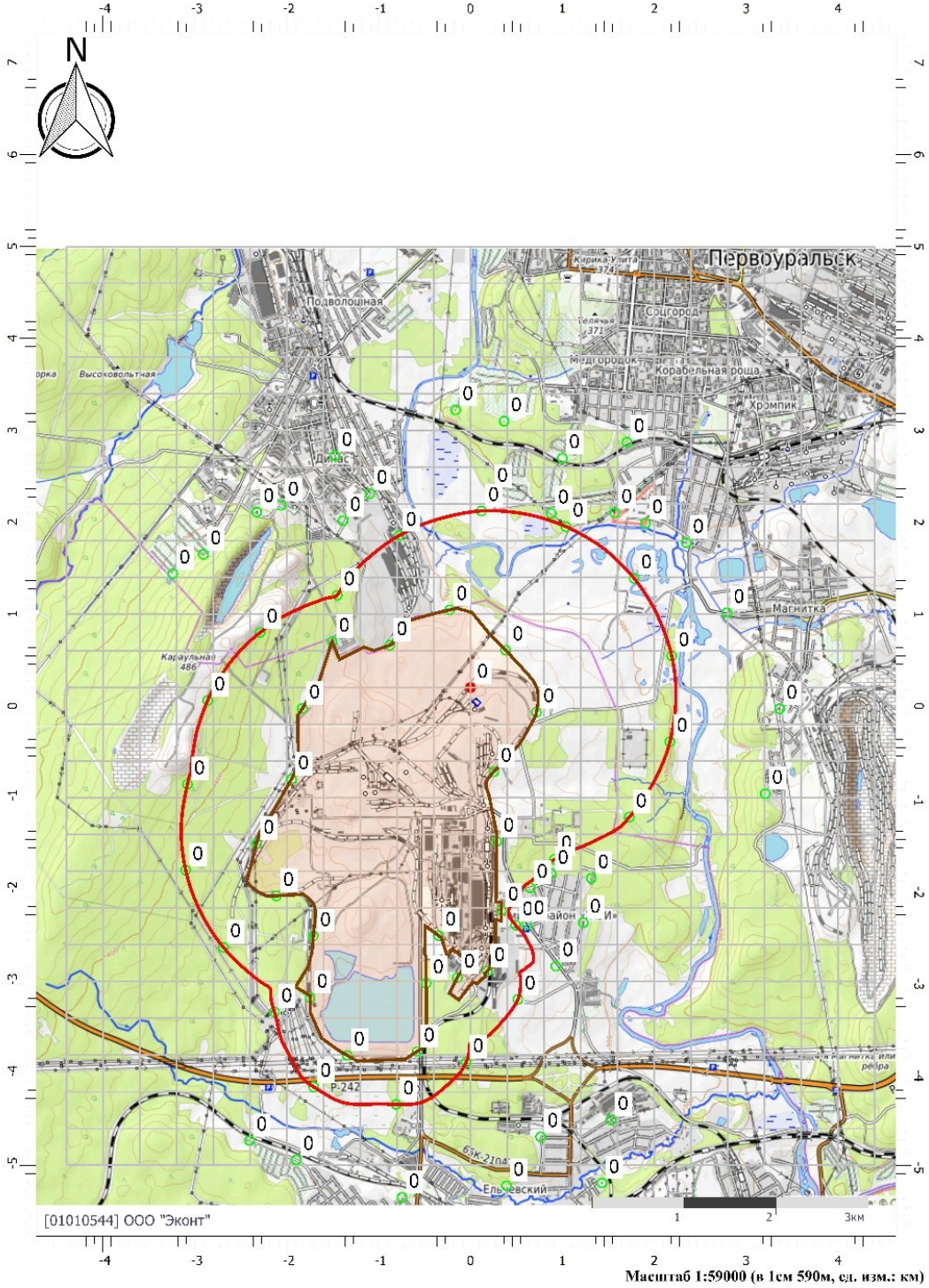
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.613465	-	158	0.93	0.215625	-	0.215625	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.239787	0.000	39.1

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



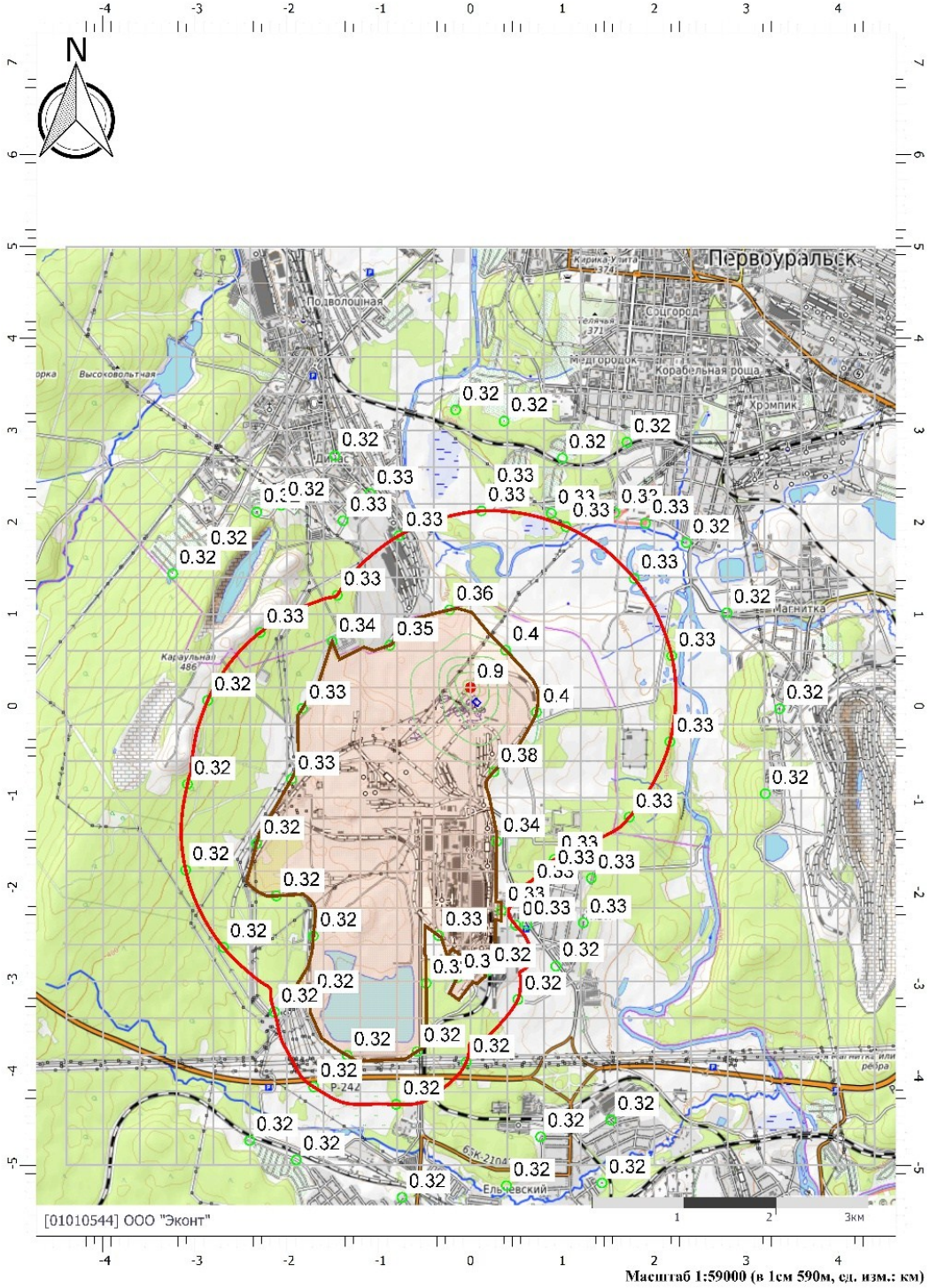
Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 295
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Отчет

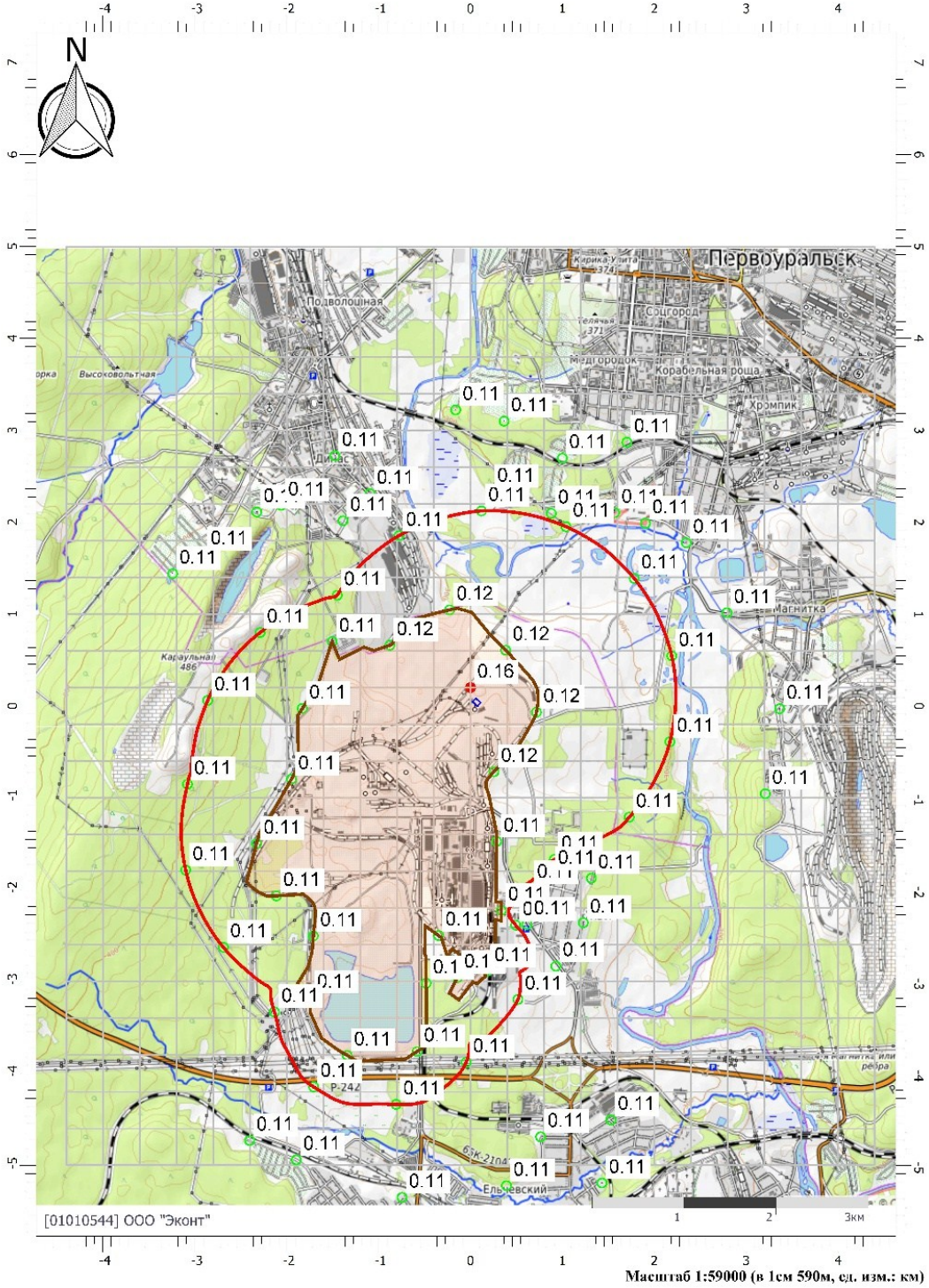
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

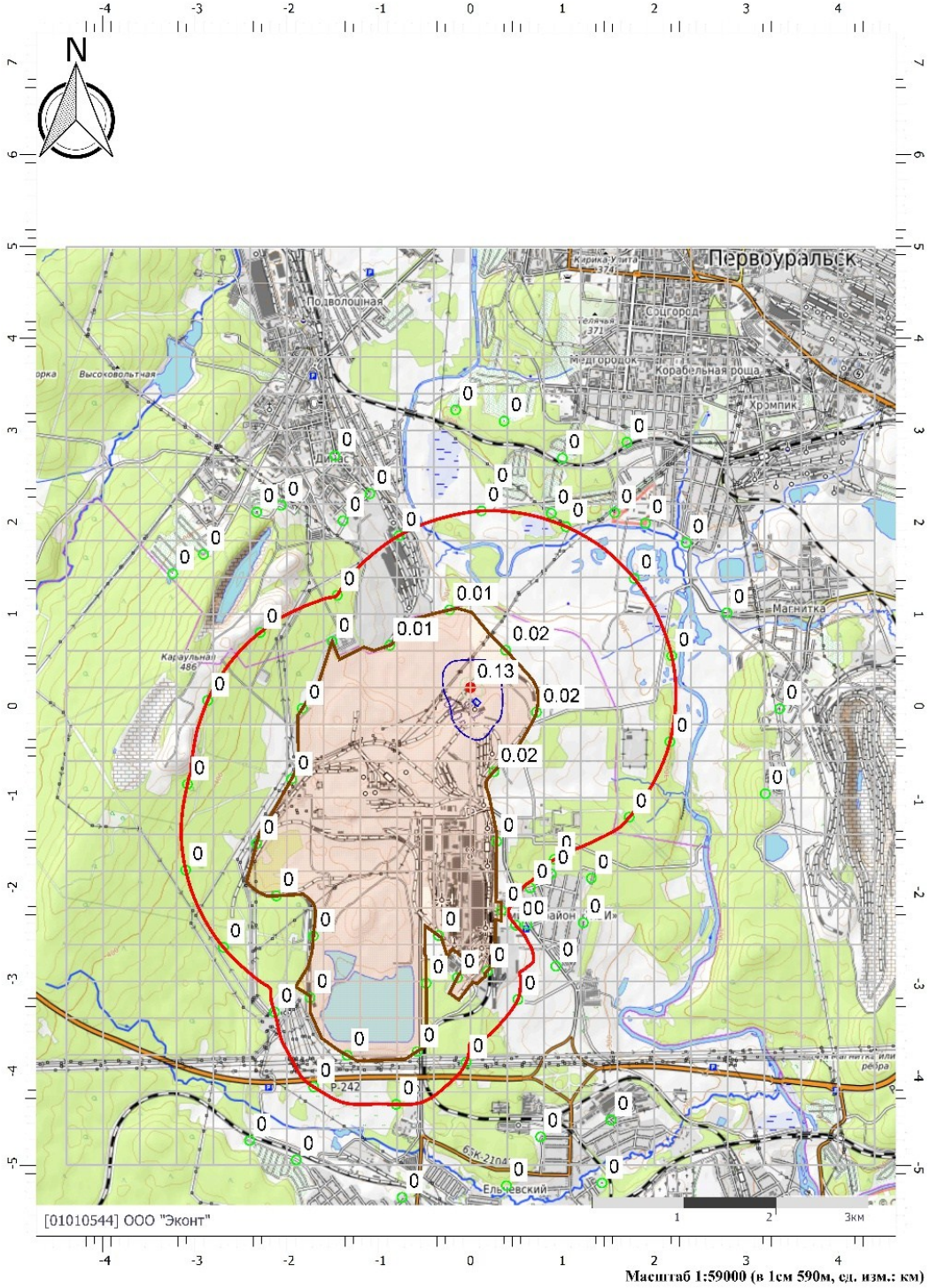
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

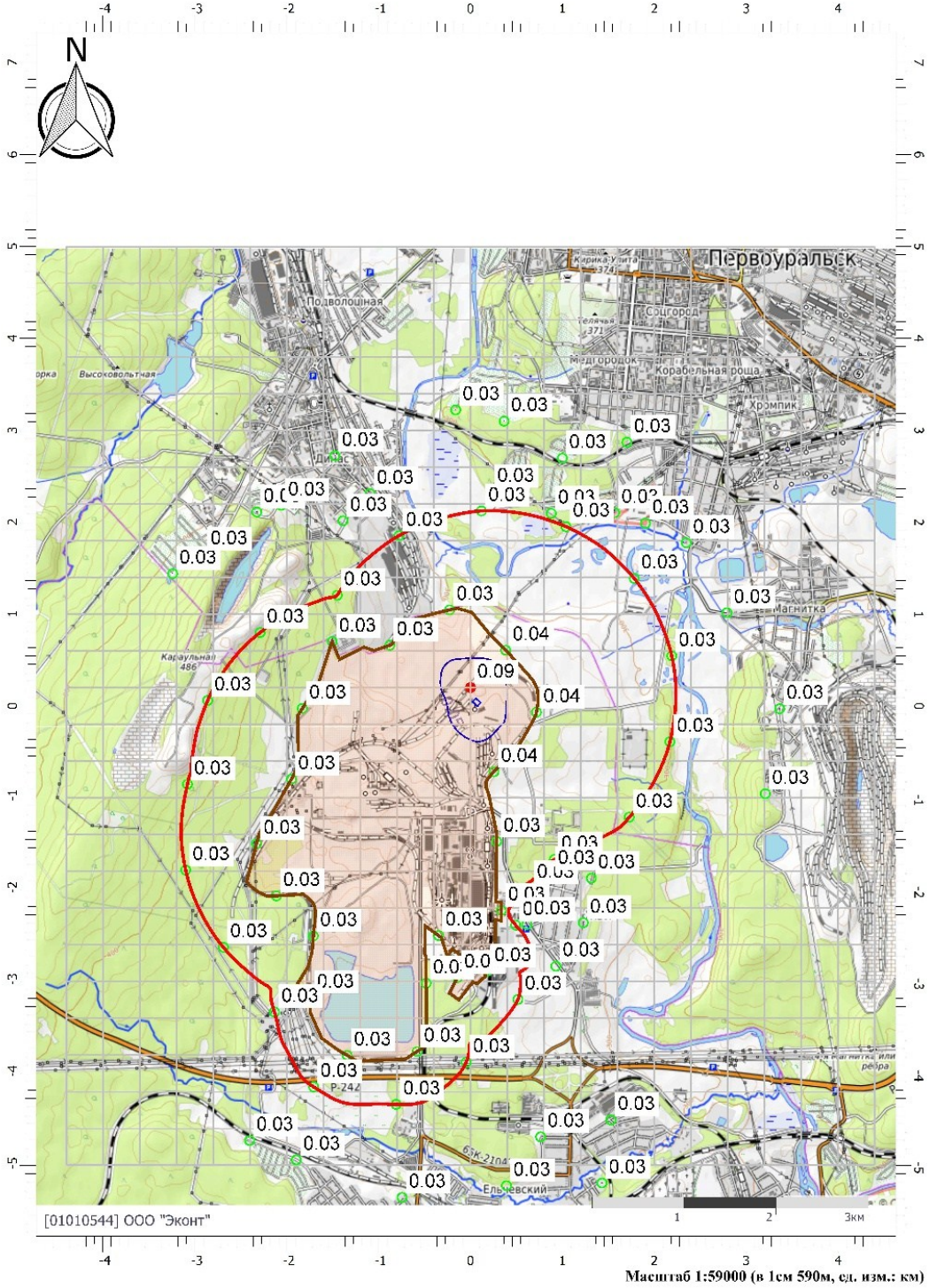
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

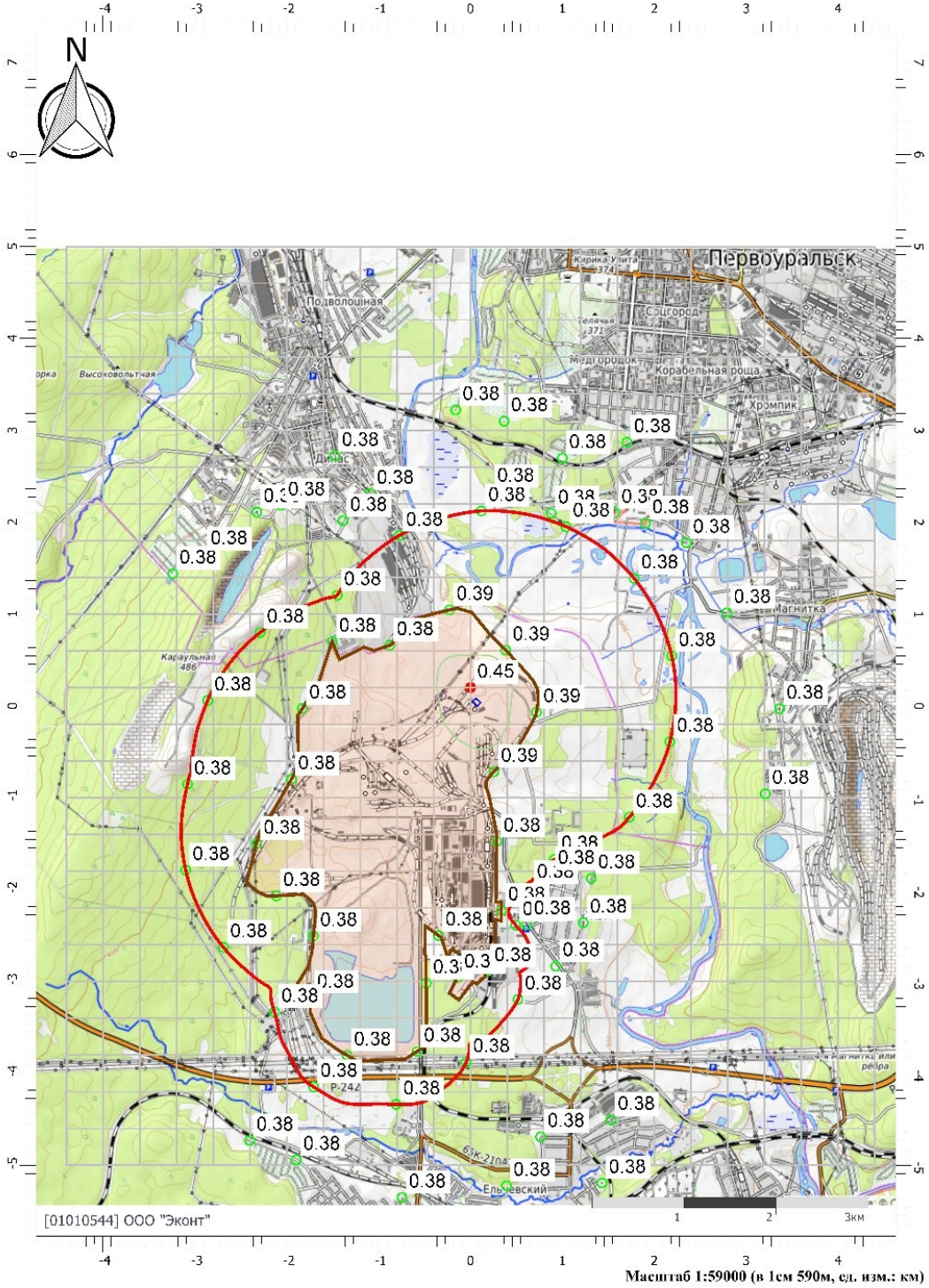
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

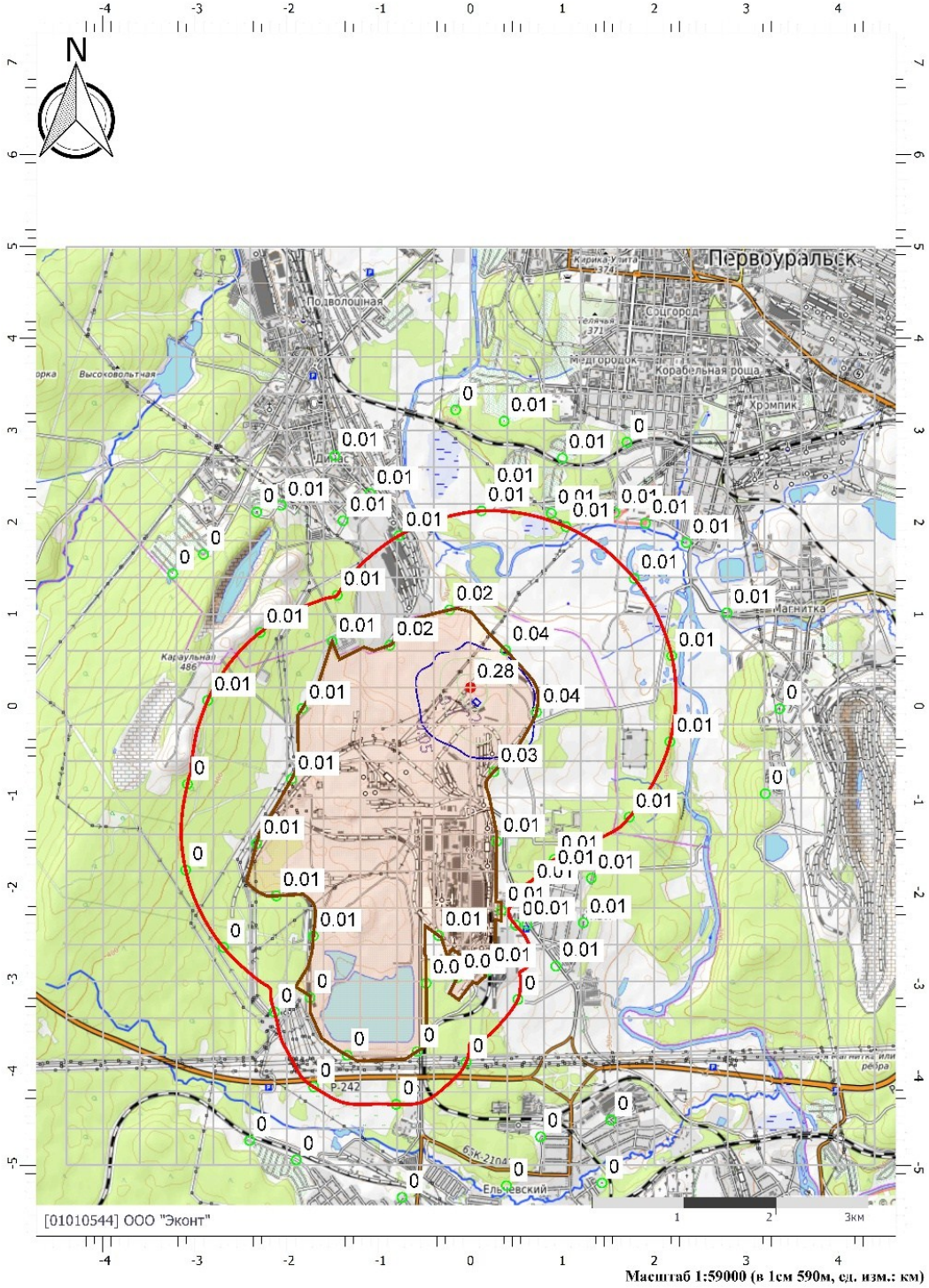
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

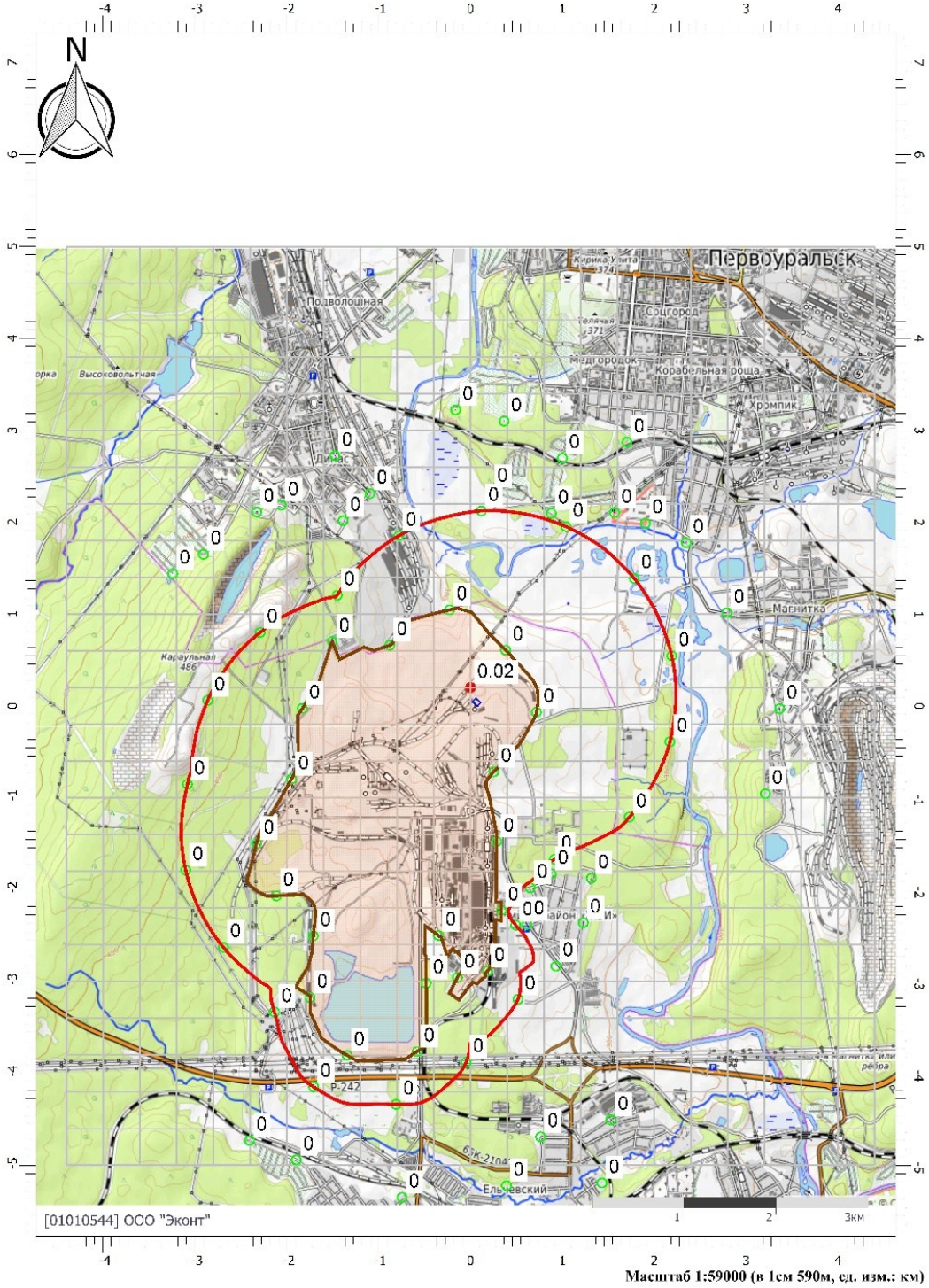
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.25
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС

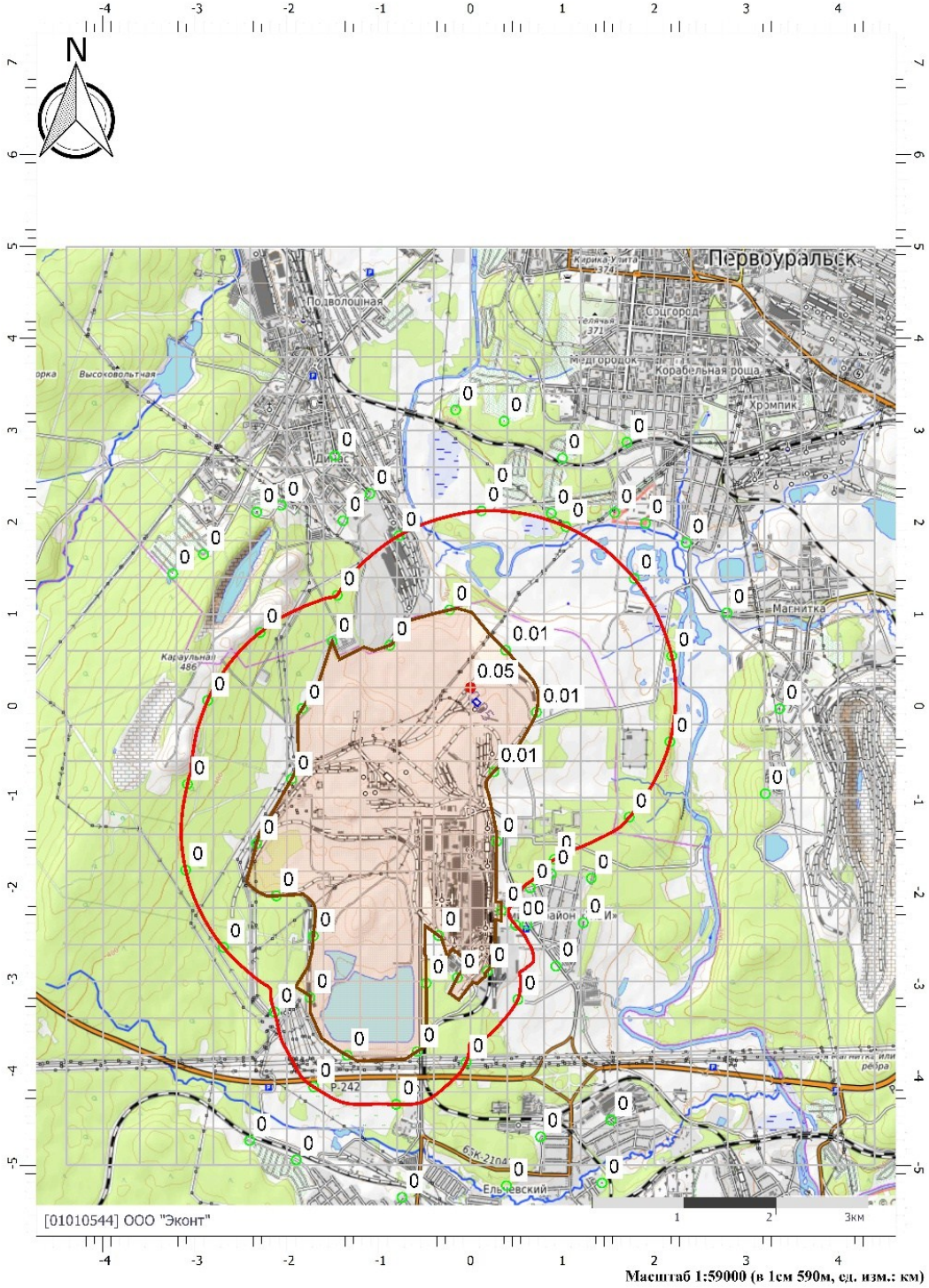
Лист 302

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

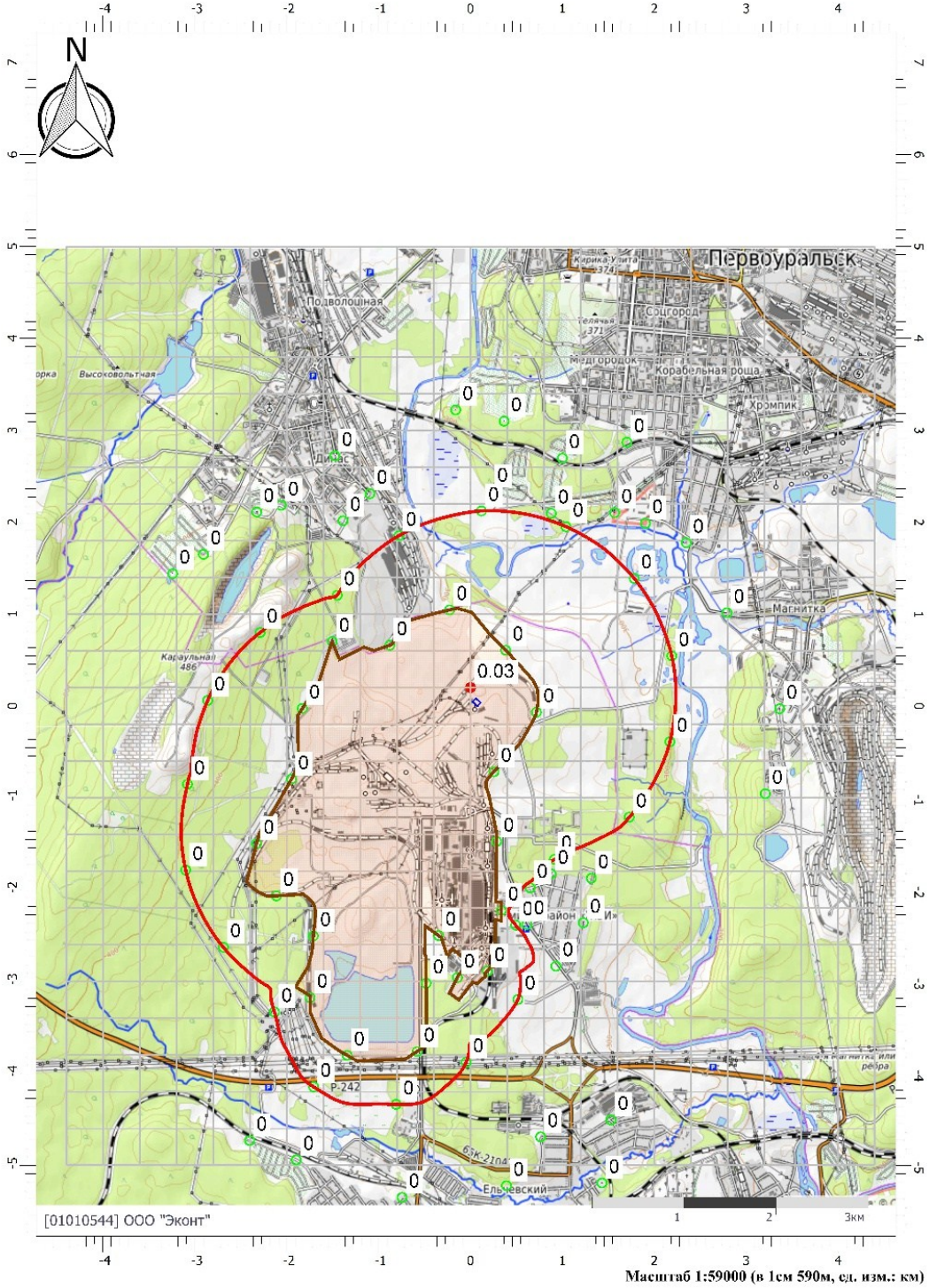
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

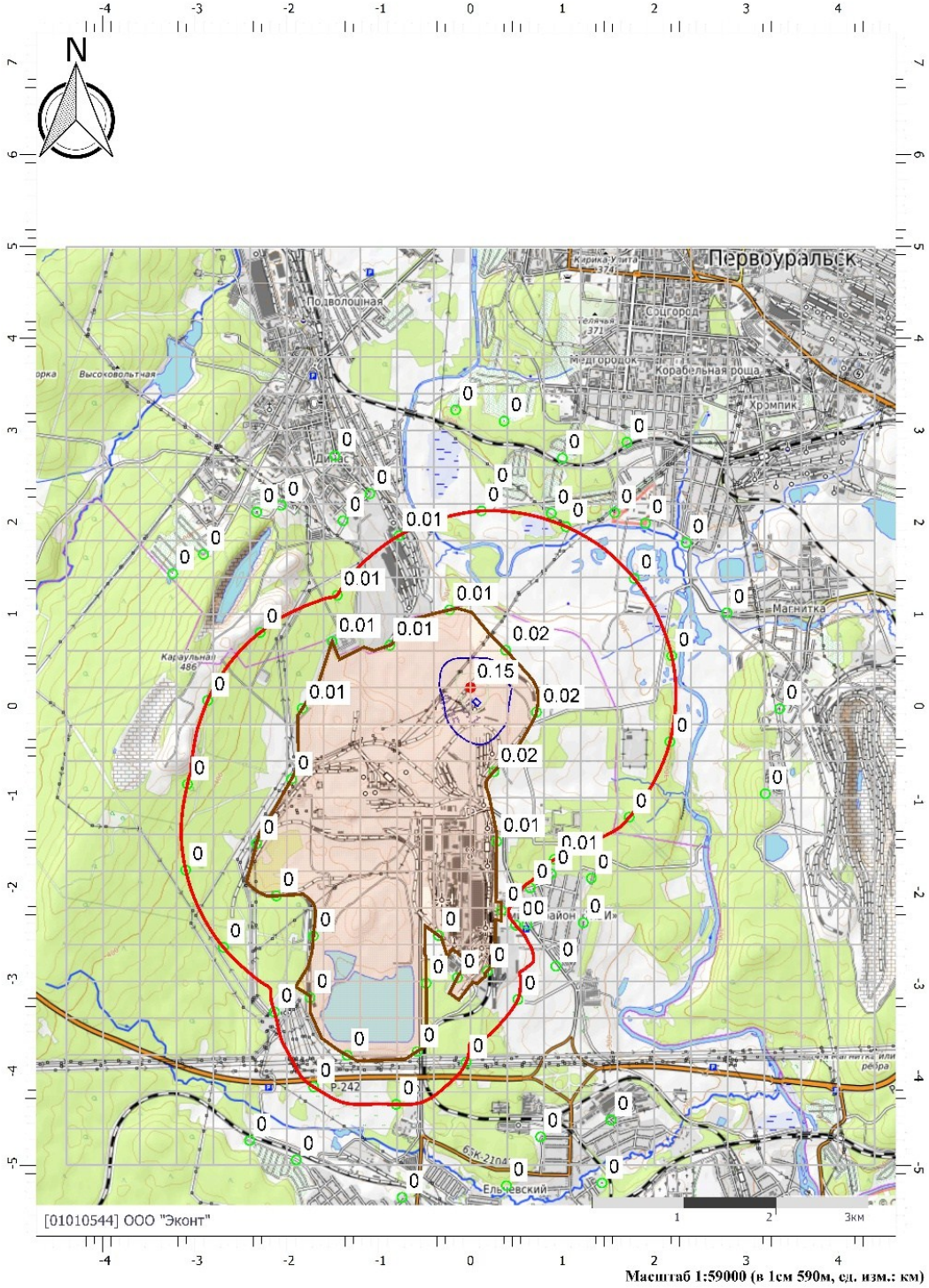
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

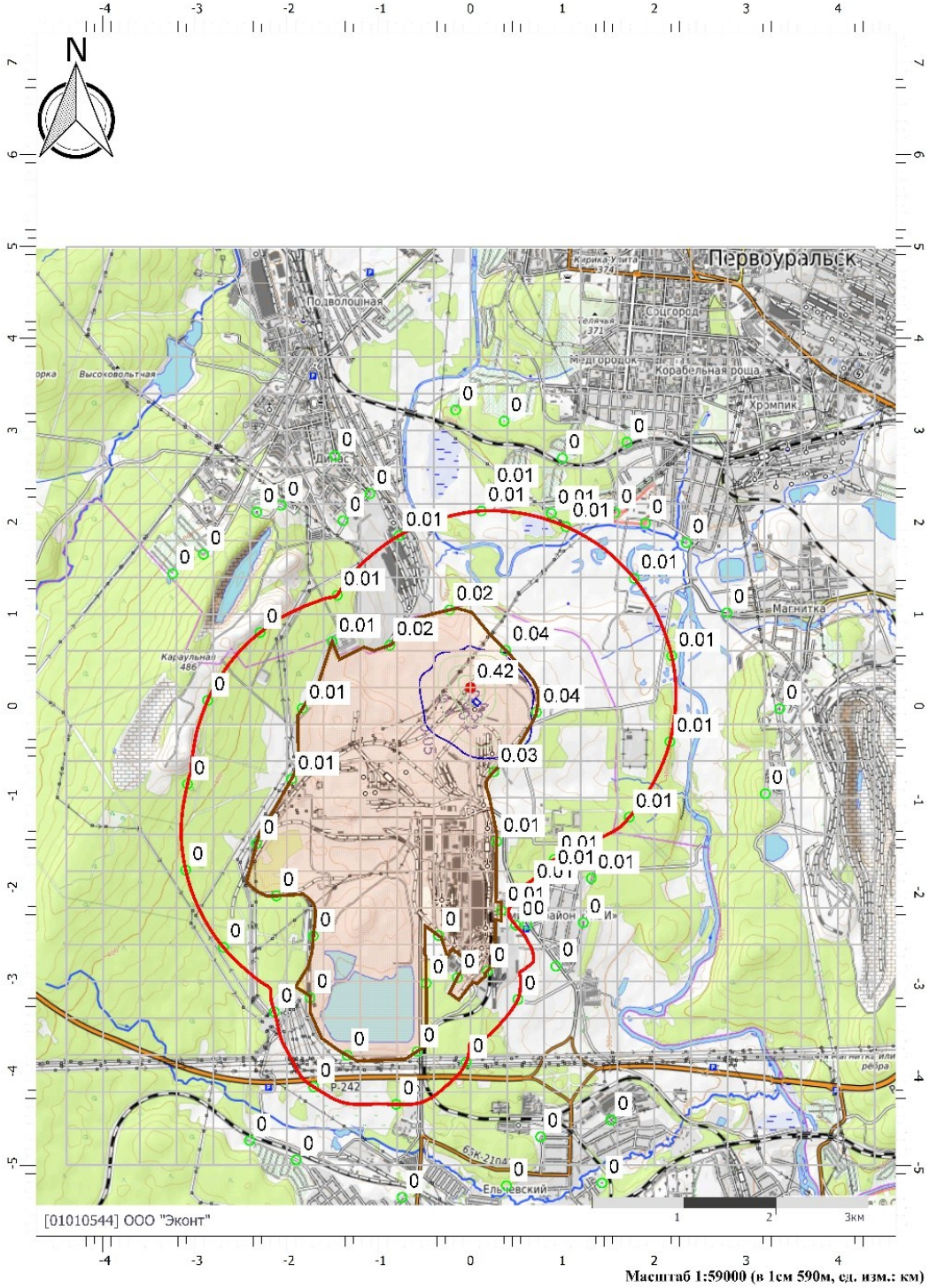
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

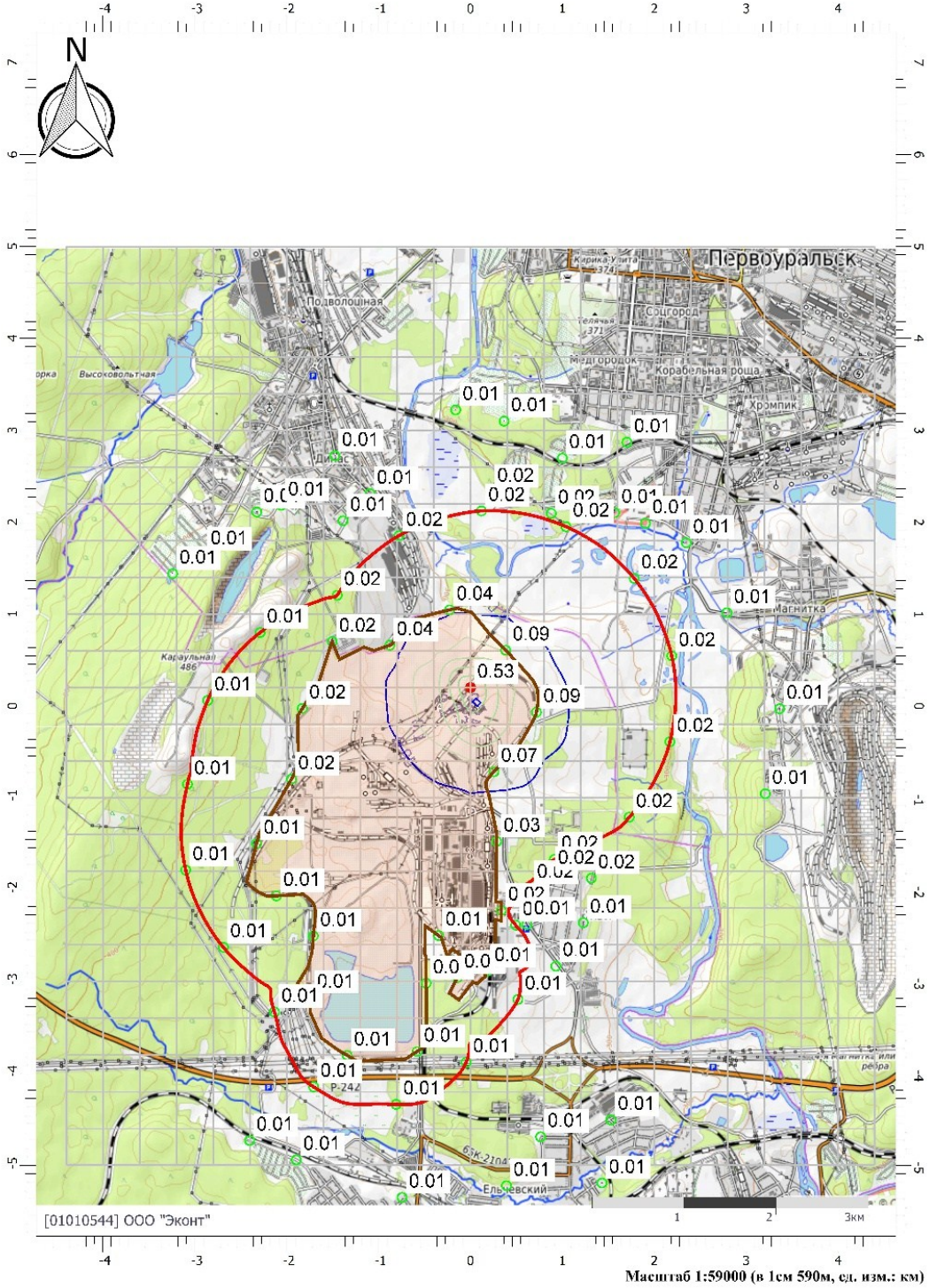
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

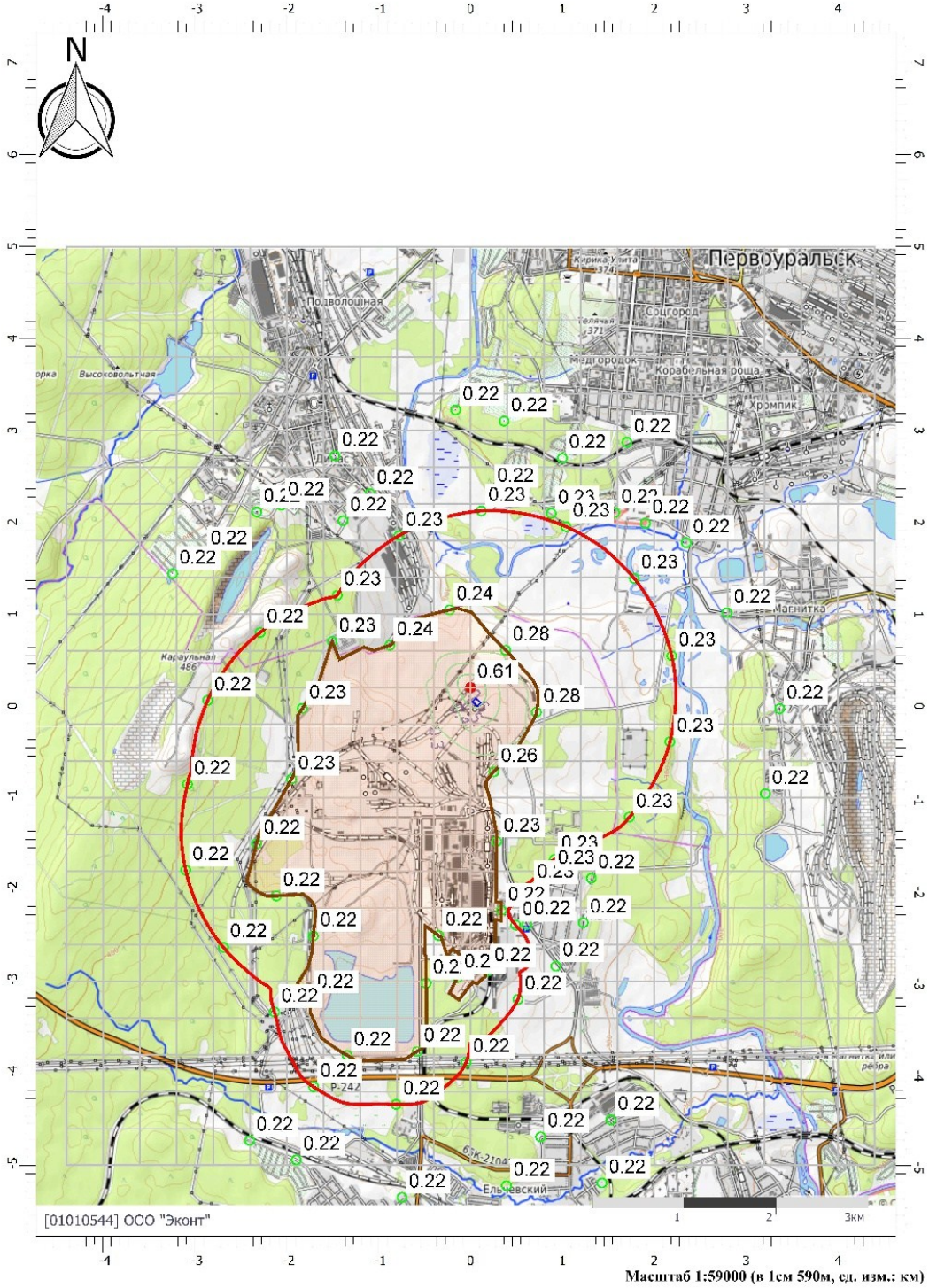
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Приложение 8. Расчет рассеивания по среднегодовым концентрациям на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"
Регистрационный номер: 01010544

Город: 34397, Ревда
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№140/25, 22.01.2024. ООО "Эконт" - Данные по гг. Екатеринбург, Березовский, В.Пышма, Первоуральск, Ревда, Среднеуральск, Дегтярск, 01-01-0544 - 24.01.24

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "СУМЗ"
1 - Строительство

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6501	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0302604	1.410762	1	0.509656	28.50	0.50	0.509656	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0049173	0.229249	1	0.041409	28.50	0.50	0.041409	28.50	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0180444	0.246024	1	0.405213	28.50	0.50	0.405213	28.50	0.50
0330	Сера диоксид	0.0040989	0.157989	1	0.027614	28.50	0.50	0.027614	28.50	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2165567	1.304914	1	0.145893	28.50	0.50	0.145893	28.50	0.50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0371833	0.366130	1	0.104376	28.50	0.50	0.104376	28.50	0.50

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6502	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0404444	0.018581	1	0.681178	28.50	0.50	0.681178	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0065722	0.003019	1	0.055346	28.50	0.50	0.055346	28.50	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0041556	0.001836	1	0.093320	28.50	0.50	0.093320	28.50	0.50
0330	Сера диоксид	0.0042111	0.002491	1	0.028370	28.50	0.50	0.028370	28.50	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1957778	0.074235	1	0.131894	28.50	0.50	0.131894	28.50	0.50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0.0263889	0.010179	1	0.074075		28.50		0.50	0.074075		28.50		0.50
+	6503	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0560320	0.055040	1	8.005073	11.40	0.50	8.005073	11.40	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0091052	0.008944	1	0.650412	11.40	0.50	0.650412	11.40	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0034000	0.003429	1	0.647660	11.40	0.50	0.647660	11.40	0.50
0330	Сера диоксид	0.0187000	0.018000	1	1.068638	11.40	0.50	1.068638	11.40	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0612000	0.060000	1	0.349736	11.40	0.50	0.349736	11.40	0.50
0703	Бенз/а/пирен	6.3000000E-08	6.300000E-08	1	0.000000	11.40	0.50	0.000000	11.40	0.50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0007286	0.000686	1	0.416369	11.40	0.50	0.416369	11.40	0.50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0174857	0.017143	1	0.416352	11.40	0.50	0.416352	11.40	0.50
+	6504	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0.1694444	0.902800	3	29.049439	5.70	0.50	29.049439	5.70	0.50
+	6505	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0003535	0.001272	3	0.000000	14.25	0.50	0.000000	14.25	0.50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000408	0.000147	3	0.041230	14.25	0.50	0.041230	14.25	0.50
+	6506	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0812000	0.584640	3	0.000000	5.70	0.50	0.000000	5.70	0.50
+	6507	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0468750	0.084375	1	6.696848	11.40	0.50	6.696848	11.40	0.50
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.028125	1	0.669685	11.40	0.50	0.669685	11.40	0.50

2902		Взвешенные вещества					0.0229167	0.041250	1	1.309608		11.40		0.50		1.309608		11.40	0.50
+	6508	Неорганизованный	1	5	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-		-	1	32.50		69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1568000	0.004032	1	14.934269	11.40	0.50	14.934269	11.40	0.50

+	6509	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-		-	1	32.50		69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0605000	0.054410	1	1.728680	11.40	0.50	1.728680	11.40	0.50

+	6510	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-		-	1	32.50		69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0604560	0.032646	1	1.727423	11.40	0.50	1.727423	11.40	0.50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	3	3	0.0003535	0.001272	0.0000000	0.0000403
1	1	6506	3	3	0.0812000	0.584640	0.0000000	0.0185388
Итого:					**0.0815535**	**0.585912**	**0**	**0.0185791476407915**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	3	3	0.0000408	0.000147	0.0000000	0.0000047
Итого:					**4.08E-005**	**0.000147**	**0**	**4.66133942161339E-006**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.0302604	1.410762	0.0000000	0.0447350
1	1	6502	3	1	0.0404444	0.018581	0.0000000	0.0005892
1	1	6503	3	1	0.0560320	0.055040	0.0000000	0.0017453
Итого:					**0.1267368**	**1.484383**	**0**	**0.0470694761542364**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.0049173	0.229249	0.0000000	0.0072694
1	1	6502	3	1	0.0065722	0.003019	0.0000000	0.0000957
1	1	6503	3	1	0.0091052	0.008944	0.0000000	0.0002836
Итого:					**0.0205947**	**0.241212**	**0**	**0.0076487823439878 2**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.0180444	0.246024	0.0000000	0.0078014
1	1	6502	3	1	0.0041556	0.001836	0.0000000	0.0000582
1	1	6503	3	1	0.0034000	0.003429	0.0000000	0.0001087
Итого:					**0.0256**	**0.251289**	**0**	**0.00796832191780822**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.0040989	0.157989	0.0000000	0.0050098
1	1	6502	3	1	0.0042111	0.002491	0.0000000	0.0000790
1	1	6503	3	1	0.0187000	0.018000	0.0000000	0.0005708
Итого:					**0.02701**	**0.17848**	**0**	**0.0056595636732623**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.2165567	1.304914	0.0000000	0.0413786
1	1	6502	3	1	0.1957778	0.074235	0.0000000	0.0023540
1	1	6503	3	1	0.0612000	0.060000	0.0000000	0.0019026
Итого:					**0.4735345**	**1.439149**	**0**	**0.0456351154236428**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6507	3	1	0.0468750	0.084375	0.0000000	0.0026755
Итого:					**0.046875**	**0.084375**	**0**	**0.00267551369863014**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	1	6.3000000E-08	6.300000E-08	0.0000000	1.9977169E-09
Итого:					**6.3E-008**	**6.3E-008**	**0**	**1.99771689497717E-009**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	1	0.0007286	0.000686	0.0000000	0.0000218
Итого:					**0.0007286**	**0.000686**	**0**	**2.17529173008625E-005**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	3	0.1694444	0.902800	0.0000000	0.0286276
1	1	6507	3	1	0.0229167	0.041250	0.0000000	0.0013080
Итого:					**0.192361144**	**0.94405**	**0**	**0.029935629122273**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6508	5	1	0.1568000	0.004032	0.0000000	0.0001279
Итого:					**0.1568**	**0.004032**	**0**	**0.000127853881278539**

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	1	6508	1	5	Неорганизованный			
						2908	1.50	0.1120000
							2.00	0.1344000
							2.50	0.1344000
							2.80	0.1344000
							3.00	0.1344000
							3.50	0.1344000
							4.00	0.1344000
							4.50	0.1344000
							5.00	0.1568000
							6.00	0.1568000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0.040	ПДК с/с	0.040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0.010	ПДК с/г	5.000E-05	ПДК с/с	0.001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.040	ПДК с/с	0.100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.400	ПДК с/г	0.060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.150	ПДК с/г	0.025	ПДК с/с	0.050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	ПДК с/с	0.050	ПДК с/с	0.050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5.000	ПДК с/г	3.000	ПДК с/с	3.000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1.000E-06	ПДК с/с	1.000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.050	ПДК с/г	0.003	ПДК с/с	0.010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1.000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	ПДК с/г	0.075	ПДК с/с	0.150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0.300	ПДК с/с	0.100	ПДК с/с	0.100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.015
0330	Сера диоксид	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-4400.00	0.00	4400.00	0.00	10000.00	0.00	400.00	400.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	118.44	2121.73	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
2	1037.56	1951.32	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
3	-1450.14	1204.84	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
4	-777.73	1852.50	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
5	-809.17	-4335.88	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
6	-2289.37	797.94	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	-2859.86	58.98	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	-3079.60	-852.17	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	-3098.37	-1786.01	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
10	-2688.62	-2625.96	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
11	-2132.41	-3330.26	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
12	-1706.84	-4145.09	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
13	1781.83	1386.90	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
14	1725.46	-1211.86	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
15	2188.75	544.58	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
16	2169.03	-389.74	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
17	-47.44	-3878.53	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
18	912.40	-1669.95	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
19	491.66	-2385.51	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
20	515.18	-3193.09	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
21	-1505.04	699.33	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	-878.05	660.54	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	-227.67	1044.77	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

24	382.33	605.98	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	716.97	-68.96	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	254.91	-715.53	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	-581.05	-3760.27	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	-2111.41	-2066.96	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	-1710.37	-2503.90	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	-1744.37	-3173.51	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	-1341.98	-3801.97	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	-2327.71	-1499.70	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	-482.73	-3017.11	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	-348.59	-2498.57	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	-142.60	-2955.18	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
36	182.66	-2885.06	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
37	334.64	-2224.82	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
38	284.00	-1475.06	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
39	-1829.45	-27.34	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
40	-1948.44	-796.92	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
41	2347.30	1775.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
42	875.90	-1827.60	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
43	1313.80	-1874.30	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
44	3206.80	-955.30	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
45	3363.30	-30.40	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
46	2789.60	1013.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
47	648.10	-1979.40	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
48	-1386.10	2014.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
49	-1475.80	2721.70	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
50	-1094.80	2310.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
51	1902.80	1986.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
52	1567.80	2102.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
53	998.50	2695.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
54	-2402.80	-4729.70	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
55	391.20	-5220.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
56	1430.60	-5190.90	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
57	-744.50	-5348.60	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
58	-1894.80	-4939.90	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
59	613.10	-2376.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
60	1527.00	-4504.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
61	762.00	-4688.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
62	1226.20	-2359.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
63	928.40	-2832.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
64	-3239.60	1439.20	2.00	на границе охранной зоны	Сады
65	-2904.50	1649.50	2.00	на границе охранной зоны	Сады

66	-2325.40	2110.80	2.00	на границе охранной зоны	Сады
67	-2060.50	2183.10	2.00	на границе охранной зоны	Сады
68	-162.00	3221.00	2.00	на границе охранной зоны	Сады
69	365.70	3098.40	2.00	на границе охранной зоны	Сады
70	216.80	2332.00	2.00	на границе охранной зоны	Сады
71	878.10	2095.50	2.00	на границе охранной зоны	Сады
72	1701.40	2868.40	2.00	на границе охранной зоны	Сады

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000001	5.818E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000001		5.803E-08		99.8		
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000002	9.476E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000002		9.453E-08		99.8		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000003	1.324E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000003		1.321E-07		99.7		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000004	1.448E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000004		1.445E-07		99.7		
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000004	1.488E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000004		1.484E-07		99.8		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000005	1.913E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000005		1.908E-07		99.8		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000005	2.027E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000005		2.022E-07		99.7		
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000005	2.106E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000005		2.100E-07		99.8		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000006	2.420E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000006		2.414E-07		99.8		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000006	2.530E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000006		2.524E-07		99.7		
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000009	3.475E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000009		3.466E-07		99.7		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000009	3.764E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6506			0.000009		3.754E-07	99.7		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000012	4.711E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000012		4.700E-07	99.7		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000013	5.138E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000013		5.125E-07	99.7		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000013	5.282E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000013		5.269E-07	99.8		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000015	6.070E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000015		6.055E-07	99.7		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000015	6.172E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000015		6.157E-07	99.8		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000017	6.794E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000017		6.778E-07	99.8		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000017	6.909E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000017		6.892E-07	99.7		
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000019	7.754E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000019		7.735E-07	99.7		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000020	8.167E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000020		8.147E-07	99.7		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000021	8.211E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000020		8.192E-07	99.8		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000021	8.302E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000021		8.281E-07	99.8		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000021	8.333E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000021		8.313E-07	99.8		
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000022	8.799E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000022		8.777E-07	99.8		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000022	8.984E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000022		8.962E-07	99.8		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000024	9.764E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000024		9.740E-07	99.8		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000026	1.031E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1		1	6506			0.000026		1.028E-06	99.8		
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000026	1.032E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000026	1.029E-06	99.8

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000026	1.048E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000026	1.045E-06	99.8

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000030	1.198E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000030	1.195E-06	99.8

53	998.50	2695.50	2.00	0.000032	1.273E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000032	1.270E-06	99.8

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000033	1.304E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000033	1.301E-06	99.8

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000034	1.360E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000034	1.357E-06	99.8

69	365.70	3098.40	2.00	0.000036	1.450E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000036	1.446E-06	99.8

68	-162.00	3221.00	2.00	0.000037	1.461E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000036	1.457E-06	99.8

20	515.18	-3193.09	2.00	0.000038	1.512E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000038	1.508E-06	99.8

34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000040	1.592E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000040	1.588E-06	99.8

2	1037.56	1951.32	2.00	0.000041	1.657E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000041	1.653E-06	99.8

13	1781.83	1386.90	2.00	0.000042	1.669E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000042	1.665E-06	99.8

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000042	1.671E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000042	1.667E-06	99.8

6	-2289.37	797.94	2.00	0.000042	1.686E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000042	1.681E-06	99.8

71	878.10	2095.50	2.00	0.000049	1.943E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000048	1.938E-06	99.8

48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000050	1.986E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000050	1.981E-06	99.8

50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000051	2.035E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.000051	2.030E-06	99.8

46	2789.60	1013.80	2.00	0.000053	2.102E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000052			2.097E-06		99.8		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000053	2.106E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000053			2.101E-06		99.8		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000061	2.453E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000061			2.447E-06		99.8		
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000062	2.489E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000062			2.483E-06		99.8		
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000067	2.700E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000067			2.693E-06		99.8		
70	216.80	2332.00	2.00	0.000069	2.746E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000068			2.739E-06		99.8		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000070	2.811E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000070			2.804E-06		99.8		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000073	2.921E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000073			2.914E-06		99.8		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000074	2.963E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000074			2.956E-06		99.8		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000077	3.062E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000076			3.054E-06		99.8		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000078	3.116E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000078			3.109E-06		99.8		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000086	3.453E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000086			3.445E-06		99.8		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000087	3.484E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000087			3.476E-06		99.8		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000092	3.692E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000092			3.684E-06		99.8		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000110	4.388E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000109			4.378E-06		99.8		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000115	4.592E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		0.000115			4.581E-06		99.8		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000115	4.611E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6506		0.000115		4.600E-06		99.8		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000131	5.231E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000130		5.219E-06		99.8		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000155	6.203E-06	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000155		6.188E-06		99.8		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000164	6.545E-06	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000163		6.530E-06		99.8		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000165	6.591E-06	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000164		6.576E-06		99.8		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000185	7.384E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000184		7.367E-06		99.8		
22	-878.05	660.54	2.00	0.000218	8.737E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000218		8.718E-06		99.8		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000366	1.465E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000365		1.462E-05		99.8		
24	382.33	605.98	2.00	0.000455	1.818E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000454		1.814E-05		99.8		
26	254.91	-715.53	2.00	0.000828	3.312E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.000826		3.305E-05		99.8		
25	716.97	-68.96	2.00	0.001859	7.435E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		1	6506		0.001855		7.420E-05		99.8		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	3.351758E-07	1.676E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	5.362989E-07	2.681E-11	-	-	-	-	-	-	2
54	-2402.80	-4729.70	2.00	7.696776E-07	3.848E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	-2132.41	-3330.26	2.00	8.487162E-07	4.244E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	-3098.37	-1786.01	2.00	8.543013E-07	4.272E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000001	5.446E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000001		5.446E-11		100.0	
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000001	5.892E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505		0.000001		5.892E-11		100.0	
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000001	6.058E-11	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000001	6.058E-11	100.0

30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000001	6.940E-11	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000001	6.940E-11	100.0

12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000001	7.440E-11	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000001	7.440E-11	100.0

57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000002	1.013E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000002	1.013E-10	100.0

31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000002	1.096E-10	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000002	1.096E-10	100.0

5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000003	1.381E-10	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000003	1.381E-10	100.0

8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000003	1.505E-10	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000003	1.505E-10	100.0

55	391.20	-5220.10	2.00	0.000003	1.513E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000003	1.513E-10	100.0

72	1701.40	2868.40	2.00	0.000004	1.758E-10	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000004	1.758E-10	100.0

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000004	1.767E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000004	1.767E-10	100.0

27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000004	1.954E-10	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000004	1.954E-10	100.0

61	762.00	-4688.80	2.00	0.000004	2.009E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000004	2.009E-10	100.0

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000004	2.243E-10	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000004	2.243E-10	100.0

40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000005	2.260E-10	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000005	2.260E-10	100.0

51	1902.80	1986.00	2.00	0.000005	2.336E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000005	2.336E-10	100.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000005	2.375E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000005	2.375E-10	100.0

17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000005	2.395E-10	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000005	2.395E-10	100.0

52	1567.80	2102.10	2.00	0.000005	2.501E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000005			2.501E-10		100.0		
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000005	2.524E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000005			2.524E-10		100.0		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000006	2.774E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006			2.774E-10		100.0		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000006	2.926E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006			2.926E-10		100.0		
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000006	2.968E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006			2.968E-10		100.0		
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000006	3.016E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000006			3.016E-10		100.0		
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000007	3.388E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000007			3.388E-10		100.0		
53	998.50	2695.50	2.00	0.000007	3.625E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000007			3.625E-10		100.0		
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000007	3.744E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000007			3.744E-10		100.0		
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000008	3.840E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000008			3.840E-10		100.0		
69	365.70	3098.40	2.00	0.000008	4.148E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000008			4.148E-10		100.0		
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000008	4.191E-10	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000008			4.191E-10		100.0		
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000009	4.308E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000009			4.308E-10		100.0		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000009	4.432E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000009			4.432E-10		100.0		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000009	4.527E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000009			4.527E-10		100.0		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000009	4.593E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0.000009			4.593E-10		100.0		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000009	4.712E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
1		Зам	180-24		20.11.24		329
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

		1		1	6505			0.000009		4.712E-10	100.0		
36	182.66	-2885.06	2.00	0.000009	4.743E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000009		4.743E-10	100.0		
71	878.10	2095.50	2.00	0.000011	5.362E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000011		5.362E-10	100.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000011	5.552E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000011		5.552E-10	100.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000011	5.667E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000011		5.667E-10	100.0		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000012	5.949E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000012		5.949E-10	100.0		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000012	5.961E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000012		5.961E-10	100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000013	6.653E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000013		6.653E-10	100.0		
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000014	7.130E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000014		7.130E-10	100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.000015	7.563E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000015		7.563E-10	100.0		
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000015	7.729E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000015		7.729E-10	100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000016	7.861E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000016		7.861E-10	100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000016	8.036E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000016		8.036E-10	100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000016	8.166E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000016		8.166E-10	100.0		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000017	8.570E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000017		8.570E-10	100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000017	8.581E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000017		8.581E-10	100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000019	9.399E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6505			0.000019		9.399E-10	100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000019	9.428E-10	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000019	9.428E-10	100.0

21	-1505.04	699.33	2.00	0.000020	9.842E-10	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000020	9.842E-10	100.0

47	648.10	-1979.40	2.00	0.000024	1.195E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000024	1.195E-09	100.0

15	2188.75	544.58	2.00	0.000025	1.264E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000025	1.264E-09	100.0

43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000025	1.270E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000025	1.270E-09	100.0

42	875.90	-1827.60	2.00	0.000028	1.420E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000028	1.420E-09	100.0

18	912.40	-1669.95	2.00	0.000034	1.683E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000034	1.683E-09	100.0

16	2169.03	-389.74	2.00	0.000036	1.789E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000036	1.789E-09	100.0

14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000036	1.794E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000036	1.794E-09	100.0

38	284.00	-1475.06	2.00	0.000039	1.943E-09	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000039	1.943E-09	100.0

22	-878.05	660.54	2.00	0.000044	2.208E-09	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000044	2.208E-09	100.0

23	-227.67	1044.77	2.00	0.000073	3.674E-09	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000073	3.674E-09	100.0

24	382.33	605.98	2.00	0.000085	4.257E-09	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000085	4.257E-09	100.0

26	254.91	-715.53	2.00	0.000159	7.970E-09	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000159	7.970E-09	100.0

25	716.97	-68.96	2.00	0.000349	1.744E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.000349	1.744E-08	100.0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.700025	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000024		9.635E-07		0.0		
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.700038	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000036		1.448E-06		0.0		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.700063	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000060		2.406E-06		0.0		
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.700064	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000061		2.423E-06		0.0		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.700065	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000062		2.467E-06		0.0		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.700076	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000072		2.879E-06		0.0		
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.700087	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000082		3.282E-06		0.0		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.700097	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000092		3.678E-06		0.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.700104	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000099		3.954E-06		0.0		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.700117	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000111		4.448E-06		0.0		
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.700168	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000159		6.371E-06		0.0		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.700169	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000160		6.398E-06		0.0		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.700216	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000206		8.224E-06		0.0		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.700218	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000207		8.279E-06		0.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.700246	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000234	9.359E-06	0.0

72	1701.40	2868.40	2.00	0.700255	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000242	9.669E-06	0.0

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.700291	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000277	1.108E-05	0.0

40	-1948.44	-796.92	2.00	0.700294	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000278	1.113E-05	0.0

27	-581.05	-3760.27	2.00	0.700297	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000282	1.127E-05	0.0

51	1902.80	1986.00	2.00	0.700322	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000305	1.221E-05	0.0

61	762.00	-4688.80	2.00	0.700323	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000307	1.229E-05	0.0

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.700333	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000316	1.263E-05	0.0

52	1567.80	2102.10	2.00	0.700341	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000322	1.290E-05	0.0

17	-47.44	-3878.53	2.00	0.700366	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000347	1.389E-05	0.0

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.700369	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000350	1.401E-05	0.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.700382	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000363	1.452E-05	0.1

41	2347.30	1775.80	2.00	0.700388	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000368	1.471E-05	0.1

7	-2859.86	58.98	2.00	0.700413	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000391	1.563E-05	0.1

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.700424	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000402	1.609E-05	0.1

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.700432	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000410	1.638E-05	0.1

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.700482	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000457	1.828E-05	0.1

53	998.50	2695.50	2.00	0.700504	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000478				1.910E-05		0.1	
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.700535	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000507				2.027E-05		0.1	
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.700546	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000517				2.070E-05		0.1	
2	1037.56	1951.32	2.00	0.700588	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000555				2.222E-05		0.1	
69	365.70	3098.40	2.00	0.700592	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000561				2.244E-05		0.1	
13	1781.83	1386.90	2.00	0.700598	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000565				2.262E-05		0.1	
68	-162.00	3221.00	2.00	0.700601	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000570				2.280E-05		0.1	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.700606	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000573				2.294E-05		0.1	
20	515.18	-3193.09	2.00	0.700624	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000592				2.368E-05		0.1	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.700634	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000600				2.399E-05		0.1	
36	182.66	-2885.06	2.00	0.700669	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000634				2.534E-05		0.1	
71	878.10	2095.50	2.00	0.700701	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000662				2.650E-05		0.1	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.700744	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000704				2.817E-05		0.1	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.700772	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000730				2.921E-05		0.1	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.700828	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000782				3.127E-05		0.1	
46	2789.60	1013.80	2.00	0.700838	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000793				3.174E-05		0.1	
63	928.40	-2832.00	2.00	0.700846	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		1	1	6501	0.000801			3.205E-05	0.1			
70	216.80	2332.00	2.00	0.700998	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000944			3.774E-05	0.1			
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.701002	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000946			3.786E-05	0.1			
45	3363.30	-30.40	2.00	0.701036	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000982			3.930E-05	0.1			
19	491.66	-2385.51	2.00	0.701056	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000999			3.995E-05	0.1			
59	613.10	-2376.50	2.00	0.701099	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001040			4.160E-05	0.1			
44	3206.80	-955.30	2.00	0.701123	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001065			4.259E-05	0.2			
37	334.64	-2224.82	2.00	0.701131	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001069			4.277E-05	0.2			
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.701182	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001119			4.477E-05	0.2			
21	-1505.04	699.33	2.00	0.701189	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001121			4.485E-05	0.2			
4	-777.73	1852.50	2.00	0.701198	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001132			4.528E-05	0.2			
1	118.44	2121.73	2.00	0.701206	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001140			4.559E-05	0.2			
47	648.10	-1979.40	2.00	0.701539	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001454			5.816E-05	0.2			
15	2188.75	544.58	2.00	0.701646	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001556			6.225E-05	0.2			
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.701674	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001583			6.331E-05	0.2			
42	875.90	-1827.60	2.00	0.701814	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001714			6.854E-05	0.2			
18	912.40	-1669.95	2.00	0.702097	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001980			7.921E-05	0.3			
38	284.00	-1475.06	2.00	0.702270	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002139	8.558E-05	0.3

14	1725.46	-1211.86	2.00	0.702301	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002175	8.699E-05	0.3

16	2169.03	-389.74	2.00	0.702323	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002195	8.781E-05	0.3

22	-878.05	660.54	2.00	0.702354	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.002212	8.847E-05	0.3

24	382.33	605.98	2.00	0.703756	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.003505	1.402E-04	0.5

23	-227.67	1044.77	2.00	0.703813	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.003580	1.432E-04	0.5

26	254.91	-715.53	2.00	0.707485	0.028	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.007003	2.801E-04	1.0

25	716.97	-68.96	2.00	0.715482	0.029	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.014453	5.781E-04	2.0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.250003	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000003	1.566E-07	0.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.250004	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	2.354E-07	0.0

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.250007	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000007	3.910E-07	0.0

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.250007	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000007	3.938E-07	0.0

11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.250007	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000007	4.009E-07	0.0

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.250008	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000008	4.679E-07	0.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.250009	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1	1	6501	0.000009			5.333E-07	0.0			
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.250010	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000010			5.976E-07	0.0			
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.250011	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000011			6.425E-07	0.0			
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.250013	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000012			7.228E-07	0.0			
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.250018	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000017			1.035E-06	0.0			
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.250018	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000017			1.040E-06	0.0			
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.250023	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000022			1.336E-06	0.0			
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.250024	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000022			1.345E-06	0.0			
55	391.20	-5220.10	2.00	0.250027	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000025			1.521E-06	0.0			
72	1701.40	2868.40	2.00	0.250028	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000026			1.571E-06	0.0			
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.250032	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000030			1.800E-06	0.0			
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.250032	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000030			1.809E-06	0.0			
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.250032	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000031			1.831E-06	0.0			
51	1902.80	1986.00	2.00	0.250035	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000033			1.984E-06	0.0			
61	762.00	-4688.80	2.00	0.250035	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000033			1.997E-06	0.0			
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.250036	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000034			2.053E-06	0.0			
52	1567.80	2102.10	2.00	0.250037	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000035			2.096E-06	0.0			
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.250040	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000038	2.257E-06	0.0

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.250040	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000038	2.276E-06	0.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.250041	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000039	2.359E-06	0.0

41	2347.30	1775.80	2.00	0.250042	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000040	2.391E-06	0.0

7	-2859.86	58.98	2.00	0.250045	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000042	2.540E-06	0.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.250046	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000044	2.614E-06	0.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.250047	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000044	2.662E-06	0.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.250052	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000050	2.971E-06	0.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.250055	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000052	3.104E-06	0.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.250058	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000055	3.295E-06	0.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.250059	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000056	3.364E-06	0.0

2	1037.56	1951.32	2.00	0.250064	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000060	3.610E-06	0.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.250064	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000061	3.646E-06	0.0

13	1781.83	1386.90	2.00	0.250065	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000061	3.676E-06	0.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.250065	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000062	3.705E-06	0.0

34	-348.59	-2498.57	2.00	0.250066	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000062	3.727E-06	0.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.250068	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000064	3.848E-06	0.0

6	-2289.37	797.94	2.00	0.250069	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000065				3.899E-06		0.0	
36	182.66	-2885.06	2.00	0.250072	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000069				4.118E-06		0.0	
71	878.10	2095.50	2.00	0.250076	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000072				4.306E-06		0.0	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.250081	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000076				4.577E-06		0.0	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.250084	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000079				4.747E-06		0.0	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.250090	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000085				5.081E-06		0.0	
46	2789.60	1013.80	2.00	0.250091	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000086				5.158E-06		0.0	
63	928.40	-2832.00	2.00	0.250092	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000087				5.208E-06		0.0	
70	216.80	2332.00	2.00	0.250108	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000102				6.133E-06		0.0	
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.250109	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000103				6.152E-06		0.0	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.250112	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000106				6.386E-06		0.0	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.250114	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000108				6.492E-06		0.0	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.250119	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000113				6.760E-06		0.0	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.250122	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000115				6.921E-06		0.0	
37	334.64	-2224.82	2.00	0.250123	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000116				6.950E-06		0.0	
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.250128	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000121				7.275E-06		0.0	
21	-1505.04	699.33	2.00	0.250129	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		1	1	6501	0.000121			7.288E-06	0.0			
4	-777.73	1852.50	2.00	0.250130	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000123			7.359E-06	0.0			
1	118.44	2121.73	2.00	0.250131	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000123			7.409E-06	0.0			
47	648.10	-1979.40	2.00	0.250167	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000158			9.452E-06	0.1			
15	2188.75	544.58	2.00	0.250178	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000169			1.012E-05	0.1			
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.250181	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000171			1.029E-05	0.1			
42	875.90	-1827.60	2.00	0.250196	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000186			1.114E-05	0.1			
18	912.40	-1669.95	2.00	0.250227	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000215			1.287E-05	0.1			
38	284.00	-1475.06	2.00	0.250246	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000232			1.391E-05	0.1			
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.250249	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000236			1.414E-05	0.1			
16	2169.03	-389.74	2.00	0.250252	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000238			1.427E-05	0.1			
22	-878.05	660.54	2.00	0.250255	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000240			1.438E-05	0.1			
24	382.33	605.98	2.00	0.250407	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000380			2.279E-05	0.2			
23	-227.67	1044.77	2.00	0.250413	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000388			2.327E-05	0.2			
26	254.91	-715.53	2.00	0.250811	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000759			4.552E-05	0.3			
25	716.97	-68.96	2.00	0.251677	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001566			9.395E-05	0.6			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000007	1.717E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000007			1.680E-07		97.8	
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000010	2.583E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000010			2.526E-07		97.8	
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000017	4.285E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000017			4.196E-07		97.9	
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000017	4.319E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000017			4.226E-07		97.8	
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000018	4.397E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000017			4.303E-07		97.9	
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000021	5.135E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000020			5.021E-07		97.8	
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000023	5.853E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000023			5.724E-07		97.8	
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000026	6.550E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000026			6.413E-07		97.9	
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000028	7.048E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000028			6.895E-07		97.8	
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000032	7.925E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000031			7.757E-07		97.9	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000045	1.135E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000044			1.111E-06		97.9	
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000046	1.140E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000045			1.116E-06		97.9	
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000059	1.465E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000057			1.434E-06		97.9	
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000059	1.476E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000058			1.444E-06		97.8	
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000067	1.667E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000065	1.632E-06	97.9

72	1701.40	2868.40	2.00	0.000069	1.724E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000067	1.686E-06	97.8

56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000079	1.973E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000077	1.932E-06	97.9

40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000079	1.987E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000078	1.941E-06	97.7

27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000080	2.008E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000079	1.965E-06	97.8

51	1902.80	1986.00	2.00	0.000087	2.178E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000085	2.129E-06	97.8

61	762.00	-4688.80	2.00	0.000088	2.189E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000086	2.143E-06	97.9

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000090	2.252E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000088	2.203E-06	97.8

52	1567.80	2102.10	2.00	0.000092	2.301E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000090	2.250E-06	97.7

17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000099	2.475E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000097	2.422E-06	97.8

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000100	2.497E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000098	2.442E-06	97.8

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000103	2.587E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000101	2.532E-06	97.9

41	2347.30	1775.80	2.00	0.000105	2.624E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000103	2.566E-06	97.8

7	-2859.86	58.98	2.00	0.000111	2.787E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000109	2.726E-06	97.8

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000115	2.868E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000112	2.805E-06	97.8

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000117	2.921E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000114	2.857E-06	97.8

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000130	3.260E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000128	3.188E-06	97.8

53	998.50	2695.50	2.00	0.000136	3.407E-06	-	-	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000133			3.331E-06		97.8		
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000145	3.615E-06	-	-	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000141			3.536E-06		97.8		
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000148	3.691E-06	-	-	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000144			3.610E-06		97.8		
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000159	3.966E-06	-	-	-	-	-	-		3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000155			3.875E-06		97.7		
69	365.70	3098.40	2.00	0.000160	4.001E-06	-	-	-	-	-	-		1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000157			3.913E-06		97.8		
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000161	4.037E-06	-	-	-	-	-	-		3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000158			3.944E-06		97.7		
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000163	4.066E-06	-	-	-	-	-	-		1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000159			3.976E-06		97.8		
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000164	4.092E-06	-	-	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000160			4.000E-06		97.8		
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000169	4.222E-06	-	-	-	-	-	-		3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000165			4.129E-06		97.8		
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000171	4.281E-06	-	-	-	-	-	-		3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000167			4.184E-06		97.7		
36	182.66	-2885.06	2.00	0.000181	4.519E-06	-	-	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000177			4.419E-06		97.8		
71	878.10	2095.50	2.00	0.000189	4.729E-06	-	-	-	-	-	-		1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000185			4.621E-06		97.7		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000201	5.025E-06	-	-	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000196			4.912E-06		97.7		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000208	5.212E-06	-	-	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000204			5.095E-06		97.7		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000223	5.583E-06	-	-	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000218			5.452E-06		97.7		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000226	5.661E-06	-	-	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000221			5.535E-06		97.8		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000229	5.716E-06	-	-	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1	1	6501	0.000224	5.589E-06	97.8						
70	216.80	2332.00	2.00	0.000269	6.736E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000263	6.582E-06	97.7						
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000270	6.759E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000264	6.602E-06	97.7						
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000280	7.006E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000274	6.853E-06	97.8						
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000285	7.128E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000279	6.967E-06	97.7						
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000297	7.422E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000290	7.254E-06	97.7						
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000304	7.593E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000297	7.427E-06	97.8						
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000305	7.633E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000298	7.458E-06	97.7						
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000319	7.986E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000312	7.807E-06	97.8						
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000320	8.010E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000313	7.821E-06	97.6						
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000323	8.084E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000316	7.897E-06	97.7						
1	118.44	2121.73	2.00	0.000326	8.139E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000318	7.951E-06	97.7						
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000415	1.038E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000406	1.014E-05	97.7						
15	2188.75	544.58	2.00	0.000444	1.111E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000434	1.086E-05	97.7						
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000452	1.130E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000442	1.104E-05	97.7						
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000489	1.224E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000478	1.195E-05	97.7						
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000566	1.414E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		1	1	6501	0.000553	1.381E-05	97.7						
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000612	1.529E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000597	1.492E-05	97.6

14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000621	1.553E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000607	1.517E-05	97.7

16	2169.03	-389.74	2.00	0.000627	1.567E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000613	1.531E-05	97.7

22	-878.05	660.54	2.00	0.000633	1.582E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000617	1.543E-05	97.5

24	382.33	605.98	2.00	0.001006	2.514E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000978	2.445E-05	97.3

23	-227.67	1044.77	2.00	0.001025	2.562E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000999	2.497E-05	97.5

26	254.91	-715.53	2.00	0.002007	5.019E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.001954	4.885E-05	97.3

25	716.97	-68.96	2.00	0.004147	1.037E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.004033	1.008E-04	97.3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.100002	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000002	1.079E-07	0.0

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.100004	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000003	1.622E-07	0.0

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.100006	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000005	2.695E-07	0.0

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.100006	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000005	2.714E-07	0.0

11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.100006	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000006	2.763E-07	0.0

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.100007	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000006	3.224E-07	0.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.100008	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1		1	6501		0.000007		3.676E-07		0.0		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.100009	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000008		4.118E-07		0.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.100010	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000009		4.428E-07		0.0		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.100011	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000010		4.981E-07		0.0		
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.100016	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000014		7.135E-07		0.0		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.100016	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000014		7.166E-07		0.0		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.100021	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000018		9.210E-07		0.0		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.100021	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000019		9.272E-07		0.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.100024	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000021		1.048E-06		0.0		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.100025	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000022		1.083E-06		0.0		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.100028	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000025		1.241E-06		0.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.100029	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000025		1.247E-06		0.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.100029	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000025		1.262E-06		0.0		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.100031	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000028		1.376E-06		0.0		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.100031	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000027		1.367E-06		0.0		
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.100032	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000028		1.415E-06		0.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.100033	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4	
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6501		0.000029		1.445E-06		0.0		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.100035	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000031	1.555E-06	0.0

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.100036	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000031	1.568E-06	0.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.100037	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000033	1.626E-06	0.0

41	2347.30	1775.80	2.00	0.100038	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000033	1.648E-06	0.0

7	-2859.86	58.98	2.00	0.100040	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000035	1.750E-06	0.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.100041	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000036	1.801E-06	0.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.100042	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000037	1.835E-06	0.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.100047	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000041	2.047E-06	0.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.100049	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000043	2.139E-06	0.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.100052	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000045	2.270E-06	0.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.100053	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000046	2.318E-06	0.0

2	1037.56	1951.32	2.00	0.100057	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000050	2.488E-06	0.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.100057	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000050	2.513E-06	0.1

13	1781.83	1386.90	2.00	0.100058	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000051	2.533E-06	0.1

68	-162.00	3221.00	2.00	0.100058	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000051	2.553E-06	0.1

34	-348.59	-2498.57	2.00	0.100059	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000051	2.569E-06	0.1

20	515.18	-3193.09	2.00	0.100060	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000053	2.652E-06	0.1

6	-2289.37	797.94	2.00	0.100061	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000054				2.687E-06		0.1	
36	182.66	-2885.06	2.00	0.100065	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000057				2.838E-06		0.1	
71	878.10	2095.50	2.00	0.100068	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000059				2.967E-06		0.1	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.100072	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000063				3.154E-06		0.1	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.100075	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000065				3.272E-06		0.1	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.100081	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000070				3.501E-06		0.1	
46	2789.60	1013.80	2.00	0.100081	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000071				3.554E-06		0.1	
63	928.40	-2832.00	2.00	0.100082	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000072				3.589E-06		0.1	
70	216.80	2332.00	2.00	0.100097	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000085				4.227E-06		0.1	
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.100097	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000085				4.240E-06		0.1	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.100100	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000088				4.401E-06		0.1	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.100102	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000089				4.474E-06		0.1	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.100107	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000093				4.658E-06		0.1	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.100109	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000095				4.769E-06		0.1	
37	334.64	-2224.82	2.00	0.100110	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000096				4.790E-06		0.1	
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.100115	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501	0.000100				5.014E-06		0.1	
21	-1505.04	699.33	2.00	0.100116	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

		1	1	6501	0.000100			5.022E-06	0.1			
4	-777.73	1852.50	2.00	0.100116	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000101			5.071E-06	0.1			
1	118.44	2121.73	2.00	0.100117	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000102			5.106E-06	0.1			
47	648.10	-1979.40	2.00	0.100149	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000130			6.514E-06	0.1			
15	2188.75	544.58	2.00	0.100160	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000139			6.971E-06	0.1			
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.100162	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000142			7.090E-06	0.1			
42	875.90	-1827.60	2.00	0.100176	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000154			7.676E-06	0.2			
18	912.40	-1669.95	2.00	0.100204	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000177			8.871E-06	0.2			
38	284.00	-1475.06	2.00	0.100222	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000192			9.584E-06	0.2			
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.100224	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000195			9.742E-06	0.2			
16	2169.03	-389.74	2.00	0.100226	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000197			9.834E-06	0.2			
22	-878.05	660.54	2.00	0.100231	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000198			9.907E-06	0.2			
24	382.33	605.98	2.00	0.100372	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000314			1.570E-05	0.3			
23	-227.67	1044.77	2.00	0.100374	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000321			1.604E-05	0.3			
26	254.91	-715.53	2.00	0.100739	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.000627			3.137E-05	0.6			
25	716.97	-68.96	2.00	0.101535	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501	0.001295			6.474E-05	1.3			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.633334	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000001		3.036E-06		0.0		
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.633334	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.633334	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.633334	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.633334	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.633334	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.633334	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000001		3.036E-06		0.0		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.633335	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000001		3.402E-06		0.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.633335	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000001		3.657E-06		0.0		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.633335	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000001		4.114E-06		0.0		
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.633335	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000002		5.893E-06		0.0		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.633336	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000002		5.918E-06		0.0		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.633336	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000003		7.607E-06		0.0		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.633336	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000003		7.658E-06		0.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.633337	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000003		8.656E-06		0.0		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.633337	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000003		8.943E-06		0.0		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.633337	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000003		1.025E-05		0.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.633337	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0.000003		1.030E-05		0.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.633337	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000003	1.042E-05	0.0

51	1902.80	1986.00	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	1.129E-05	0.0

61	762.00	-4688.80	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	1.136E-05	0.0

64	-3239.60	1439.20	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	1.169E-05	0.0

52	1567.80	2102.10	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	1.193E-05	0.0

17	-47.44	-3878.53	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	1.284E-05	0.0

65	-2904.50	1649.50	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	1.296E-05	0.0

60	1527.00	-4504.80	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000004	1.343E-05	0.0

41	2347.30	1775.80	2.00	0.633338	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000005	1.361E-05	0.0

7	-2859.86	58.98	2.00	0.633339	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000005	1.446E-05	0.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.633339	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000005	1.488E-05	0.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.633339	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000005	1.515E-05	0.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.633340	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000006	1.691E-05	0.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.633340	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000006	1.767E-05	0.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.633340	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000006	1.875E-05	0.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.633340	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000006	1.915E-05	0.0

2	1037.56	1951.32	2.00	0.633341	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000007	2.055E-05	0.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.633341	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000007			2.075E-05		0.0	
13	1781.83	1386.90	2.00	0.633341	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000007			2.092E-05		0.0	
68	-162.00	3221.00	2.00	0.633341	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000007			2.109E-05		0.0	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.633341	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000007			2.121E-05		0.0	
20	515.18	-3193.09	2.00	0.633341	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000007			2.190E-05		0.0	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.633342	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000007			2.219E-05		0.0	
36	182.66	-2885.06	2.00	0.633342	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000008			2.344E-05		0.0	
71	878.10	2095.50	2.00	0.633342	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000008			2.451E-05		0.0	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.633343	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000009			2.605E-05		0.0	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.633343	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000009			2.702E-05		0.0	
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.633344	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000010			2.892E-05		0.0	
46	2789.60	1013.80	2.00	0.633344	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000010			2.936E-05		0.0	
63	928.40	-2832.00	2.00	0.633344	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000010			2.965E-05		0.0	
70	216.80	2332.00	2.00	0.633346	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000012			3.491E-05		0.0	
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.633346	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000012			3.502E-05		0.0	
45	3363.30	-30.40	2.00	0.633347	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0.000012			3.635E-05		0.0	
19	491.66	-2385.51	2.00	0.633347	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	1		1	6501		0.000012			3.695E-05		0.0	
59	613.10	-2376.50	2.00	0.633348	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000013			3.848E-05		0.0	
44	3206.80	-955.30	2.00	0.633348	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000013			3.939E-05		0.0	
37	334.64	-2224.82	2.00	0.633348	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000013			3.956E-05		0.0	
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.633349	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000014			4.141E-05		0.0	
21	-1505.04	699.33	2.00	0.633349	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000014			4.148E-05		0.0	
4	-777.73	1852.50	2.00	0.633349	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000014			4.189E-05		0.0	
1	118.44	2121.73	2.00	0.633349	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000014			4.217E-05		0.0	
47	648.10	-1979.40	2.00	0.633353	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000018			5.380E-05		0.0	
15	2188.75	544.58	2.00	0.633355	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000019			5.758E-05		0.0	
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.633355	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000020			5.856E-05		0.0	
42	875.90	-1827.60	2.00	0.633357	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000021			6.340E-05		0.0	
18	912.40	-1669.95	2.00	0.633360	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000024			7.327E-05		0.0	
38	284.00	-1475.06	2.00	0.633363	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000026			7.916E-05		0.0	
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.633363	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000027			8.046E-05		0.0	
16	2169.03	-389.74	2.00	0.633363	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000027			8.122E-05		0.0	
22	-878.05	660.54	2.00	0.633364	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0.000027			8.183E-05		0.0	
24	382.33	605.98	2.00	0.633382	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000043	1.297E-04	0.0

23	-227.67	1044.77	2.00	0.633383	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000044	1.325E-04	0.0

26	254.91	-715.53	2.00	0.633430	1.900	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000086	2.591E-04	0.0

25	716.97	-68.96	2.00	0.633534	1.901	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000178	5.348E-04	0.0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	6.021338E-07	6.021E-08	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	9.403257E-07	9.403E-08	-	-	-	-	-	-	2
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000001	1.431E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000001	1.431E-07	100.0

9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000002	1.526E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000002	1.526E-07	100.0

11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000002	1.530E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000002	1.530E-07	100.0

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000002	1.889E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000002	1.889E-07	100.0

29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000002	2.122E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000002	2.122E-07	100.0

58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000002	2.188E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000002	2.188E-07	100.0

30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000002	2.486E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000002	2.486E-07	100.0

12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000003	2.711E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000003	2.711E-07	100.0

57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000004	3.780E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000004	3.780E-07	100.0

31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000004	3.958E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000004	3.958E-07	100.0

5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000005	5.024E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000005			5.024E-07		100.0		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000005	5.308E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000005			5.308E-07		100.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000006	5.580E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000006			5.580E-07		100.0		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000006	6.200E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000006			6.200E-07		100.0		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000007	6.581E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000007			6.581E-07		100.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000007	7.034E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000007			7.034E-07		100.0		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000007	7.431E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000007			7.431E-07		100.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000008	7.647E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000008			7.647E-07		100.0		
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000008	7.980E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000008			7.980E-07		100.0		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000008	8.093E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000008			8.093E-07		100.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000009	8.621E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000009			8.621E-07		100.0		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000009	8.647E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000009			8.647E-07		100.0		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000009	8.783E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000009			8.783E-07		100.0		
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000009	8.933E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000009			8.933E-07		100.0		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000010	9.640E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000010			9.640E-07		100.0		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000010	1.021E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6507		0.000010			1.021E-06		100.0		
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000010	1.040E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6507			0.000010			1.040E-06	100.0	
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000011	1.056E-06	-	-	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000011			1.056E-06	100.0	
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000012	1.188E-06	-	-	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000012			1.188E-06	100.0	
53	998.50	2695.50	2.00	0.000013	1.255E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000013			1.255E-06	100.0	
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000013	1.312E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000013			1.312E-06	100.0	
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000013	1.346E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000013			1.346E-06	100.0	
69	365.70	3098.40	2.00	0.000015	1.453E-06	-	-	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000015			1.453E-06	100.0	
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000015	1.468E-06	-	-	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000015			1.468E-06	100.0	
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000015	1.519E-06	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000015			1.519E-06	100.0	
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000015	1.530E-06	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000015			1.530E-06	100.0	
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000015	1.531E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000015			1.531E-06	100.0	
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000016	1.554E-06	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000016			1.554E-06	100.0	
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000016	1.612E-06	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000016			1.612E-06	100.0	
36	182.66	-2885.06	2.00	0.000017	1.655E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000017			1.655E-06	100.0	
71	878.10	2095.50	2.00	0.000018	1.816E-06	-	-	-		-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000018			1.816E-06	100.0	
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000019	1.896E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000019			1.896E-06	100.0	
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000020	1.953E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6507			0.000020			1.953E-06	100.0	
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000021	2.076E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000021	2.076E-06	100.0

63	928.40	-2832.00	2.00	0.000021	2.084E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000021	2.084E-06	100.0

39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000022	2.205E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000022	2.205E-06	100.0

45	3363.30	-30.40	2.00	0.000025	2.516E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000025	2.516E-06	100.0

70	216.80	2332.00	2.00	0.000026	2.569E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000026	2.569E-06	100.0

3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000027	2.665E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000027	2.665E-06	100.0

19	491.66	-2385.51	2.00	0.000027	2.687E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000027	2.687E-06	100.0

44	3206.80	-955.30	2.00	0.000027	2.727E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000027	2.727E-06	100.0

59	613.10	-2376.50	2.00	0.000028	2.794E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000028	2.794E-06	100.0

37	334.64	-2224.82	2.00	0.000029	2.915E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000029	2.915E-06	100.0

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000030	2.970E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000030	2.970E-06	100.0

1	118.44	2121.73	2.00	0.000032	3.153E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000032	3.153E-06	100.0

4	-777.73	1852.50	2.00	0.000032	3.156E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000032	3.156E-06	100.0

21	-1505.04	699.33	2.00	0.000032	3.227E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000032	3.227E-06	100.0

47	648.10	-1979.40	2.00	0.000040	4.017E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000040	4.017E-06	100.0

15	2188.75	544.58	2.00	0.000043	4.277E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000043	4.277E-06	100.0

43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000043	4.314E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.000043	4.314E-06	100.0

42	875.90	-1827.60	2.00	0.000048	4.760E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000048			4.760E-06		100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000056	5.580E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000056			5.580E-06		100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000060	6.018E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000060			6.018E-06		100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000060	6.048E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000060			6.048E-06		100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000063	6.290E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000063			6.290E-06		100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.000069	6.927E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000069			6.927E-06		100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000114	1.140E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000114			1.140E-05		100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.000125	1.252E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000125			1.252E-05		100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.000239	2.392E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000239			2.392E-05		100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.000514	5.141E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6507		0.000514			5.141E-05		100.0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	4.495933E-08	4.496E-14	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	7.021099E-08	7.021E-14	-	-	-	-	-	-	2
54	-2402.80	-4729.70	2.00	1.068114E-07	1.068E-13	-	-	-	-	-	-	4
9	-3098.37	-1786.01	2.00	1.139415E-07	1.139E-13	-	-	-	-	-	-	3
11	-2132.41	-3330.26	2.00	1.142537E-07	1.143E-13	-	-	-	-	-	-	3
32	-2327.71	-1499.70	2.00	1.410288E-07	1.410E-13	-	-	-	-	-	-	2
29	-1710.37	-2503.90	2.00	1.584718E-07	1.585E-13	-	-	-	-	-	-	2
58	-1894.80	-4939.90	2.00	1.633423E-07	1.633E-13	-	-	-	-	-	-	4
30	-1744.37	-3173.51	2.00	1.856196E-07	1.856E-13	-	-	-	-	-	-	2
12	-1706.84	-4145.09	2.00	2.023864E-07	2.024E-13	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	2.822151E-07	2.822E-13	-	-	-	-	-	-	4
31	-1341.98	-3801.97	2.00	2.955397E-07	2.955E-13	-	-	-	-	-	-	2
5	-809.17	-4335.88	2.00	3.751486E-07	3.751E-13	-	-	-	-	-	-	3

8	-3079.60	-852.17	2.00	3.963658E-07	3.964E-13	-	-	-	-	-	-	3
55	391.20	-5220.10	2.00	4.166069E-07	4.166E-13	-	-	-	-	-	-	4
72	1701.40	2868.40	2.00	4.629520E-07	4.630E-13	-	-	-	-	-	-	1
56	1430.60	-5190.90	2.00	4.913789E-07	4.914E-13	-	-	-	-	-	-	4
27	-581.05	-3760.27	2.00	5.252045E-07	5.252E-13	-	-	-	-	-	-	2
61	762.00	-4688.80	2.00	5.548637E-07	5.549E-13	-	-	-	-	-	-	4
40	-1948.44	-796.92	2.00	5.709795E-07	5.710E-13	-	-	-	-	-	-	2
64	-3239.60	1439.20	2.00	5.958270E-07	5.958E-13	-	-	-	-	-	-	1
51	1902.80	1986.00	2.00	6.042995E-07	6.043E-13	-	-	-	-	-	-	4
52	1567.80	2102.10	2.00	6.437365E-07	6.437E-13	-	-	-	-	-	-	4
17	-47.44	-3878.53	2.00	6.456545E-07	6.457E-13	-	-	-	-	-	-	3
60	1527.00	-4504.80	2.00	6.558131E-07	6.558E-13	-	-	-	-	-	-	4
65	-2904.50	1649.50	2.00	6.670010E-07	6.670E-13	-	-	-	-	-	-	1
41	2347.30	1775.80	2.00	7.197708E-07	7.198E-13	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	7.620128E-07	7.620E-13	-	-	-	-	-	-	3
33	-482.73	-3017.11	2.00	7.765359E-07	7.765E-13	-	-	-	-	-	-	2
66	-2325.40	2110.80	2.00	7.884870E-07	7.885E-13	-	-	-	-	-	-	1
67	-2060.50	2183.10	2.00	8.867437E-07	8.867E-13	-	-	-	-	-	-	1
53	998.50	2695.50	2.00	9.373172E-07	9.373E-13	-	-	-	-	-	-	4
49	-1475.80	2721.70	2.00	9.793997E-07	9.794E-13	-	-	-	-	-	-	4
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000001	1.005E-12	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.005E-12	100.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.000001	1.085E-12	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.085E-12	100.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.000001	1.096E-12	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.096E-12	100.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.000001	1.134E-12	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.134E-12	100.0

2	1037.56	1951.32	2.00	0.000001	1.143E-12	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.143E-12	100.0

34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000001	1.143E-12	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.143E-12	100.0

13	1781.83	1386.90	2.00	0.000001	1.160E-12	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.160E-12	100.0

6	-2289.37	797.94	2.00	0.000001	1.204E-12	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.204E-12	100.0

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000001	1.235E-12	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.235E-12	100.0

71	878.10	2095.50	2.00	0.000001	1.356E-12	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000001	1.356E-12	100.0

48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000001	1.415E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000001			1.415E-12		100.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000001	1.458E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000001			1.458E-12		100.0		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000002	1.550E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			1.550E-12		100.0		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000002	1.556E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			1.556E-12		100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000002	1.646E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			1.646E-12		100.0		
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000002	1.879E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			1.879E-12		100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.000002	1.918E-12	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			1.918E-12		100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000002	1.990E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			1.990E-12		100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000002	2.006E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.006E-12		100.0		
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000002	2.036E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.036E-12		100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000002	2.086E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.086E-12		100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000002	2.177E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.177E-12		100.0		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000002	2.217E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.217E-12		100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000002	2.354E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.354E-12		100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000002	2.357E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.357E-12		100.0		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000002	2.410E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0.000002			2.410E-12		100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000003	2.999E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6503			0.000003		2.999E-12	100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000003	3.193E-12	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000003		3.193E-12	100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000003	3.221E-12	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000003		3.221E-12	100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000004	3.554E-12	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000004		3.554E-12	100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000004	4.166E-12	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000004		4.166E-12	100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000004	4.493E-12	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000004		4.493E-12	100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000005	4.516E-12	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000005		4.516E-12	100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000005	4.696E-12	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000005		4.696E-12	100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.000005	5.172E-12	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000005		5.172E-12	100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000009	8.513E-12	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000009		8.513E-12	100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.000009	9.349E-12	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000009		9.349E-12	100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.000018	1.786E-11	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000018		1.786E-11	100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.000038	3.839E-11	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503			0.000038		3.839E-11	100.0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	1.631857E-07	4.896E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	2.548399E-07	7.645E-10	-	-	-	-	-	-	2
54	-2402.80	-4729.70	2.00	3.876858E-07	1.163E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	-3098.37	-1786.01	2.00	4.135656E-07	1.241E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	-2132.41	-3330.26	2.00	4.146987E-07	1.244E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	-2327.71	-1499.70	2.00	5.118822E-07	1.536E-09	-	-	-	-	-	-	2

29	-1710.37	-2503.90	2.00	5.751938E-07	1.726E-09	-	-	-	-	-	-	2
58	-1894.80	-4939.90	2.00	5.928719E-07	1.779E-09	-	-	-	-	-	-	4
30	-1744.37	-3173.51	2.00	6.737302E-07	2.021E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	-1706.84	-4145.09	2.00	7.345877E-07	2.204E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000001	3.073E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000001				3.073E-09		100.0	
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000001	3.218E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000001				3.218E-09		100.0	
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000001	4.085E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000001				4.085E-09		100.0	
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000001	4.316E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000001				4.316E-09		100.0	
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000002	4.536E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				4.536E-09		100.0	
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000002	5.041E-09	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				5.041E-09		100.0	
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000002	5.351E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				5.351E-09		100.0	
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000002	5.719E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				5.719E-09		100.0	
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000002	6.042E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				6.042E-09		100.0	
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000002	6.217E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				6.217E-09		100.0	
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000002	6.488E-09	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				6.488E-09		100.0	
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000002	6.580E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				6.580E-09		100.0	
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000002	7.010E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				7.010E-09		100.0	
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000002	7.030E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				7.030E-09		100.0	
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000002	7.141E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503	0.000002				7.141E-09		100.0	
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000002	7.263E-09	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000002	7.263E-09	100.0

41	2347.30	1775.80	2.00	0.000003	7.838E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000003	7.838E-09	100.0

7	-2859.86	58.98	2.00	0.000003	8.297E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000003	8.297E-09	100.0

33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000003	8.456E-09	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000003	8.456E-09	100.0

66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000003	8.586E-09	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000003	8.586E-09	100.0

67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000003	9.656E-09	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000003	9.656E-09	100.0

53	998.50	2695.50	2.00	0.000003	1.021E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000003	1.021E-08	100.0

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000004	1.066E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.066E-08	100.0

35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000004	1.094E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.094E-08	100.0

69	365.70	3098.40	2.00	0.000004	1.181E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.181E-08	100.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.000004	1.193E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.193E-08	100.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.000004	1.235E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.235E-08	100.0

2	1037.56	1951.32	2.00	0.000004	1.244E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.244E-08	100.0

34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000004	1.245E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.245E-08	100.0

13	1781.83	1386.90	2.00	0.000004	1.263E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.263E-08	100.0

6	-2289.37	797.94	2.00	0.000004	1.311E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.311E-08	100.0

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000004	1.345E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000004	1.345E-08	100.0

71	878.10	2095.50	2.00	0.000005	1.477E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000005			1.477E-08		100.0		
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000005	1.541E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000005			1.541E-08		100.0		
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000005	1.588E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000005			1.588E-08		100.0		
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000006	1.688E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000006			1.688E-08		100.0		
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000006	1.695E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000006			1.695E-08		100.0		
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000006	1.793E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000006			1.793E-08		100.0		
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000007	2.046E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000007			2.046E-08		100.0		
70	216.80	2332.00	2.00	0.000007	2.089E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000007			2.089E-08		100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000007	2.167E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000007			2.167E-08		100.0		
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000007	2.184E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000007			2.184E-08		100.0		
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000007	2.217E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000007			2.217E-08		100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000008	2.272E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000008			2.272E-08		100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000008	2.370E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000008			2.370E-08		100.0		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000008	2.415E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000008			2.415E-08		100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000009	2.564E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000009			2.564E-08		100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000009	2.566E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0.000009			2.566E-08		100.0		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000009	2.624E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6503		0.000009		2.624E-08		100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000011	3.266E-08	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000011		3.266E-08		100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000012	3.477E-08	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000012		3.477E-08		100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000012	3.507E-08	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000012		3.507E-08		100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000013	3.870E-08	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000013		3.870E-08		100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000015	4.536E-08	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000015		4.536E-08		100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000016	4.893E-08	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000016		4.893E-08		100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000016	4.917E-08	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000016		4.917E-08		100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000017	5.114E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000017		5.114E-08		100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.000019	5.632E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000019		5.632E-08		100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000031	9.270E-08	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000031		9.270E-08		100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.000034	1.018E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000034		1.018E-07		100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.000065	1.945E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000065		1.945E-07		100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.000139	4.180E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6503		0.000139		4.180E-07		100.0		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000001	8.961E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504		0.000001		8.961E-08		100.0		

28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000002	1.460E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000002			1.460E-07		100.0		
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000003	2.040E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000003			2.040E-07		100.0		
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000003	2.231E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000003			2.231E-07		100.0		
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000003	2.292E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000003			2.292E-07		100.0		
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000004	2.947E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000004			2.947E-07		100.0		
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000004	3.122E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000004			3.122E-07		100.0		
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000004	3.243E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000004			3.243E-07		100.0		
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000005	3.728E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000005			3.728E-07		100.0		
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000005	3.898E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000005			3.898E-07		100.0		
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000007	5.353E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000007			5.353E-07		100.0		
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000008	5.797E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000008			5.797E-07		100.0		
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000010	7.257E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000010			7.257E-07		100.0		
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000011	7.913E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000011			7.913E-07		100.0		
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000011	8.136E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000011			8.136E-07		100.0		
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000012	9.350E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000012			9.350E-07		100.0		
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000013	9.508E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000013			9.508E-07		100.0		
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000014	1.047E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1		1	6504			0.000014		1.047E-06	100.0		
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000014	1.064E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000014		1.064E-06	100.0		
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000016	1.194E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000016		1.194E-06	100.0		
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000017	1.258E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000017		1.258E-06	100.0		
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000017	1.265E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000017		1.265E-06	100.0		
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000017	1.279E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000017		1.279E-06	100.0		
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000017	1.284E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000017		1.284E-06	100.0		
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000018	1.355E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000018		1.355E-06	100.0		
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000018	1.384E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000018		1.384E-06	100.0		
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000020	1.504E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000020		1.504E-06	100.0		
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000021	1.588E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000021		1.588E-06	100.0		
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000021	1.589E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000021		1.589E-06	100.0		
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000022	1.614E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000022		1.614E-06	100.0		
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000025	1.845E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000025		1.845E-06	100.0		
53	998.50	2695.50	2.00	0.000026	1.961E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000026		1.961E-06	100.0		
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000027	2.008E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000027		2.008E-06	100.0		
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000028	2.095E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6504			0.000028		2.095E-06	100.0		
69	365.70	3098.40	2.00	0.000030	2.234E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000030	2.234E-06	100.0

68	-162.00	3221.00	2.00	0.000030	2.250E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000030	2.250E-06	100.0

20	515.18	-3193.09	2.00	0.000031	2.329E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000031	2.329E-06	100.0

34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000033	2.452E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000033	2.452E-06	100.0

2	1037.56	1951.32	2.00	0.000034	2.553E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000034	2.553E-06	100.0

13	1781.83	1386.90	2.00	0.000034	2.571E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000034	2.571E-06	100.0

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000034	2.574E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000034	2.574E-06	100.0

6	-2289.37	797.94	2.00	0.000035	2.597E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000035	2.597E-06	100.0

71	878.10	2095.50	2.00	0.000040	2.993E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000040	2.993E-06	100.0

48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000041	3.059E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000041	3.059E-06	100.0

50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000042	3.135E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000042	3.135E-06	100.0

46	2789.60	1013.80	2.00	0.000043	3.238E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000043	3.238E-06	100.0

63	928.40	-2832.00	2.00	0.000043	3.244E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000043	3.244E-06	100.0

39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000050	3.778E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000050	3.778E-06	100.0

45	3363.30	-30.40	2.00	0.000051	3.834E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000051	3.834E-06	100.0

44	3206.80	-955.30	2.00	0.000055	4.159E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000055	4.159E-06	100.0

70	216.80	2332.00	2.00	0.000056	4.230E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.000056	4.230E-06	100.0

19	491.66	-2385.51	2.00	0.000058	4.330E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000058			4.330E-06		100.0		
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000060	4.500E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000060			4.500E-06		100.0		
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000061	4.565E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000061			4.565E-06		100.0		
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000063	4.717E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000063			4.717E-06		100.0		
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000064	4.801E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000064			4.801E-06		100.0		
1	118.44	2121.73	2.00	0.000071	5.319E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000071			5.319E-06		100.0		
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000072	5.368E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000072			5.368E-06		100.0		
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000076	5.688E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000076			5.688E-06		100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000090	6.760E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000090			6.760E-06		100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000094	7.074E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000094			7.074E-06		100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000095	7.104E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000095			7.104E-06		100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000107	8.059E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000107			8.059E-06		100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000127	9.556E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000127			9.556E-06		100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000134	1.008E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000134			1.008E-05		100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000135	1.015E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000135			1.015E-05		100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000152	1.138E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		0.000152			1.138E-05		100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.000179	1.346E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6504		0.000179			1.346E-05		100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000301	2.257E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6504		0.000301			2.257E-05		100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.000374	2.802E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6504		0.000374			2.802E-05		100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.000681	5.104E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6504		0.000681			5.104E-05		100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.001528	1.146E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6504		0.001528			1.146E-04		100.0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	2.877397E-08	2.877E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	4.493503E-08	4.494E-09	-	-	-	-	-	-	2
54	-2402.80	-4729.70	2.00	6.835930E-08	6.836E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	-3098.37	-1786.01	2.00	7.292259E-08	7.292E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	-2132.41	-3330.26	2.00	7.312238E-08	7.312E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	-2327.71	-1499.70	2.00	9.025842E-08	9.026E-09	-	-	-	-	-	-	2
29	-1710.37	-2503.90	2.00	1.014219E-07	1.014E-08	-	-	-	-	-	-	2
58	-1894.80	-4939.90	2.00	1.045390E-07	1.045E-08	-	-	-	-	-	-	4
30	-1744.37	-3173.51	2.00	1.187965E-07	1.188E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	-1706.84	-4145.09	2.00	1.295273E-07	1.295E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	1.806177E-07	1.806E-08	-	-	-	-	-	-	4
31	-1341.98	-3801.97	2.00	1.891454E-07	1.891E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	-809.17	-4335.88	2.00	2.400951E-07	2.401E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-3079.60	-852.17	2.00	2.536741E-07	2.537E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	391.20	-5220.10	2.00	2.666284E-07	2.666E-08	-	-	-	-	-	-	4
72	1701.40	2868.40	2.00	2.962893E-07	2.963E-08	-	-	-	-	-	-	1
56	1430.60	-5190.90	2.00	3.144825E-07	3.145E-08	-	-	-	-	-	-	4
27	-581.05	-3760.27	2.00	3.361309E-07	3.361E-08	-	-	-	-	-	-	2
61	762.00	-4688.80	2.00	3.551128E-07	3.551E-08	-	-	-	-	-	-	4
40	-1948.44	-796.92	2.00	3.654269E-07	3.654E-08	-	-	-	-	-	-	2
64	-3239.60	1439.20	2.00	3.813293E-07	3.813E-08	-	-	-	-	-	-	1
51	1902.80	1986.00	2.00	3.867517E-07	3.868E-08	-	-	-	-	-	-	4
52	1567.80	2102.10	2.00	4.119913E-07	4.120E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-47.44	-3878.53	2.00	4.132189E-07	4.132E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	1527.00	-4504.80	2.00	4.197204E-07	4.197E-08	-	-	-	-	-	-	4
65	-2904.50	1649.50	2.00	4.268807E-07	4.269E-08	-	-	-	-	-	-	1
41	2347.30	1775.80	2.00	4.606533E-07	4.607E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	4.876882E-07	4.877E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	-482.73	-3017.11	2.00	4.969830E-07	4.970E-08	-	-	-	-	-	-	2
66	-2325.40	2110.80	2.00	5.046317E-07	5.046E-08	-	-	-	-	-	-	1

67	-2060.50	2183.10	2.00	5.675160E-07	5.675E-08	-	-	-	-	-	-	1
53	998.50	2695.50	2.00	5.998830E-07	5.999E-08	-	-	-	-	-	-	4
49	-1475.80	2721.70	2.00	6.268158E-07	6.268E-08	-	-	-	-	-	-	4
35	-142.60	-2955.18	2.00	6.431049E-07	6.431E-08	-	-	-	-	-	-	2
69	365.70	3098.40	2.00	6.943927E-07	6.944E-08	-	-	-	-	-	-	1
68	-162.00	3221.00	2.00	7.014042E-07	7.014E-08	-	-	-	-	-	-	1
20	515.18	-3193.09	2.00	7.256767E-07	7.257E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	1037.56	1951.32	2.00	7.313596E-07	7.314E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	-348.59	-2498.57	2.00	7.314723E-07	7.315E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	1781.83	1386.90	2.00	7.425945E-07	7.426E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	-2289.37	797.94	2.00	7.703282E-07	7.703E-08	-	-	-	-	-	-	3
36	182.66	-2885.06	2.00	7.906438E-07	7.906E-08	-	-	-	-	-	-	2
71	878.10	2095.50	2.00	8.678410E-07	8.678E-08	-	-	-	-	-	-	1
48	-1386.10	2014.50	2.00	9.058297E-07	9.058E-08	-	-	-	-	-	-	4
50	-1094.80	2310.10	2.00	9.331523E-07	9.332E-08	-	-	-	-	-	-	4
46	2789.60	1013.80	2.00	9.922630E-07	9.923E-08	-	-	-	-	-	-	4
63	928.40	-2832.00	2.00	9.959928E-07	9.960E-08	-	-	-	-	-	-	4
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000001	1.054E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.054E-07	100.0

45	3363.30	-30.40	2.00	0.000001	1.202E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.202E-07	100.0

70	216.80	2332.00	2.00	0.000001	1.228E-07	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.228E-07	100.0

3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000001	1.274E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.274E-07	100.0

19	491.66	-2385.51	2.00	0.000001	1.284E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.284E-07	100.0

44	3206.80	-955.30	2.00	0.000001	1.303E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.303E-07	100.0

59	613.10	-2376.50	2.00	0.000001	1.335E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.335E-07	100.0

37	334.64	-2224.82	2.00	0.000001	1.393E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.393E-07	100.0

62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000001	1.419E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000001	1.419E-07	100.0

1	118.44	2121.73	2.00	0.000002	1.507E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000002	1.507E-07	100.0

4	-777.73	1852.50	2.00	0.000002	1.508E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000002	1.508E-07	100.0

21	-1505.04	699.33	2.00	0.000002	1.542E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000002			1.542E-07		100.0		
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000002	1.920E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000002			1.920E-07		100.0		
15	2188.75	544.58	2.00	0.000002	2.044E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000002			2.044E-07		100.0		
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000002	2.061E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000002			2.061E-07		100.0		
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000002	2.275E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000002			2.275E-07		100.0		
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000003	2.666E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000003			2.666E-07		100.0		
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000003	2.876E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000003			2.876E-07		100.0		
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000003	2.890E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000003			2.890E-07		100.0		
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000003	3.006E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000003			3.006E-07		100.0		
22	-878.05	660.54	2.00	0.000003	3.310E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000003			3.310E-07		100.0		
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000005	5.448E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000005			5.448E-07		100.0		
24	382.33	605.98	2.00	0.000006	5.983E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000006			5.983E-07		100.0		
26	254.91	-715.53	2.00	0.000011	1.143E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000011			1.143E-06		100.0		
25	716.97	-68.96	2.00	0.000025	2.457E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0.000025			2.457E-06		100.0		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.012359	4.943E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0.012341	4.936E-04	99.9

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.001670	8.349E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0.001670	8.349E-08	100.0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.741606	0.030	-	-	0.700000	0.028	0.700000	0.028

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.037584	0.002	5.1

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.254507	0.015	-	-	0.250000	0.015	0.250000	0.015

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.004072	2.443E-04	1.6

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.010917	2.729E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.010487	2.622E-04	96.1

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.104343	0.005	-	-	0.100000	0.005	0.100000	0.005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.003367	1.684E-04	3.2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.633874	1.902	-	-	0.633333	1.900	0.633333	1.900

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0.000464	0.001	0.1

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.002163	2.163E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0.002163	2.163E-04	100.0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.000161	1.615E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000161	1.615E-10	100.0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.000586	1.758E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0.000586	1.758E-06	100.0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.010163	7.623E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0.010163	7.623E-04	100.0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

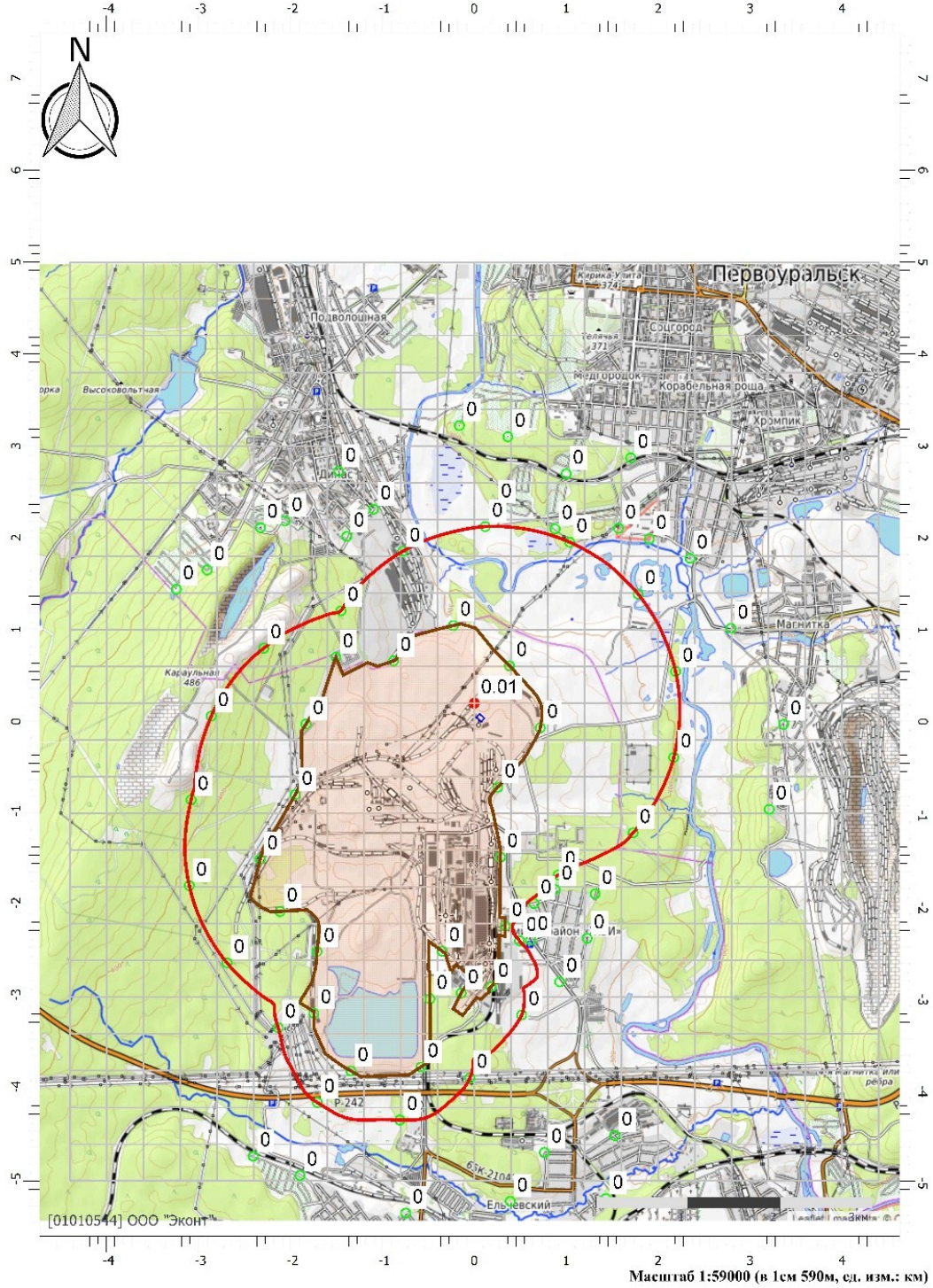
Поле средних концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.000103	1.034E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0.000103	1.034E-05	100.0

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



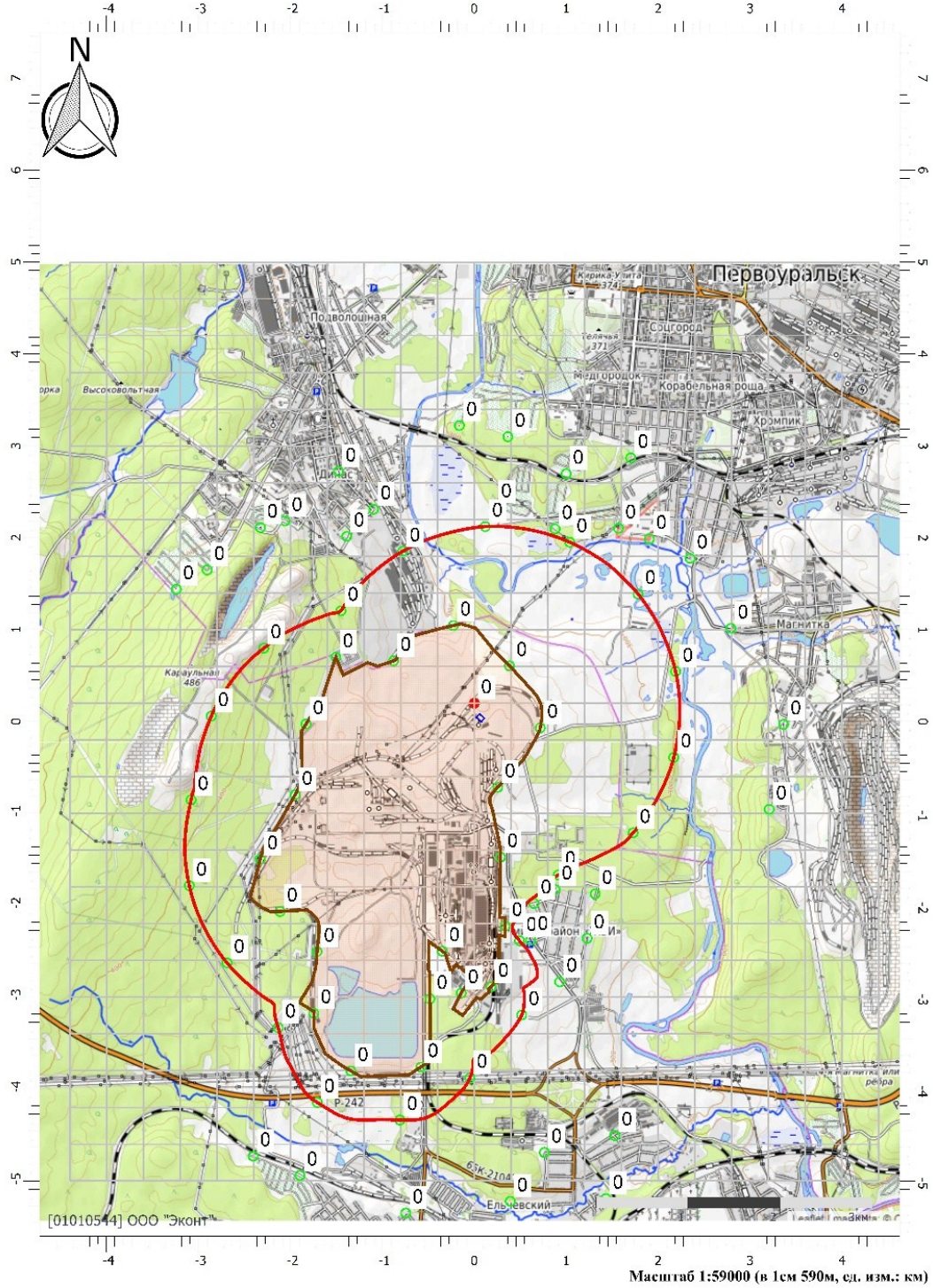
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 377
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

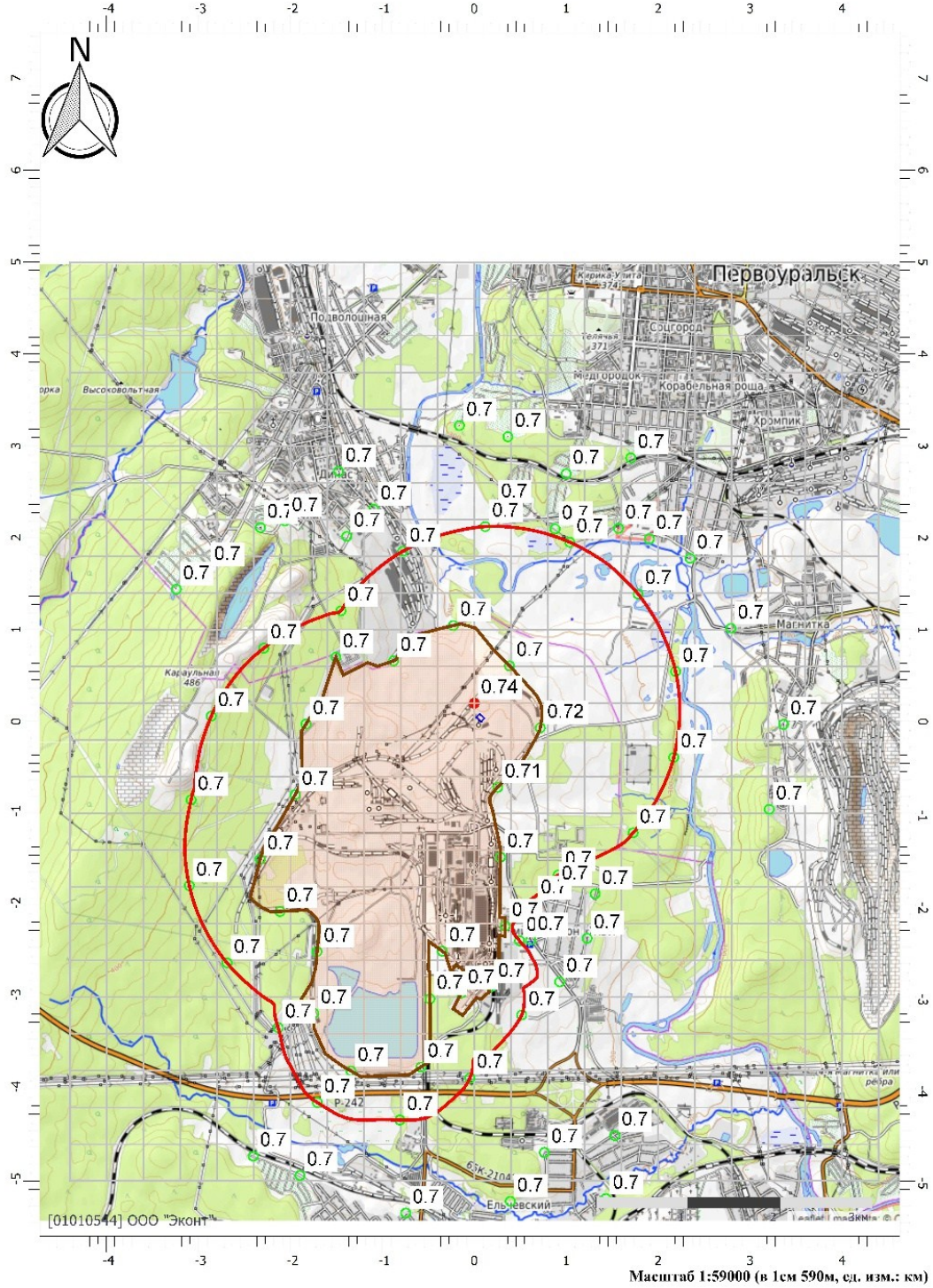
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 378
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



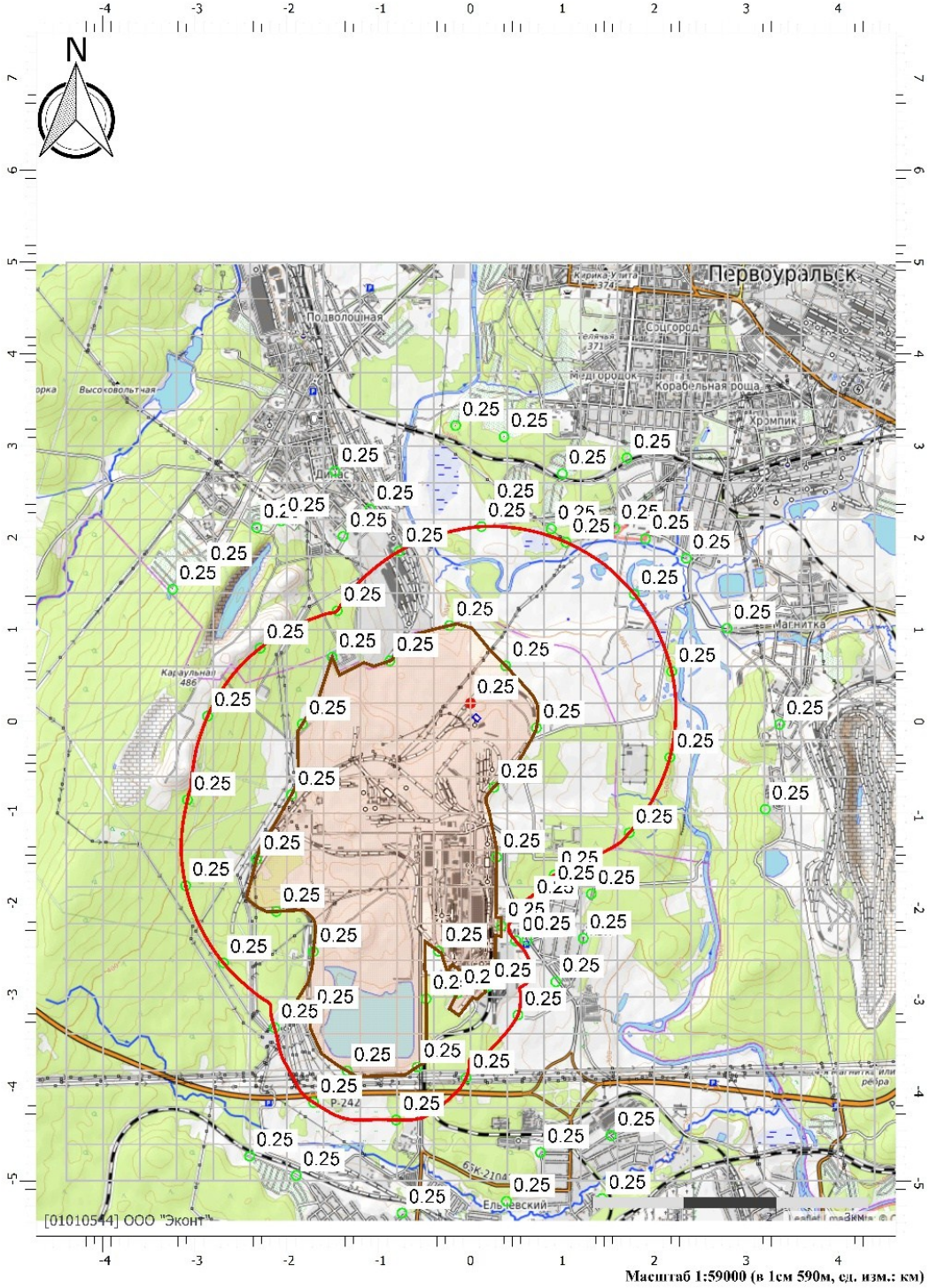
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 379
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

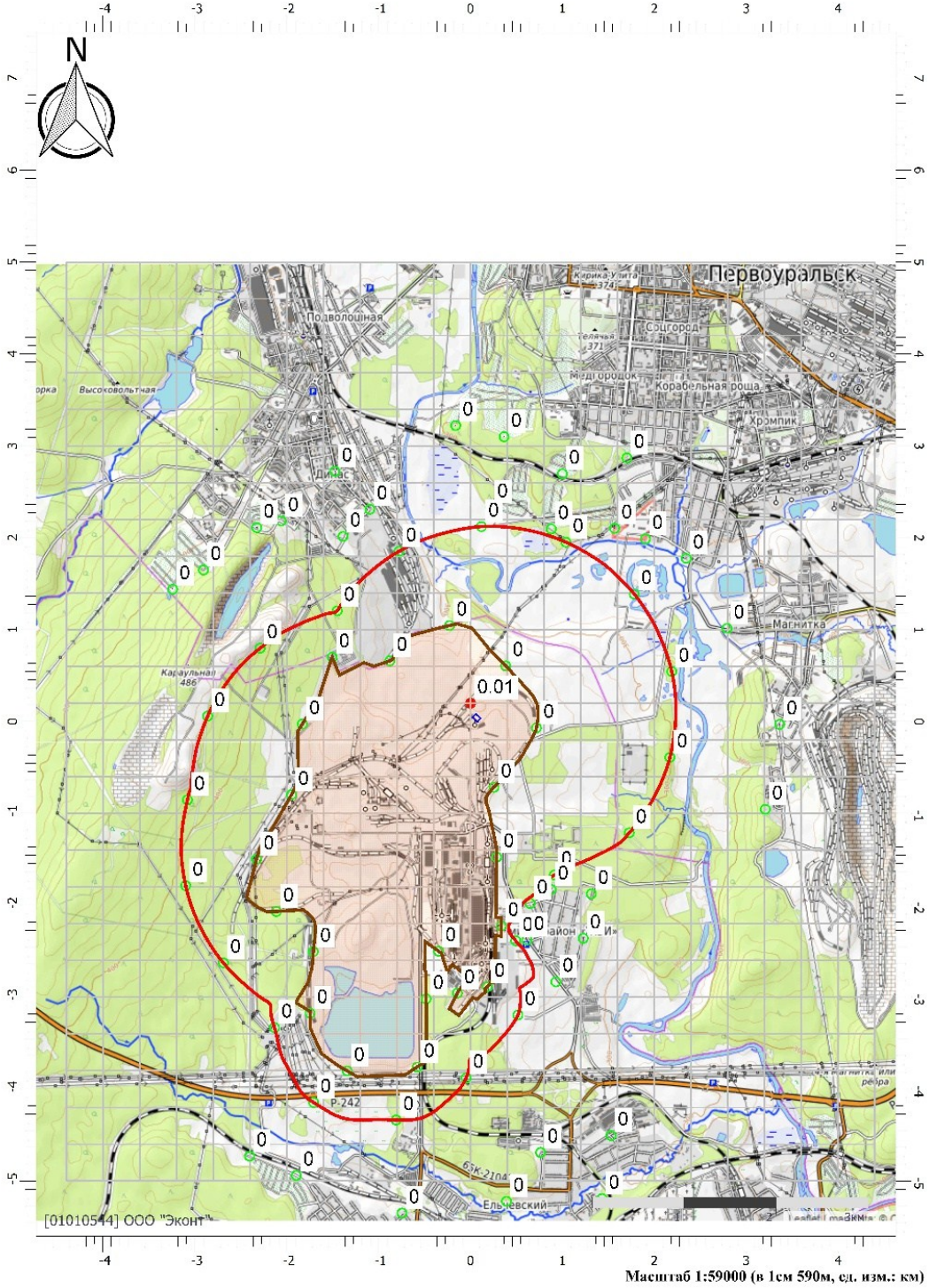
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 380
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

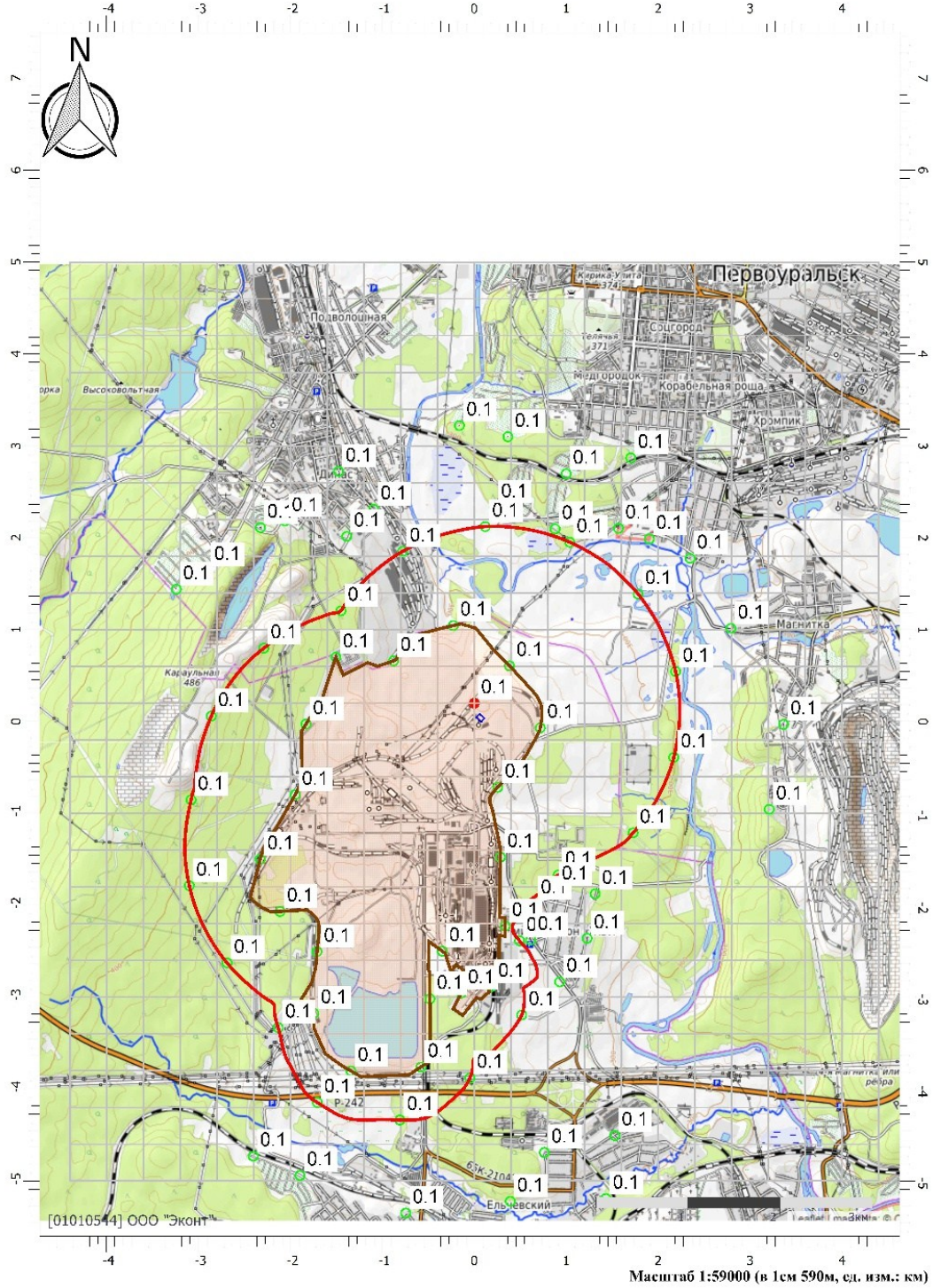
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

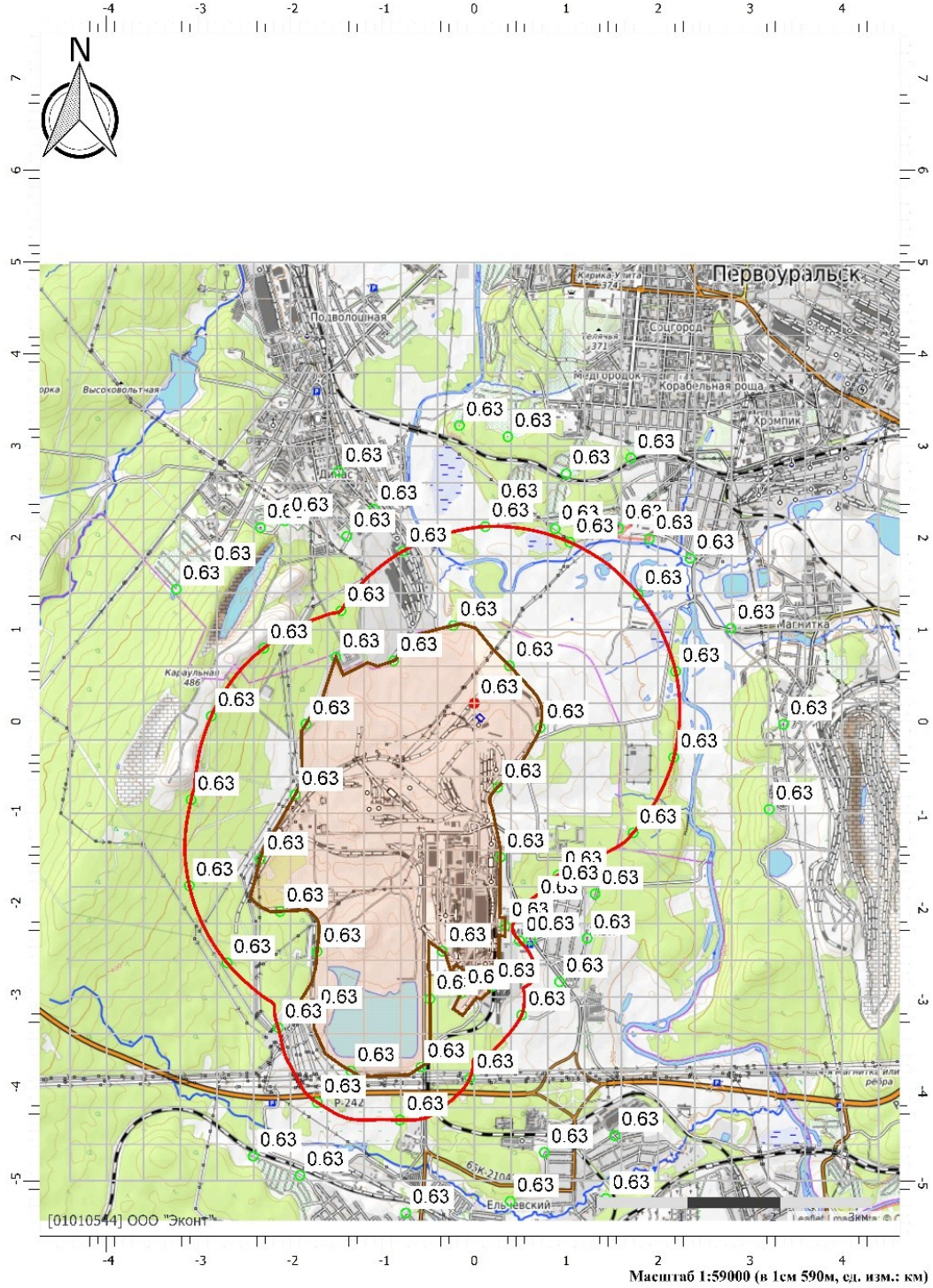
Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

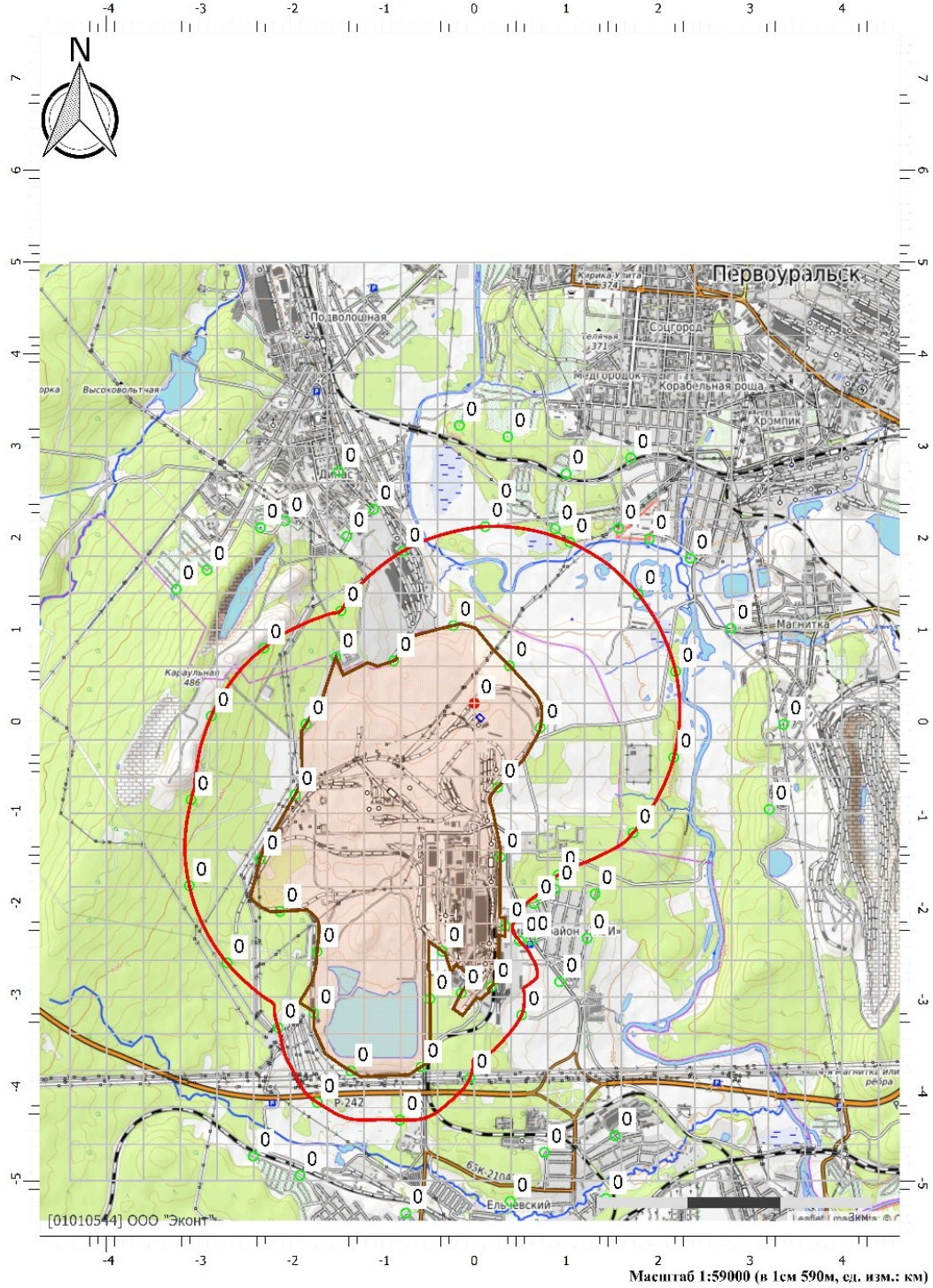
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



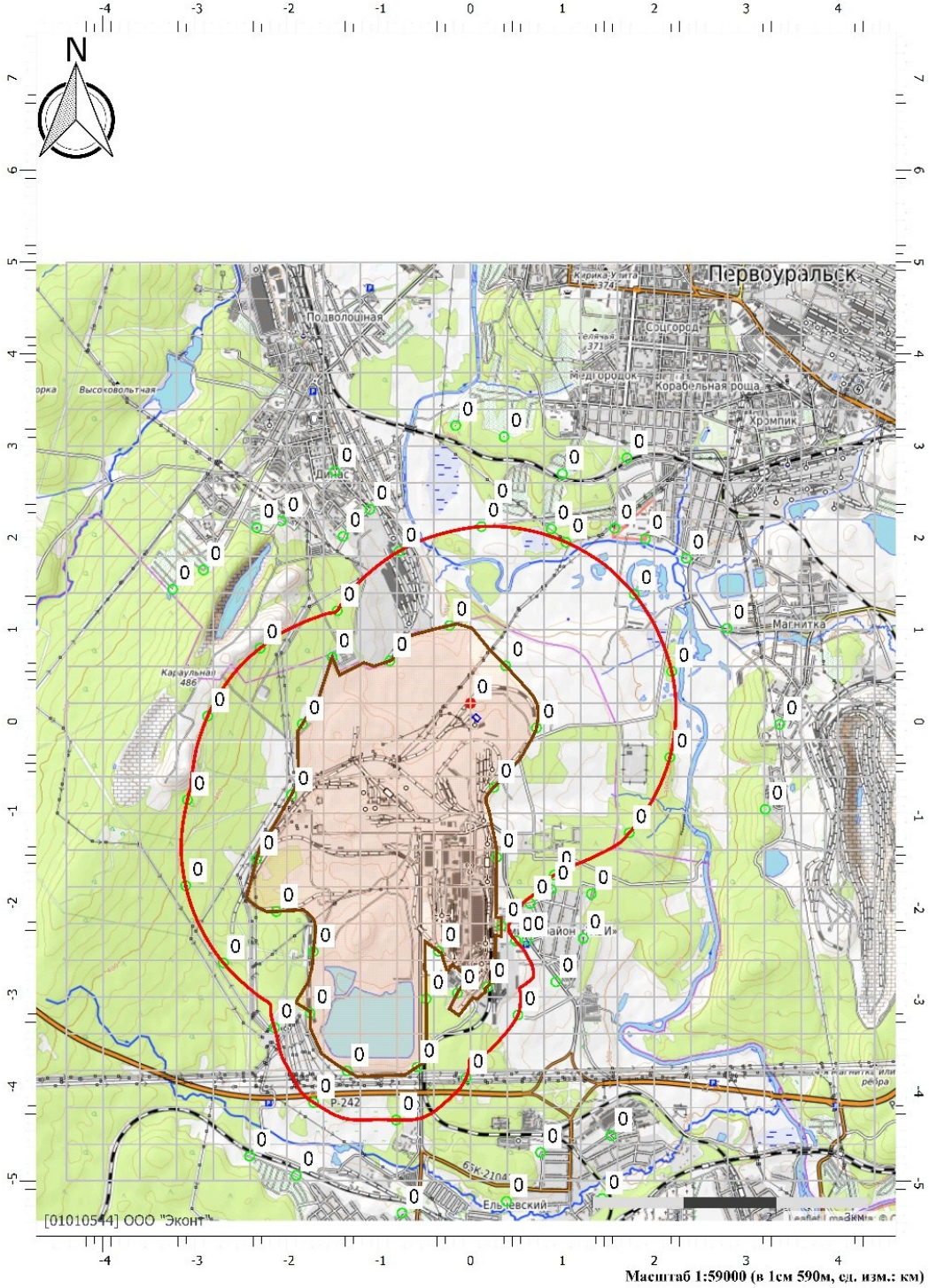
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 384
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

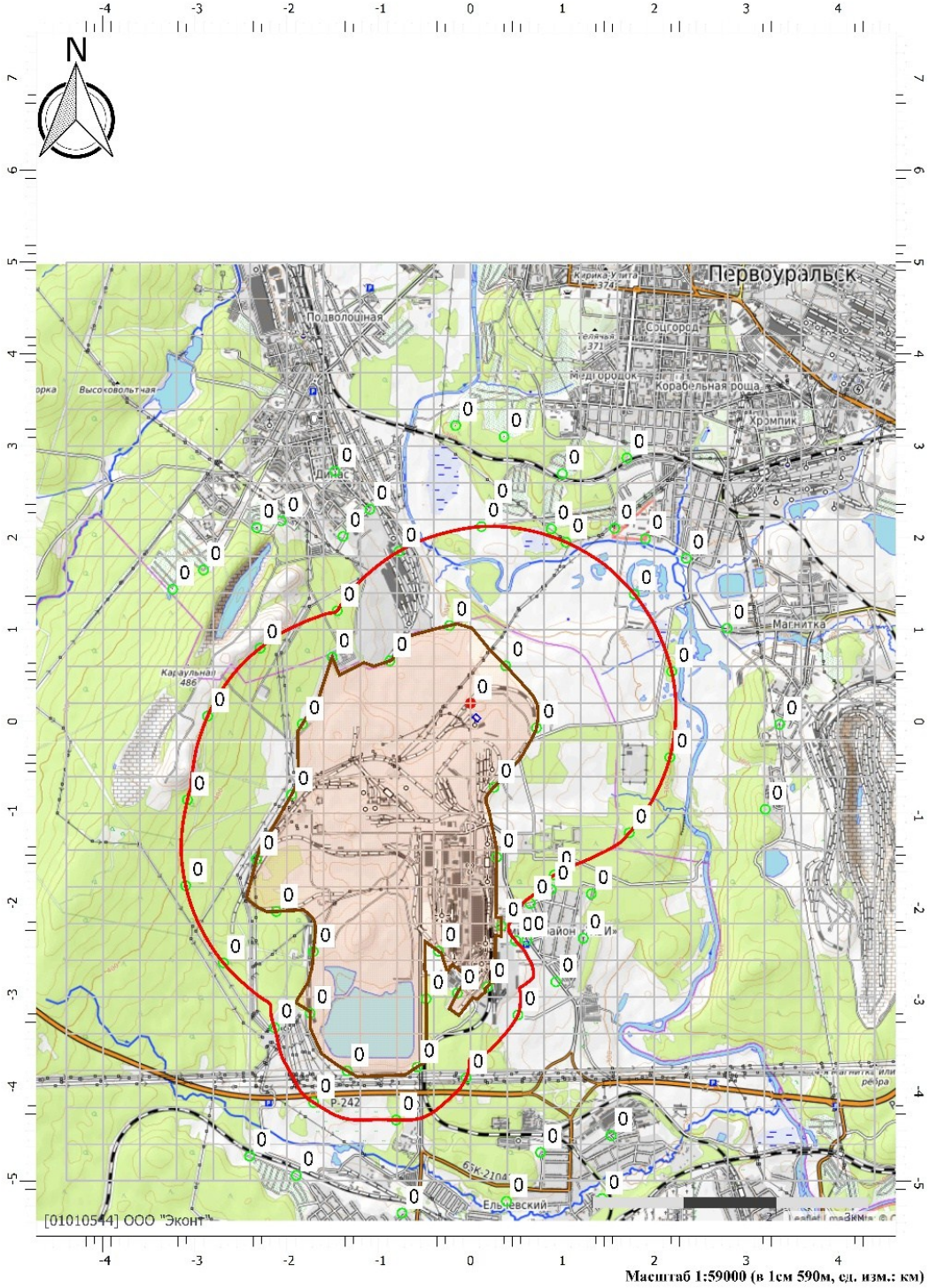
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

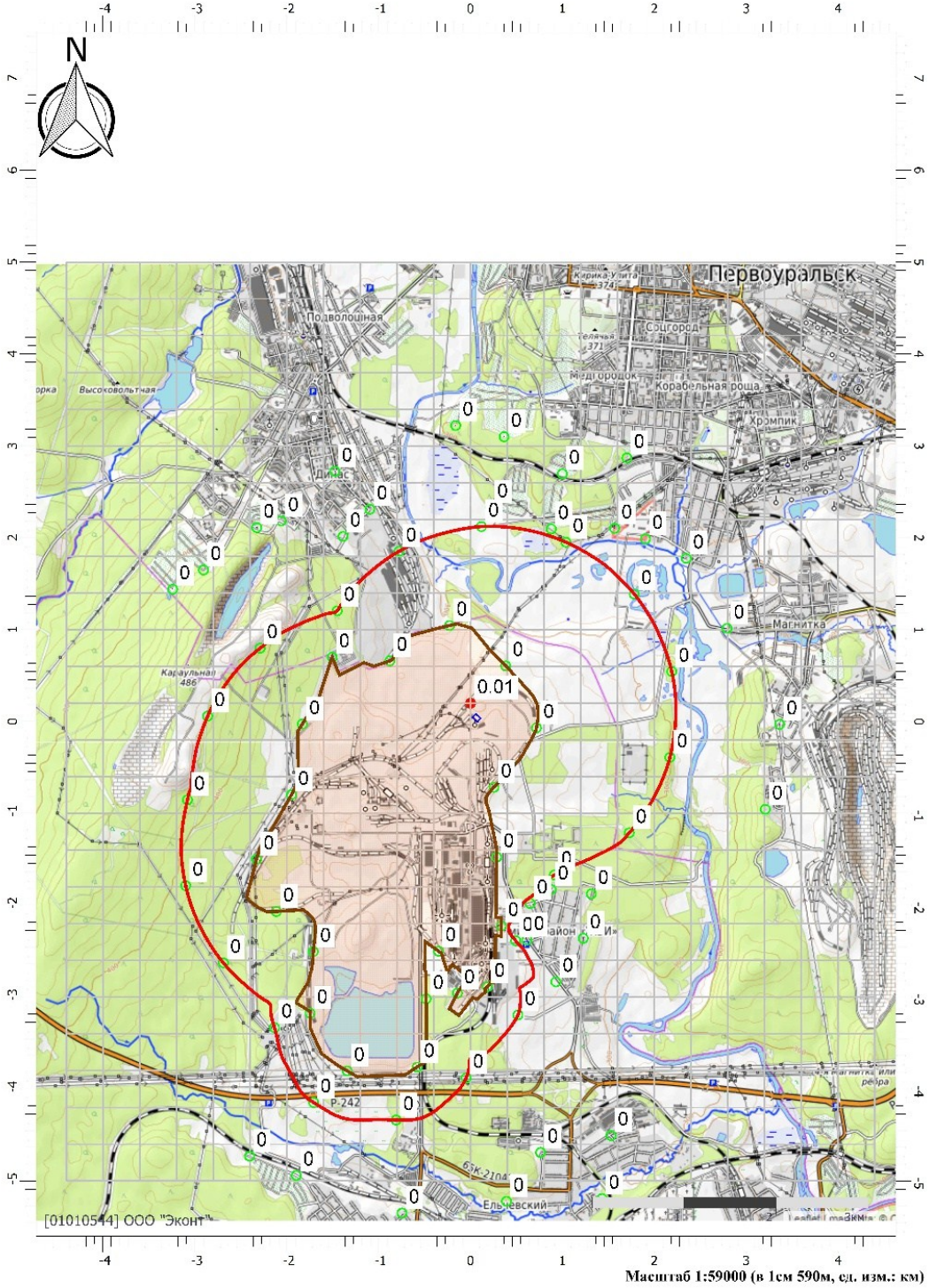
Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

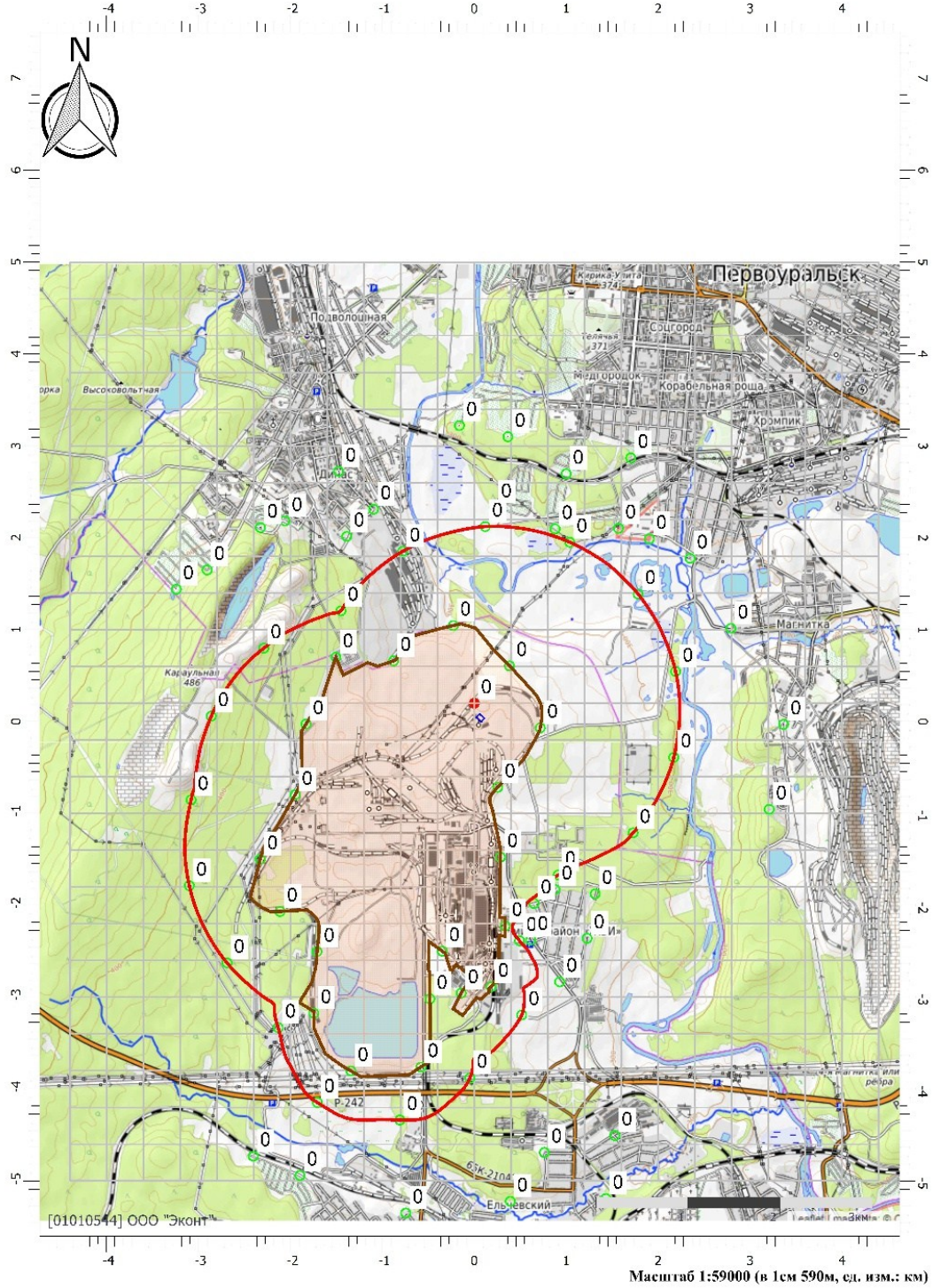
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 387
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 08:44 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Приложение 9. Расчет рассеивания по среднесуточным концентрациям на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Эконт"
Регистрационный номер: 01010544

Город: 34397, Ревда
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "СУМЗ"
1 - Строительство

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6501	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0302604	1.410762	1	0.509656	28.50	0.50	0.509656	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0049173	0.229249	1	0.041409	28.50	0.50	0.041409	28.50	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0180444	0.246024	1	0.405213	28.50	0.50	0.405213	28.50	0.50
0330	Сера диоксид	0.0040989	0.157989	1	0.027614	28.50	0.50	0.027614	28.50	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2165567	1.304914	1	0.145893	28.50	0.50	0.145893	28.50	0.50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0371833	0.366130	1	0.104376	28.50	0.50	0.104376	28.50	0.50

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6502	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0404444	0.018581	1	0.681178	28.50	0.50	0.681178	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0065722	0.003019	1	0.055346	28.50	0.50	0.055346	28.50	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0041556	0.001836	1	0.093320	28.50	0.50	0.093320	28.50	0.50
0330	Сера диоксид	0.0042111	0.002491	1	0.028370	28.50	0.50	0.028370	28.50	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1957778	0.074235	1	0.131894	28.50	0.50	0.131894	28.50	0.50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0.0263889	0.010179	1	0.074075		28.50	0.50		0.074075		28.50	0.50	
+	6503	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0560320	0.055040	1	8.005073	11.40	0.50	8.005073	11.40	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0091052	0.008944	1	0.650412	11.40	0.50	0.650412	11.40	0.50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0034000	0.003429	1	0.647660	11.40	0.50	0.647660	11.40	0.50
0330	Сера диоксид	0.0187000	0.018000	1	1.068638	11.40	0.50	1.068638	11.40	0.50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0.0612000	0.060000	1	0.349736	11.40	0.50	0.349736	11.40	0.50
0703	Бенз/а/пирен	6.3000000E-08	6.300000E-08	1	0.000000	11.40	0.50	0.000000	11.40	0.50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0007286	0.000686	1	0.416369	11.40	0.50	0.416369	11.40	0.50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0174857	0.017143	1	0.416352	11.40	0.50	0.416352	11.40	0.50
+	6504	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0.1694444	0.902800	3	29.049439	5.70	0.50	29.049439	5.70	0.50
+	6505	Неорганизованный	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0003535	0.001272	3	0.000000	14.25	0.50	0.000000	14.25	0.50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000408	0.000147	3	0.041230	14.25	0.50	0.041230	14.25	0.50
+	6506	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0812000	0.584640	3	0.000000	5.70	0.50	0.000000	5.70	0.50
+	6507	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0468750	0.084375	1	6.696848	11.40	0.50	6.696848	11.40	0.50
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.028125	1	0.669685	11.40	0.50	0.669685	11.40	0.50

2902		Взвешенные вещества					0.0229167	0.041250	1	1.309608		11.40		0.50	1.309608		11.40	0.50
+	6508	Неорганизованный	1	5	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1568000	0.004032	1	14.934269	11.40	0.50	14.934269	11.40	0.50

+	6509	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0605000	0.054410	1	1.728680	11.40	0.50	1.728680	11.40	0.50

+	6510	Неорганизованный	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	71.00	-	-	1	32.50	69.10	99.60	10.70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0604560	0.032646	1	1.727423	11.40	0.50	1.727423	11.40	0.50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6505	3	3	0.0000408	0.000147	0.0000000	0.0000047
Итого:					**4.08E-005**	**0.000147**	**0**	**4.66133942161339E-006**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.0302604	1.410762	0.0000000	0.0447350
1	1	6502	3	1	0.0404444	0.018581	0.0000000	0.0005892
1	1	6503	3	1	0.0560320	0.055040	0.0000000	0.0017453
Итого:					**0.1267368**	**1.484383**	**0**	**0.0470694761542364**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.0180444	0.246024	0.0000000	0.0078014
1	1	6502	3	1	0.0041556	0.001836	0.0000000	0.0000582
1	1	6503	3	1	0.0034000	0.003429	0.0000000	0.0001087
Итого:					**0.0256**	**0.251289**	**0**	**0.00796832191780822**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0.2165567	1.304914	0.0000000	0.0413786
1	1	6502	3	1	0.1957778	0.074235	0.0000000	0.0023540
1	1	6503	3	1	0.0612000	0.060000	0.0000000	0.0019026
Итого:					**0.4735345**	**1.439149**	**0**	**0.0456351154236428**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	1	6.3000000E-08	6.300000E-08	0.0000000	1.9977169E-09
Итого:					**6.3E-008**	**6.3E-008**	**0**	**1.99771689497717E-009**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6503	3	1	0.0007286	0.000686	0.0000000	0.0000218
Итого:					**0.0007286**	**0.000686**	**0**	**2.17529173008625E-005**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	3	0.1694444	0.902800	0.0000000	0.0286276
1	1	6507	3	1	0.0229167	0.041250	0.0000000	0.0013080
Итого:					**0.192361144**	**0.94405**	**0**	**0.029935629122273**

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	1	6508	1	5	Неорганизованный			
						2908	1.50	0.1120000
							2.00	0.1344000
							2.50	0.1344000
							2.80	0.1344000
							3.00	0.1344000
							3.50	0.1344000
							4.00	0.1344000
							4.50	0.1344000
							5.00	0.1568000
							6.00	0.1568000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0.040	ПДК с/с	0.040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0.010	ПДК с/г	5.000E-05	ПДК с/с	0.001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.040	ПДК с/с	0.100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.400	ПДК с/г	0.060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.150	ПДК с/г	0.025	ПДК с/с	0.050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	ПДК с/с	0.050	ПДК с/с	0.050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5.000	ПДК с/г	3.000	ПДК с/с	3.000	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1.000E-06	ПДК с/с	1.000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.050	ПДК с/г	0.003	ПДК с/с	0.010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1.000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	ПДК с/г	0.075	ПДК с/с	0.150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0.300	ПДК с/с	0.100	ПДК с/с	0.100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.015
0330	Сера диоксид	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-4400.00	0.00	4400.00	0.00	10000.00	0.00	400.00	400.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	118.44	2121.73	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
2	1037.56	1951.32	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
3	-1450.14	1204.84	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
4	-777.73	1852.50	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
5	-809.17	-4335.88	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
6	-2289.37	797.94	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	-2859.86	58.98	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	-3079.60	-852.17	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	-3098.37	-1786.01	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
10	-2688.62	-2625.96	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
11	-2132.41	-3330.26	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
12	-1706.84	-4145.09	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
13	1781.83	1386.90	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
14	1725.46	-1211.86	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
15	2188.75	544.58	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
16	2169.03	-389.74	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
17	-47.44	-3878.53	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
18	912.40	-1669.95	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
19	491.66	-2385.51	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
20	515.18	-3193.09	2.00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
21	-1505.04	699.33	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	-878.05	660.54	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	-227.67	1044.77	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

24	382.33	605.98	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	716.97	-68.96	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	254.91	-715.53	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	-581.05	-3760.27	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	-2111.41	-2066.96	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	-1710.37	-2503.90	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	-1744.37	-3173.51	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	-1341.98	-3801.97	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	-2327.71	-1499.70	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	-482.73	-3017.11	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	-348.59	-2498.57	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	-142.60	-2955.18	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
36	182.66	-2885.06	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
37	334.64	-2224.82	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
38	284.00	-1475.06	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
39	-1829.45	-27.34	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
40	-1948.44	-796.92	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
41	2347.30	1775.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
42	875.90	-1827.60	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
43	1313.80	-1874.30	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
44	3206.80	-955.30	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
45	3363.30	-30.40	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
46	2789.60	1013.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
47	648.10	-1979.40	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
48	-1386.10	2014.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
49	-1475.80	2721.70	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
50	-1094.80	2310.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
51	1902.80	1986.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
52	1567.80	2102.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
53	998.50	2695.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
54	-2402.80	-4729.70	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
55	391.20	-5220.10	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
56	1430.60	-5190.90	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
57	-744.50	-5348.60	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
58	-1894.80	-4939.90	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
59	613.10	-2376.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
60	1527.00	-4504.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
61	762.00	-4688.80	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
62	1226.20	-2359.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
63	928.40	-2832.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
64	-3239.60	1439.20	2.00	на границе охранной зоны	Сады
65	-2904.50	1649.50	2.00	на границе охранной зоны	Сады

66	-2325.40	2110.80	2.00	на границе охранной зоны	Сады
67	-2060.50	2183.10	2.00	на границе охранной зоны	Сады
68	-162.00	3221.00	2.00	на границе охранной зоны	Сады
69	365.70	3098.40	2.00	на границе охранной зоны	Сады
70	216.80	2332.00	2.00	на границе охранной зоны	Сады
71	878.10	2095.50	2.00	на границе охранной зоны	Сады
72	1701.40	2868.40	2.00	на границе охранной зоны	Сады

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.002558	2.558E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.872181	0.087	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.070216	0.004	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.702249	2.107	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.006488	6.488E-09	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.007325	7.325E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0.00	200.00	0.148736	0.022	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000003	3.180E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000003	3.277E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000004	3.781E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000005	4.513E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000005	4.609E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000005	4.961E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000005	5.014E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000005	5.065E-09	-	-	-	-	-	-	2
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000006	5.610E-09	-	-	-	-	-	-	4
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000006	5.811E-09	-	-	-	-	-	-	4
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000006	6.018E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000006	6.476E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000006	6.479E-09	-	-	-	-	-	-	2
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000007	6.845E-09	-	-	-	-	-	-	2
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000007	6.988E-09	-	-	-	-	-	-	4
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000007	7.176E-09	-	-	-	-	-	-	2
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000007	7.488E-09	-	-	-	-	-	-	4
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000009	8.695E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000009	9.268E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000009	9.328E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000010	9.921E-09	-	-	-	-	-	-	1
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000010	9.931E-09	-	-	-	-	-	-	1
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000011	1.107E-08	-	-	-	-	-	-	1
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000013	1.275E-08	-	-	-	-	-	-	1
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000013	1.292E-08	-	-	-	-	-	-	2
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000014	1.366E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000014	1.367E-08	-	-	-	-	-	-	3
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000014	1.369E-08	-	-	-	-	-	-	4
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000014	1.403E-08	-	-	-	-	-	-	1
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000014	1.424E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000014	1.424E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000014	1.443E-08	-	-	-	-	-	-	1
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000015	1.480E-08	-	-	-	-	-	-	4
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000015	1.484E-08	-	-	-	-	-	-	2
69	365.70	3098.40	2.00	0.000015	1.492E-08	-	-	-	-	-	-	1
53	998.50	2695.50	2.00	0.000015	1.549E-08	-	-	-	-	-	-	4

36	182.66	-2885.06	2.00	0.000017	1.658E-08	-	-	-	-	-	-	2
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000017	1.670E-08	-	-	-	-	-	-	2
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000017	1.723E-08	-	-	-	-	-	-	4
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000018	1.770E-08	-	-	-	-	-	-	4
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000018	1.779E-08	-	-	-	-	-	-	4
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000018	1.838E-08	-	-	-	-	-	-	4
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000018	1.845E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000020	1.971E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000021	2.057E-08	-	-	-	-	-	-	4
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000021	2.123E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000022	2.219E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000022	2.247E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000023	2.317E-08	-	-	-	-	-	-	4
71	878.10	2095.50	2.00	0.000023	2.327E-08	-	-	-	-	-	-	1
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000024	2.432E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000025	2.453E-08	-	-	-	-	-	-	4
70	216.80	2332.00	2.00	0.000026	2.571E-08	-	-	-	-	-	-	1
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000027	2.727E-08	-	-	-	-	-	-	2
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000030	2.985E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	118.44	2121.73	2.00	0.000031	3.101E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000032	3.181E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000032	3.182E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000032	3.245E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2188.75	544.58	2.00	0.000033	3.327E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000034	3.389E-08	-	-	-	-	-	-	4
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000037	3.746E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000039	3.890E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000039	3.896E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000040	4.030E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000043	4.291E-08	-	-	-	-	-	-	3
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000057	5.732E-08	-	-	-	-	-	-	2
22	-878.05	660.54	2.00	0.000083	8.324E-08	-	-	-	-	-	-	2
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000111	1.114E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	382.33	605.98	2.00	0.000214	2.137E-07	-	-	-	-	-	-	2
26	254.91	-715.53	2.00	0.000217	2.174E-07	-	-	-	-	-	-	2
25	716.97	-68.96	2.00	0.000374	3.739E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.459087	0.046	-	-	-	-	-	-	4
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.459166	0.046	-	-	-	-	-	-	4
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.459180	0.046	-	-	-	-	-	-	4
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.459195	0.046	-	-	-	-	-	-	4
55	391.20	-5220.10	2.00	0.459352	0.046	-	-	-	-	-	-	4
61	762.00	-4688.80	2.00	0.459915	0.046	-	-	-	-	-	-	4
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.459943	0.046	-	-	-	-	-	-	4
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.460129	0.046	-	-	-	-	-	-	3

5	-809.17	-4335.88	2.00	0.460250	0.046	-	-	-	-	-	-	3
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.460750	0.046	-	-	-	-	-	-	2
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.460880	0.046	-	-	-	-	-	-	3
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.461167	0.046	-	-	-	-	-	-	3
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.461227	0.046	-	-	-	-	-	-	3
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.461257	0.046	-	-	-	-	-	-	2
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.461497	0.046	-	-	-	-	-	-	2
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.461566	0.046	-	-	-	-	-	-	3
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.461767	0.046	-	-	-	-	-	-	1
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.462213	0.046	-	-	-	-	-	-	1
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.462455	0.046	-	-	-	-	-	-	3
72	1701.40	2868.40	2.00	0.462473	0.046	-	-	-	-	-	-	1
20	515.18	-3193.09	2.00	0.462592	0.046	-	-	-	-	-	-	3
45	3363.30	-30.40	2.00	0.462598	0.046	-	-	-	-	-	-	4
44	3206.80	-955.30	2.00	0.462615	0.046	-	-	-	-	-	-	4
68	-162.00	3221.00	2.00	0.462914	0.046	-	-	-	-	-	-	1
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.462982	0.046	-	-	-	-	-	-	1
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.463127	0.046	-	-	-	-	-	-	2
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.463209	0.046	-	-	-	-	-	-	2
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.463278	0.046	-	-	-	-	-	-	4
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.463324	0.046	-	-	-	-	-	-	2
69	365.70	3098.40	2.00	0.463339	0.046	-	-	-	-	-	-	1
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.463476	0.046	-	-	-	-	-	-	1
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.463548	0.046	-	-	-	-	-	-	2
63	928.40	-2832.00	2.00	0.463636	0.046	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	0.463746	0.046	-	-	-	-	-	-	3
36	182.66	-2885.06	2.00	0.463811	0.046	-	-	-	-	-	-	2
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.463916	0.046	-	-	-	-	-	-	2
41	2347.30	1775.80	2.00	0.463927	0.046	-	-	-	-	-	-	4
46	2789.60	1013.80	2.00	0.463962	0.046	-	-	-	-	-	-	4
53	998.50	2695.50	2.00	0.464135	0.046	-	-	-	-	-	-	4
51	1902.80	1986.00	2.00	0.464612	0.046	-	-	-	-	-	-	4
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.464930	0.046	-	-	-	-	-	-	4
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.465433	0.047	-	-	-	-	-	-	2
52	1567.80	2102.10	2.00	0.465522	0.047	-	-	-	-	-	-	4
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.465657	0.047	-	-	-	-	-	-	4
6	-2289.37	797.94	2.00	0.466145	0.047	-	-	-	-	-	-	3
59	613.10	-2376.50	2.00	0.466254	0.047	-	-	-	-	-	-	4
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.466280	0.047	-	-	-	-	-	-	4
19	491.66	-2385.51	2.00	0.466321	0.047	-	-	-	-	-	-	3
70	216.80	2332.00	2.00	0.467173	0.047	-	-	-	-	-	-	1
37	334.64	-2224.82	2.00	0.467313	0.047	-	-	-	-	-	-	2
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.467427	0.047	-	-	-	-	-	-	4
71	878.10	2095.50	2.00	0.467685	0.047	-	-	-	-	-	-	1
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.467894	0.047	-	-	-	-	-	-	2
13	1781.83	1386.90	2.00	0.467980	0.047	-	-	-	-	-	-	3
15	2188.75	544.58	2.00	0.468256	0.047	-	-	-	-	-	-	3
2	1037.56	1951.32	2.00	0.468404	0.047	-	-	-	-	-	-	3
16	2169.03	-389.74	2.00	0.468843	0.047	-	-	-	-	-	-	3
47	648.10	-1979.40	2.00	0.469192	0.047	-	-	-	-	-	-	4

1	118.44	2121.73	2.00	0.469328	0.047	-	-	-	-	-	-	3
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.469681	0.047	-	-	-	-	-	-	3
42	875.90	-1827.60	2.00	0.470085	0.047	-	-	-	-	-	-	4
4	-777.73	1852.50	2.00	0.470240	0.047	-	-	-	-	-	-	3
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.470923	0.047	-	-	-	-	-	-	3
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.471049	0.047	-	-	-	-	-	-	2
18	912.40	-1669.95	2.00	0.471268	0.047	-	-	-	-	-	-	3
21	-1505.04	699.33	2.00	0.474541	0.047	-	-	-	-	-	-	2
38	284.00	-1475.06	2.00	0.477828	0.048	-	-	-	-	-	-	2
22	-878.05	660.54	2.00	0.488703	0.049	-	-	-	-	-	-	2
23	-227.67	1044.77	2.00	0.492123	0.049	-	-	-	-	-	-	2
26	254.91	-715.53	2.00	0.514255	0.051	-	-	-	-	-	-	2
24	382.33	605.98	2.00	0.529299	0.053	-	-	-	-	-	-	2
25	716.97	-68.96	2.00	0.533281	0.053	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000229	1.147E-05	-	-	-	-	-	-	3
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000250	1.251E-05	-	-	-	-	-	-	4
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000297	1.486E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000322	1.609E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000333	1.666E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000353	1.765E-05	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000364	1.822E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000366	1.828E-05	-	-	-	-	-	-	3
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000423	2.117E-05	-	-	-	-	-	-	2
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000439	2.193E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000454	2.269E-05	-	-	-	-	-	-	2
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000458	2.292E-05	-	-	-	-	-	-	4
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000461	2.304E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000465	2.325E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000474	2.368E-05	-	-	-	-	-	-	3
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000528	2.642E-05	-	-	-	-	-	-	4
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000566	2.829E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000611	3.053E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000630	3.152E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000655	3.276E-05	-	-	-	-	-	-	3
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000671	3.355E-05	-	-	-	-	-	-	1
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000695	3.473E-05	-	-	-	-	-	-	1
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000758	3.791E-05	-	-	-	-	-	-	1
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000851	4.253E-05	-	-	-	-	-	-	1
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000856	4.282E-05	-	-	-	-	-	-	2
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000863	4.316E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000880	4.399E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000887	4.435E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000918	4.589E-05	-	-	-	-	-	-	4
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000921	4.606E-05	-	-	-	-	-	-	1

49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000942	4.712E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000961	4.805E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000964	4.820E-05	-	-	-	-	-	-	1
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000972	4.862E-05	-	-	-	-	-	-	2
69	365.70	3098.40	2.00	0.000986	4.930E-05	-	-	-	-	-	-	1
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000987	4.934E-05	-	-	-	-	-	-	2
53	998.50	2695.50	2.00	0.000991	4.956E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	182.66	-2885.06	2.00	0.001076	5.379E-05	-	-	-	-	-	-	2
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.001148	5.738E-05	-	-	-	-	-	-	2
63	928.40	-2832.00	2.00	0.001159	5.797E-05	-	-	-	-	-	-	4
45	3363.30	-30.40	2.00	0.001167	5.837E-05	-	-	-	-	-	-	4
46	2789.60	1013.80	2.00	0.001188	5.941E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	3206.80	-955.30	2.00	0.001206	6.031E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	-2289.37	797.94	2.00	0.001207	6.034E-05	-	-	-	-	-	-	3
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.001274	6.368E-05	-	-	-	-	-	-	4
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.001297	6.483E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1781.83	1386.90	2.00	0.001310	6.552E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1037.56	1951.32	2.00	0.001321	6.603E-05	-	-	-	-	-	-	3
71	878.10	2095.50	2.00	0.001380	6.901E-05	-	-	-	-	-	-	1
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.001457	7.286E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	491.66	-2385.51	2.00	0.001486	7.430E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	613.10	-2376.50	2.00	0.001502	7.512E-05	-	-	-	-	-	-	4
70	216.80	2332.00	2.00	0.001539	7.697E-05	-	-	-	-	-	-	1
37	334.64	-2224.82	2.00	0.001629	8.143E-05	-	-	-	-	-	-	2
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.001686	8.432E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	118.44	2121.73	2.00	0.001806	9.028E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.001806	9.032E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	-777.73	1852.50	2.00	0.001866	9.332E-05	-	-	-	-	-	-	3
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.001902	9.510E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2188.75	544.58	2.00	0.001964	9.822E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	648.10	-1979.40	2.00	0.001975	9.877E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	-1505.04	699.33	2.00	0.002146	1.073E-04	-	-	-	-	-	-	2
42	875.90	-1827.60	2.00	0.002168	1.084E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2169.03	-389.74	2.00	0.002286	1.143E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.002342	1.171E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	912.40	-1669.95	2.00	0.002432	1.216E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	284.00	-1475.06	2.00	0.003109	1.555E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	-878.05	660.54	2.00	0.004333	2.167E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	-227.67	1044.77	2.00	0.005689	2.845E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	382.33	605.98	2.00	0.008825	4.413E-04	-	-	-	-	-	-	2
26	254.91	-715.53	2.00	0.010025	5.013E-04	-	-	-	-	-	-	2
25	716.97	-68.96	2.00	0.015633	7.816E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.633761	1.901	-	-	-	-	-	-	4
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.633767	1.901	-	-	-	-	-	-	4

54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.633770	1.901	-	-	-	-	-	-	4
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.633772	1.901	-	-	-	-	-	-	4
55	391.20	-5220.10	2.00	0.633784	1.901	-	-	-	-	-	-	4
61	762.00	-4688.80	2.00	0.633846	1.902	-	-	-	-	-	-	4
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.633848	1.902	-	-	-	-	-	-	4
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.633879	1.902	-	-	-	-	-	-	3
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.633891	1.902	-	-	-	-	-	-	3
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.633976	1.902	-	-	-	-	-	-	2
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.633989	1.902	-	-	-	-	-	-	3
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.634013	1.902	-	-	-	-	-	-	3
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.634027	1.902	-	-	-	-	-	-	2
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.634031	1.902	-	-	-	-	-	-	3
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.634091	1.902	-	-	-	-	-	-	2
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.634108	1.902	-	-	-	-	-	-	3
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.634131	1.902	-	-	-	-	-	-	1
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.634194	1.903	-	-	-	-	-	-	1
45	3363.30	-30.40	2.00	0.634225	1.903	-	-	-	-	-	-	4
44	3206.80	-955.30	2.00	0.634227	1.903	-	-	-	-	-	-	4
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.634231	1.903	-	-	-	-	-	-	3
72	1701.40	2868.40	2.00	0.634232	1.903	-	-	-	-	-	-	1
20	515.18	-3193.09	2.00	0.634235	1.903	-	-	-	-	-	-	3
68	-162.00	3221.00	2.00	0.634262	1.903	-	-	-	-	-	-	1
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.634273	1.903	-	-	-	-	-	-	1
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.634295	1.903	-	-	-	-	-	-	2
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.634295	1.903	-	-	-	-	-	-	2
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.634301	1.903	-	-	-	-	-	-	4
69	365.70	3098.40	2.00	0.634309	1.903	-	-	-	-	-	-	1
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.634324	1.903	-	-	-	-	-	-	2
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.634331	1.903	-	-	-	-	-	-	1
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.634338	1.903	-	-	-	-	-	-	2
63	928.40	-2832.00	2.00	0.634341	1.903	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	0.634372	1.903	-	-	-	-	-	-	3
36	182.66	-2885.06	2.00	0.634372	1.903	-	-	-	-	-	-	2
46	2789.60	1013.80	2.00	0.634390	1.903	-	-	-	-	-	-	4
41	2347.30	1775.80	2.00	0.634400	1.903	-	-	-	-	-	-	4
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.634408	1.903	-	-	-	-	-	-	2
53	998.50	2695.50	2.00	0.634427	1.903	-	-	-	-	-	-	4
51	1902.80	1986.00	2.00	0.634502	1.904	-	-	-	-	-	-	4
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.634514	1.904	-	-	-	-	-	-	4
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.634568	1.904	-	-	-	-	-	-	2
52	1567.80	2102.10	2.00	0.634580	1.904	-	-	-	-	-	-	4
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.634584	1.904	-	-	-	-	-	-	4
6	-2289.37	797.94	2.00	0.634636	1.904	-	-	-	-	-	-	3
59	613.10	-2376.50	2.00	0.634636	1.904	-	-	-	-	-	-	4
19	491.66	-2385.51	2.00	0.634647	1.904	-	-	-	-	-	-	3
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.634653	1.904	-	-	-	-	-	-	4
70	216.80	2332.00	2.00	0.634779	1.904	-	-	-	-	-	-	1
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.634793	1.904	-	-	-	-	-	-	4
37	334.64	-2224.82	2.00	0.634794	1.904	-	-	-	-	-	-	2
71	878.10	2095.50	2.00	0.634856	1.905	-	-	-	-	-	-	1

40	-1948.44	-796.92	2.00	0.634883	1.905	-	-	-	-	-	-	2
13	1781.83	1386.90	2.00	0.634885	1.905	-	-	-	-	-	-	3
15	2188.75	544.58	2.00	0.634890	1.905	-	-	-	-	-	-	3
2	1037.56	1951.32	2.00	0.634923	1.905	-	-	-	-	-	-	3
16	2169.03	-389.74	2.00	0.634930	1.905	-	-	-	-	-	-	3
47	648.10	-1979.40	2.00	0.634976	1.905	-	-	-	-	-	-	4
1	118.44	2121.73	2.00	0.634994	1.905	-	-	-	-	-	-	3
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.635005	1.905	-	-	-	-	-	-	3
42	875.90	-1827.60	2.00	0.635053	1.905	-	-	-	-	-	-	4
4	-777.73	1852.50	2.00	0.635095	1.905	-	-	-	-	-	-	3
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.635211	1.906	-	-	-	-	-	-	3
18	912.40	-1669.95	2.00	0.635224	1.906	-	-	-	-	-	-	3
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.635235	1.906	-	-	-	-	-	-	2
21	-1505.04	699.33	2.00	0.635568	1.907	-	-	-	-	-	-	2
38	284.00	-1475.06	2.00	0.636032	1.908	-	-	-	-	-	-	2
22	-878.05	660.54	2.00	0.637912	1.914	-	-	-	-	-	-	2
23	-227.67	1044.77	2.00	0.638565	1.916	-	-	-	-	-	-	2
26	254.91	-715.53	2.00	0.641917	1.926	-	-	-	-	-	-	2
24	382.33	605.98	2.00	0.644290	1.933	-	-	-	-	-	-	2
25	716.97	-68.96	2.00	0.644445	1.933	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000019	1.868E-11	-	-	-	-	-	-	3
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000020	2.002E-11	-	-	-	-	-	-	4
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000024	2.383E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000026	2.607E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000027	2.693E-11	-	-	-	-	-	-	2
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000028	2.797E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000029	2.893E-11	-	-	-	-	-	-	4
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000030	2.982E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000034	3.374E-11	-	-	-	-	-	-	2
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000035	3.543E-11	-	-	-	-	-	-	4
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000037	3.655E-11	-	-	-	-	-	-	4
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000037	3.671E-11	-	-	-	-	-	-	2
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000037	3.709E-11	-	-	-	-	-	-	2
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000037	3.725E-11	-	-	-	-	-	-	2
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000039	3.861E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000043	4.313E-11	-	-	-	-	-	-	4
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000046	4.619E-11	-	-	-	-	-	-	4
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000050	4.961E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000050	4.971E-11	-	-	-	-	-	-	2
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000053	5.280E-11	-	-	-	-	-	-	1
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000053	5.340E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000055	5.487E-11	-	-	-	-	-	-	1
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000060	5.968E-11	-	-	-	-	-	-	1
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000068	6.830E-11	-	-	-	-	-	-	1

51	1902.80	1986.00	2.00	0.000069	6.913E-11	-	-	-	-	-	-	4
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000069	6.929E-11	-	-	-	-	-	-	2
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000071	7.084E-11	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000072	7.153E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000074	7.445E-11	-	-	-	-	-	-	1
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000075	7.525E-11	-	-	-	-	-	-	4
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000076	7.567E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000076	7.626E-11	-	-	-	-	-	-	4
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000077	7.707E-11	-	-	-	-	-	-	1
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000079	7.858E-11	-	-	-	-	-	-	2
53	998.50	2695.50	2.00	0.000080	7.969E-11	-	-	-	-	-	-	4
69	365.70	3098.40	2.00	0.000080	7.971E-11	-	-	-	-	-	-	1
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000081	8.089E-11	-	-	-	-	-	-	2
36	182.66	-2885.06	2.00	0.000087	8.677E-11	-	-	-	-	-	-	2
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000092	9.193E-11	-	-	-	-	-	-	4
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000094	9.360E-11	-	-	-	-	-	-	2
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000094	9.367E-11	-	-	-	-	-	-	4
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000095	9.489E-11	-	-	-	-	-	-	4
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000096	9.573E-11	-	-	-	-	-	-	4
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000100	1.002E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000104	1.045E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000107	1.074E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000108	1.075E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000109	1.094E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	878.10	2095.50	2.00	0.000113	1.131E-10	-	-	-	-	-	-	1
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000117	1.168E-10	-	-	-	-	-	-	4
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000123	1.233E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000125	1.248E-10	-	-	-	-	-	-	4
70	216.80	2332.00	2.00	0.000127	1.268E-10	-	-	-	-	-	-	1
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000134	1.341E-10	-	-	-	-	-	-	2
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000143	1.426E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	118.44	2121.73	2.00	0.000152	1.522E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000153	1.529E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000157	1.566E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000159	1.589E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	2188.75	544.58	2.00	0.000161	1.611E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000166	1.656E-10	-	-	-	-	-	-	4
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000185	1.849E-10	-	-	-	-	-	-	4
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000188	1.879E-10	-	-	-	-	-	-	2
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000189	1.893E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000198	1.977E-10	-	-	-	-	-	-	3
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000206	2.058E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000266	2.659E-10	-	-	-	-	-	-	2
22	-878.05	660.54	2.00	0.000356	3.562E-10	-	-	-	-	-	-	2
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000458	4.578E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	382.33	605.98	2.00	0.000663	6.626E-10	-	-	-	-	-	-	2
26	254.91	-715.53	2.00	0.000754	7.542E-10	-	-	-	-	-	-	2
25	716.97	-68.96	2.00	0.001169	1.169E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000021	2.108E-07	-	-	-	-	-	-	3
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000023	2.261E-07	-	-	-	-	-	-	4
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000027	2.690E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000029	2.943E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000030	3.040E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000032	3.158E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000033	3.266E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000034	3.367E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000038	3.809E-07	-	-	-	-	-	-	2
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000040	4.000E-07	-	-	-	-	-	-	4
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000041	4.126E-07	-	-	-	-	-	-	4
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000041	4.145E-07	-	-	-	-	-	-	2
32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000042	4.187E-07	-	-	-	-	-	-	2
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000042	4.205E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000044	4.359E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000049	4.870E-07	-	-	-	-	-	-	4
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000052	5.215E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000056	5.601E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000056	5.612E-07	-	-	-	-	-	-	2
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000060	5.961E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000060	6.029E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000062	6.195E-07	-	-	-	-	-	-	1
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000067	6.738E-07	-	-	-	-	-	-	1
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000077	7.711E-07	-	-	-	-	-	-	1
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000078	7.805E-07	-	-	-	-	-	-	4
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000078	7.823E-07	-	-	-	-	-	-	2
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000080	7.998E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000081	8.076E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000084	8.405E-07	-	-	-	-	-	-	1
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000085	8.495E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000085	8.543E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000086	8.609E-07	-	-	-	-	-	-	4
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000087	8.701E-07	-	-	-	-	-	-	1
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000089	8.872E-07	-	-	-	-	-	-	2
53	998.50	2695.50	2.00	0.000090	8.997E-07	-	-	-	-	-	-	4
69	365.70	3098.40	2.00	0.000090	9.000E-07	-	-	-	-	-	-	1
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000091	9.133E-07	-	-	-	-	-	-	2
36	182.66	-2885.06	2.00	0.000098	9.796E-07	-	-	-	-	-	-	2
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000104	1.038E-06	-	-	-	-	-	-	4
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000106	1.057E-06	-	-	-	-	-	-	2
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000106	1.057E-06	-	-	-	-	-	-	4
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000107	1.071E-06	-	-	-	-	-	-	4
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000108	1.081E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	-2289.37	797.94	2.00	0.000113	1.131E-06	-	-	-	-	-	-	3

50	-1094.80	2310.10	2.00	0.000118	1.180E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1781.83	1386.90	2.00	0.000121	1.213E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.000121	1.214E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	1037.56	1951.32	2.00	0.000124	1.235E-06	-	-	-	-	-	-	3
71	878.10	2095.50	2.00	0.000128	1.277E-06	-	-	-	-	-	-	1
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.000132	1.318E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	491.66	-2385.51	2.00	0.000139	1.392E-06	-	-	-	-	-	-	3
59	613.10	-2376.50	2.00	0.000141	1.408E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	216.80	2332.00	2.00	0.000143	1.431E-06	-	-	-	-	-	-	1
37	334.64	-2224.82	2.00	0.000151	1.514E-06	-	-	-	-	-	-	2
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.000161	1.610E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	118.44	2121.73	2.00	0.000172	1.718E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.000173	1.726E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.000177	1.768E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	-777.73	1852.50	2.00	0.000179	1.794E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2188.75	544.58	2.00	0.000182	1.818E-06	-	-	-	-	-	-	3
47	648.10	-1979.40	2.00	0.000187	1.870E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	875.90	-1827.60	2.00	0.000209	2.087E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	-1505.04	699.33	2.00	0.000212	2.121E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	2169.03	-389.74	2.00	0.000214	2.137E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.000223	2.232E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	912.40	-1669.95	2.00	0.000232	2.324E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	284.00	-1475.06	2.00	0.000300	3.002E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	-878.05	660.54	2.00	0.000402	4.021E-06	-	-	-	-	-	-	2
23	-227.67	1044.77	2.00	0.000517	5.168E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	382.33	605.98	2.00	0.000748	7.481E-06	-	-	-	-	-	-	2
26	254.91	-715.53	2.00	0.000851	8.515E-06	-	-	-	-	-	-	2
25	716.97	-68.96	2.00	0.001320	1.320E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

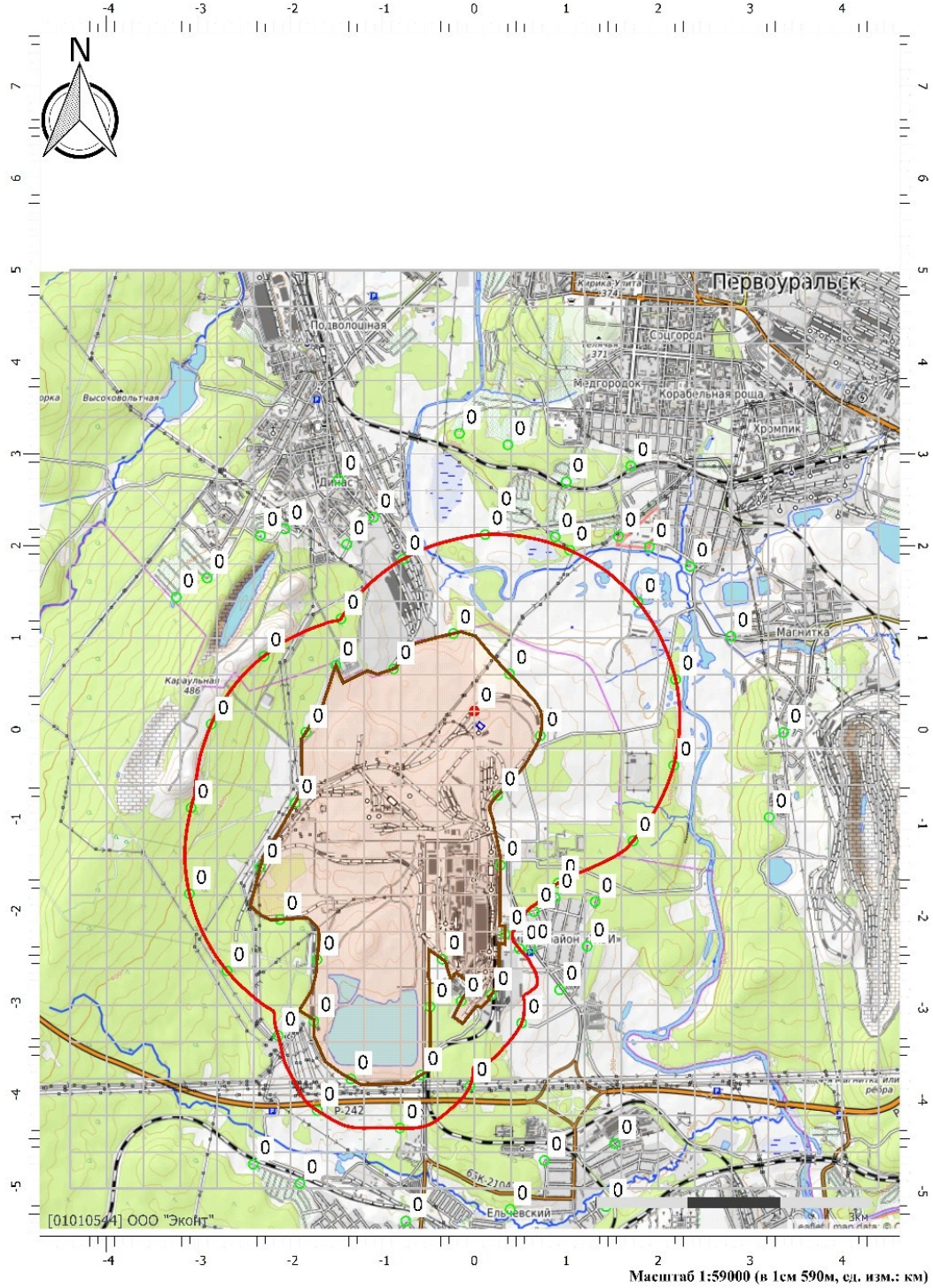
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
54	-2402.80	-4729.70	2.00	0.000149	2.239E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-2688.62	-2625.96	2.00	0.000157	2.361E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	-1894.80	-4939.90	2.00	0.000178	2.666E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2132.41	-3330.26	2.00	0.000215	3.220E-05	-	-	-	-	-	-	3
57	-744.50	-5348.60	2.00	0.000215	3.226E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	-1706.84	-4145.09	2.00	0.000235	3.521E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-3098.37	-1786.01	2.00	0.000242	3.630E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	-2111.41	-2066.96	2.00	0.000251	3.764E-05	-	-	-	-	-	-	2
55	391.20	-5220.10	2.00	0.000264	3.953E-05	-	-	-	-	-	-	4
56	1430.60	-5190.90	2.00	0.000272	4.081E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	-1744.37	-3173.51	2.00	0.000290	4.356E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	-809.17	-4335.88	2.00	0.000307	4.603E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	-1341.98	-3801.97	2.00	0.000309	4.632E-05	-	-	-	-	-	-	2
61	762.00	-4688.80	2.00	0.000332	4.980E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-1710.37	-2503.90	2.00	0.000336	5.037E-05	-	-	-	-	-	-	2
60	1527.00	-4504.80	2.00	0.000356	5.336E-05	-	-	-	-	-	-	4

32	-2327.71	-1499.70	2.00	0.000358	5.366E-05	-	-	-	-	-	-	2
27	-581.05	-3760.27	2.00	0.000418	6.267E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	-47.44	-3878.53	2.00	0.000444	6.664E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-3079.60	-852.17	2.00	0.000456	6.847E-05	-	-	-	-	-	-	3
64	-3239.60	1439.20	2.00	0.000478	7.172E-05	-	-	-	-	-	-	1
72	1701.40	2868.40	2.00	0.000486	7.292E-05	-	-	-	-	-	-	1
65	-2904.50	1649.50	2.00	0.000538	8.074E-05	-	-	-	-	-	-	1
66	-2325.40	2110.80	2.00	0.000624	9.361E-05	-	-	-	-	-	-	1
33	-482.73	-3017.11	2.00	0.000633	9.502E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-2859.86	58.98	2.00	0.000679	1.019E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	2347.30	1775.80	2.00	0.000681	1.021E-04	-	-	-	-	-	-	4
51	1902.80	1986.00	2.00	0.000693	1.040E-04	-	-	-	-	-	-	4
67	-2060.50	2183.10	2.00	0.000695	1.043E-04	-	-	-	-	-	-	1
20	515.18	-3193.09	2.00	0.000697	1.046E-04	-	-	-	-	-	-	3
49	-1475.80	2721.70	2.00	0.000699	1.049E-04	-	-	-	-	-	-	4
68	-162.00	3221.00	2.00	0.000707	1.060E-04	-	-	-	-	-	-	1
69	365.70	3098.40	2.00	0.000734	1.101E-04	-	-	-	-	-	-	1
35	-142.60	-2955.18	2.00	0.000737	1.105E-04	-	-	-	-	-	-	2
52	1567.80	2102.10	2.00	0.000756	1.134E-04	-	-	-	-	-	-	4
53	998.50	2695.50	2.00	0.000773	1.160E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	182.66	-2885.06	2.00	0.000824	1.236E-04	-	-	-	-	-	-	2
45	3363.30	-30.40	2.00	0.000841	1.261E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-1948.44	-796.92	2.00	0.000851	1.277E-04	-	-	-	-	-	-	2
44	3206.80	-955.30	2.00	0.000868	1.302E-04	-	-	-	-	-	-	4
63	928.40	-2832.00	2.00	0.000879	1.318E-04	-	-	-	-	-	-	4
46	2789.60	1013.80	2.00	0.000915	1.373E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-348.59	-2498.57	2.00	0.000943	1.414E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	-2289.37	797.94	2.00	0.001004	1.506E-04	-	-	-	-	-	-	3
50	-1094.80	2310.10	2.00	0.001051	1.576E-04	-	-	-	-	-	-	4
48	-1386.10	2014.50	2.00	0.001081	1.621E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1781.83	1386.90	2.00	0.001131	1.697E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1037.56	1951.32	2.00	0.001148	1.722E-04	-	-	-	-	-	-	3
62	1226.20	-2359.00	2.00	0.001175	1.763E-04	-	-	-	-	-	-	4
71	878.10	2095.50	2.00	0.001185	1.778E-04	-	-	-	-	-	-	1
19	491.66	-2385.51	2.00	0.001239	1.858E-04	-	-	-	-	-	-	3
59	613.10	-2376.50	2.00	0.001249	1.874E-04	-	-	-	-	-	-	4
70	216.80	2332.00	2.00	0.001313	1.970E-04	-	-	-	-	-	-	1
37	334.64	-2224.82	2.00	0.001393	2.089E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	-1829.45	-27.34	2.00	0.001522	2.283E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	118.44	2121.73	2.00	0.001585	2.377E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	-1450.14	1204.84	2.00	0.001622	2.433E-04	-	-	-	-	-	-	3
43	1313.80	-1874.30	2.00	0.001625	2.438E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	-777.73	1852.50	2.00	0.001660	2.490E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2188.75	544.58	2.00	0.001696	2.544E-04	-	-	-	-	-	-	3
47	648.10	-1979.40	2.00	0.001733	2.599E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	875.90	-1827.60	2.00	0.001915	2.872E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2169.03	-389.74	2.00	0.001987	2.980E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	-1505.04	699.33	2.00	0.001991	2.986E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	1725.46	-1211.86	2.00	0.002059	3.089E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	912.40	-1669.95	2.00	0.002188	3.282E-04	-	-	-	-	-	-	3

38	284.00	-1475.06	2.00	0.002929	4.394E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	-878.05	660.54	2.00	0.004229	6.343E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	-227.67	1044.77	2.00	0.005629	8.444E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	382.33	605.98	2.00	0.009744	0.001	-	-	-	-	-	-	2
26	254.91	-715.53	2.00	0.010532	0.002	-	-	-	-	-	-	2
25	716.97	-68.96	2.00	0.017174	0.003	-	-	-	-	-	-	2

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 08:50 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.25
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС

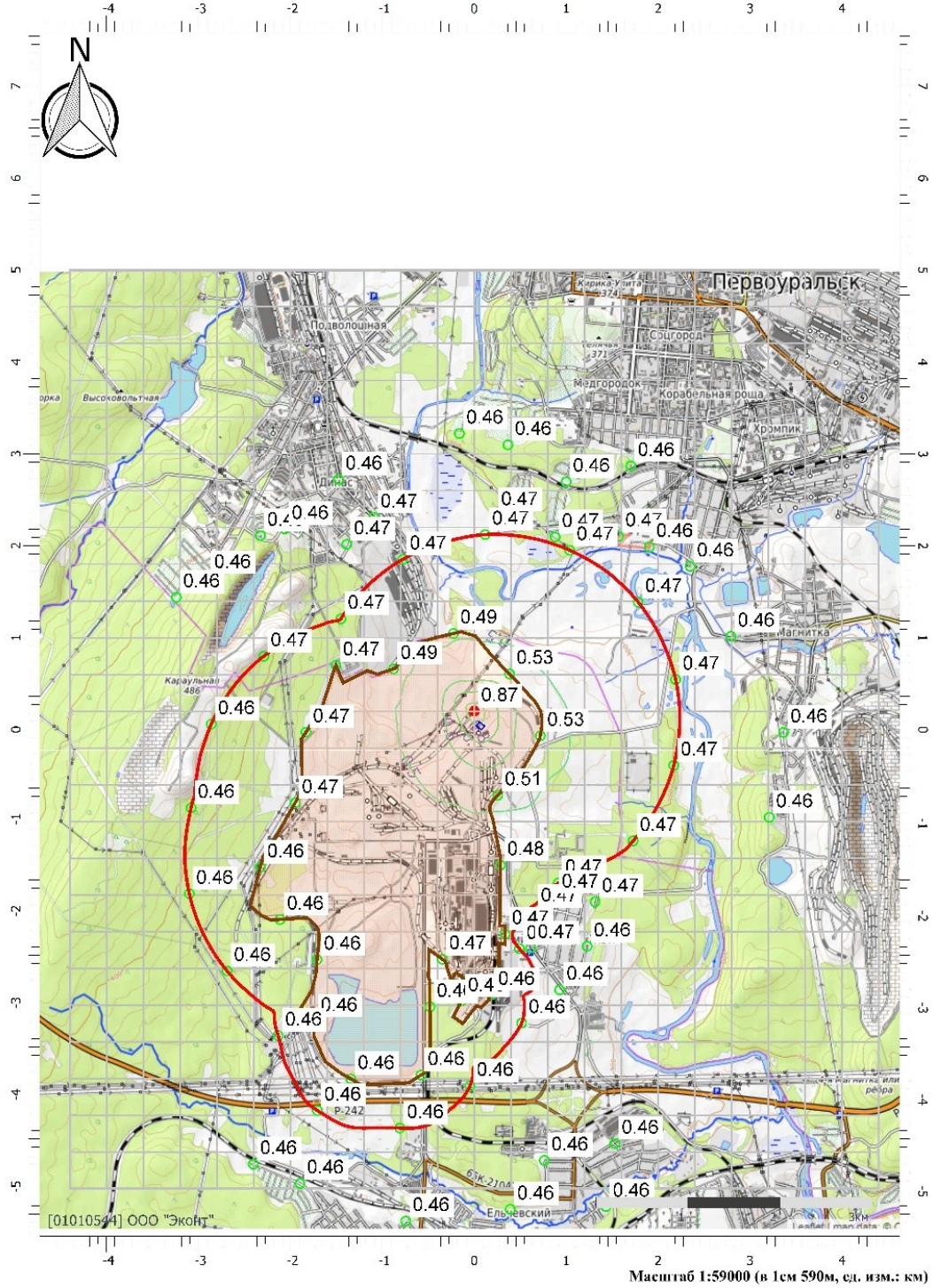
Лист 416

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 08:50 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

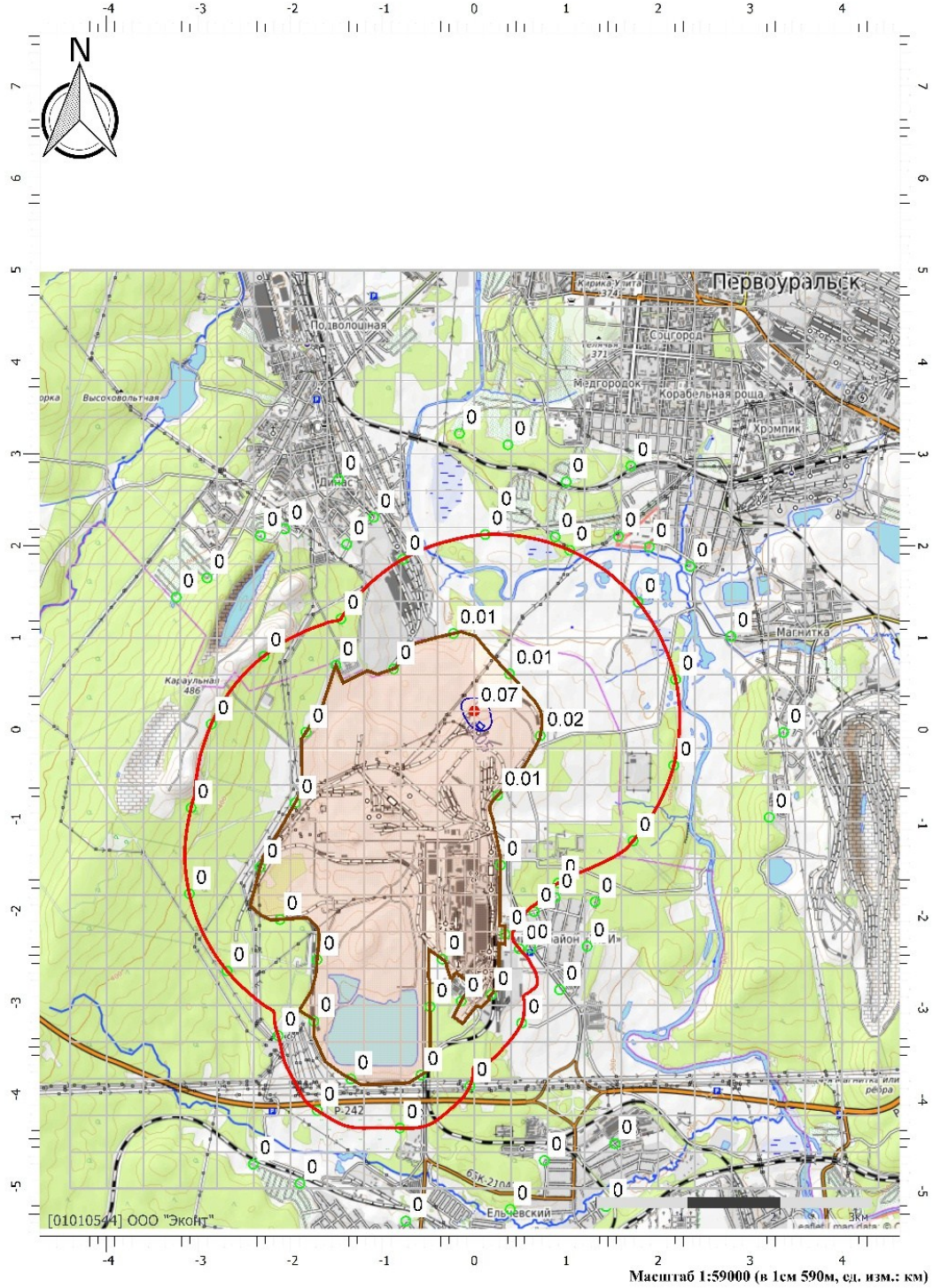
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 417
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

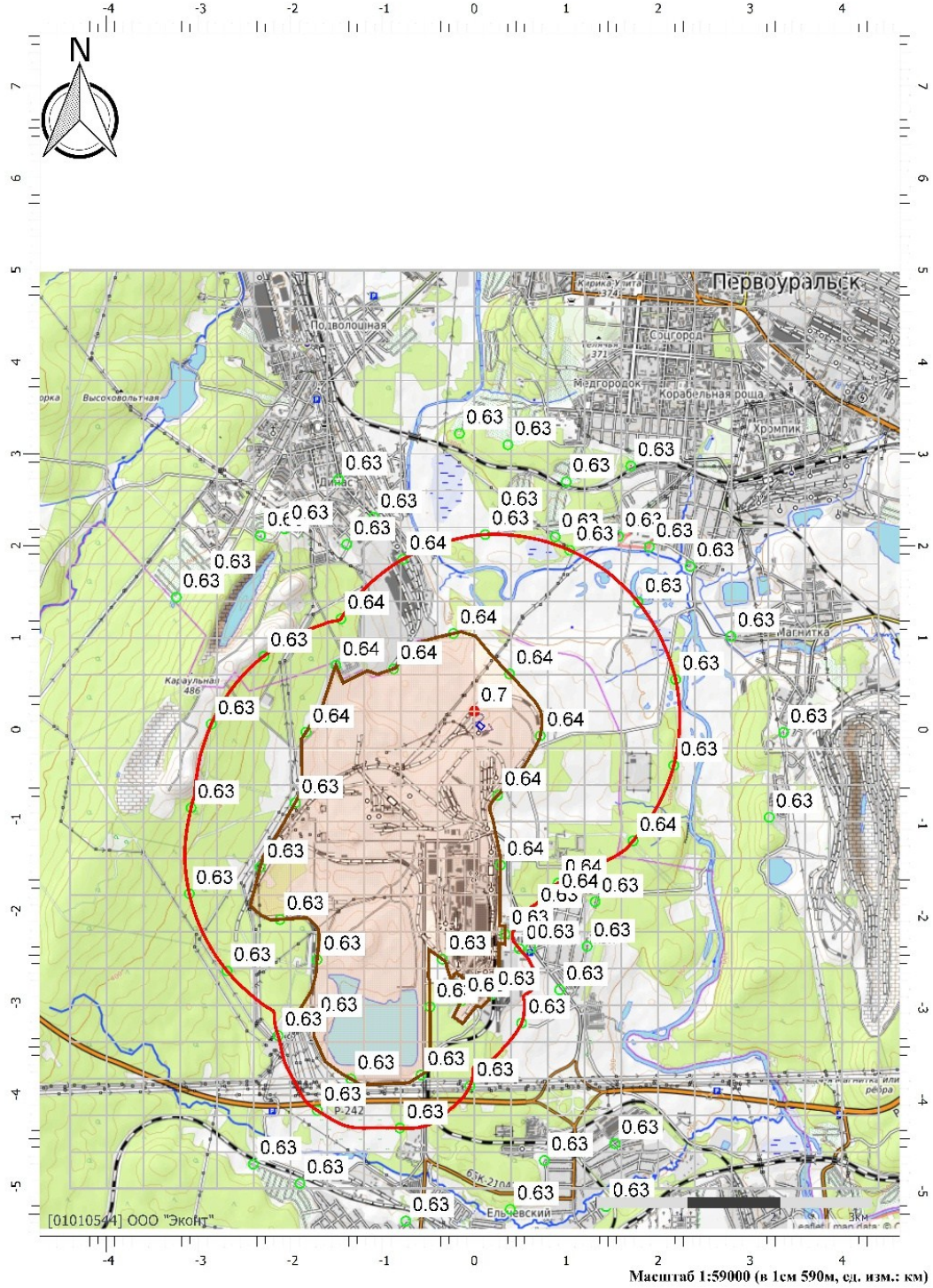
Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 08:50 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

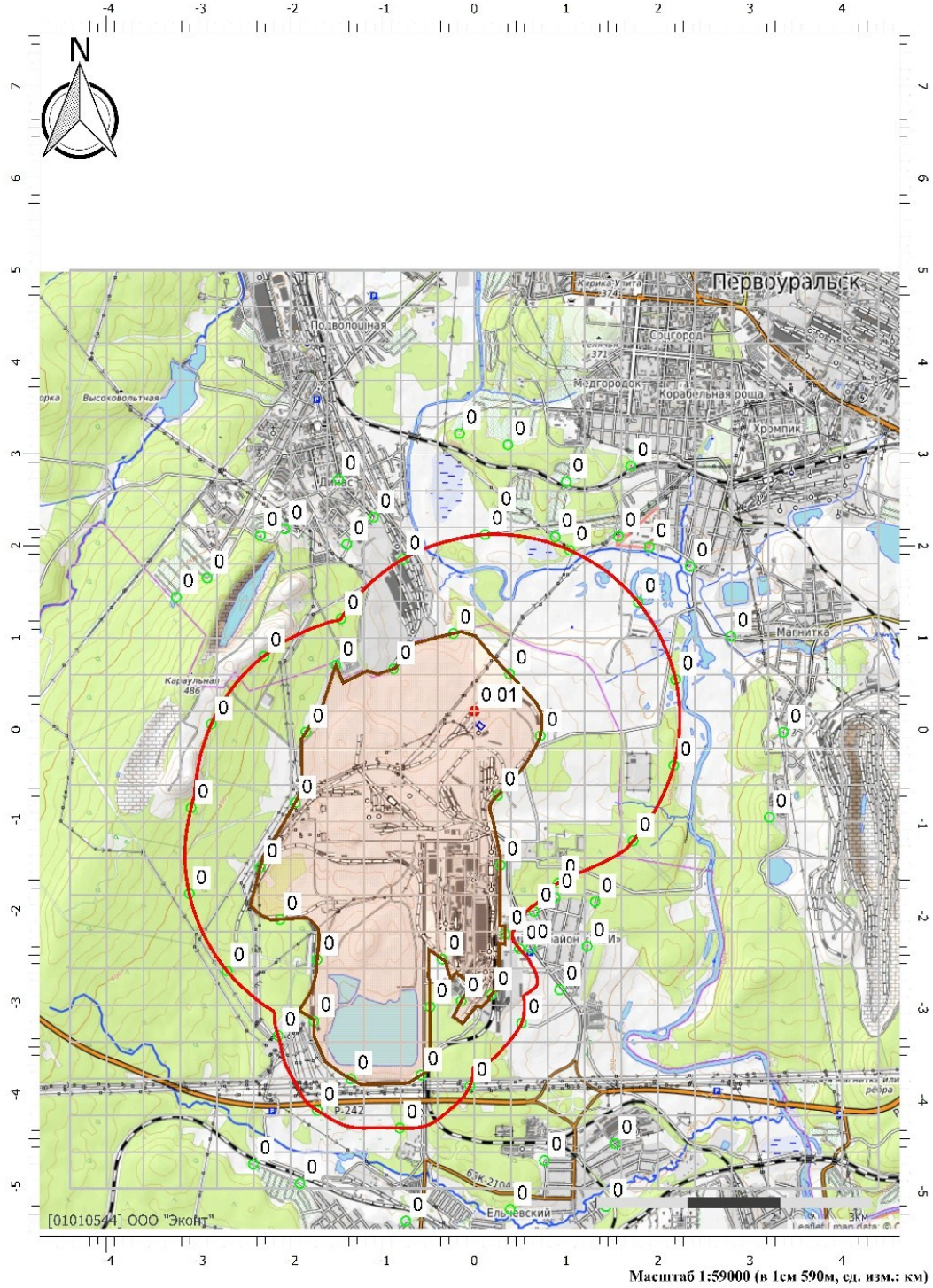
Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 08:50 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

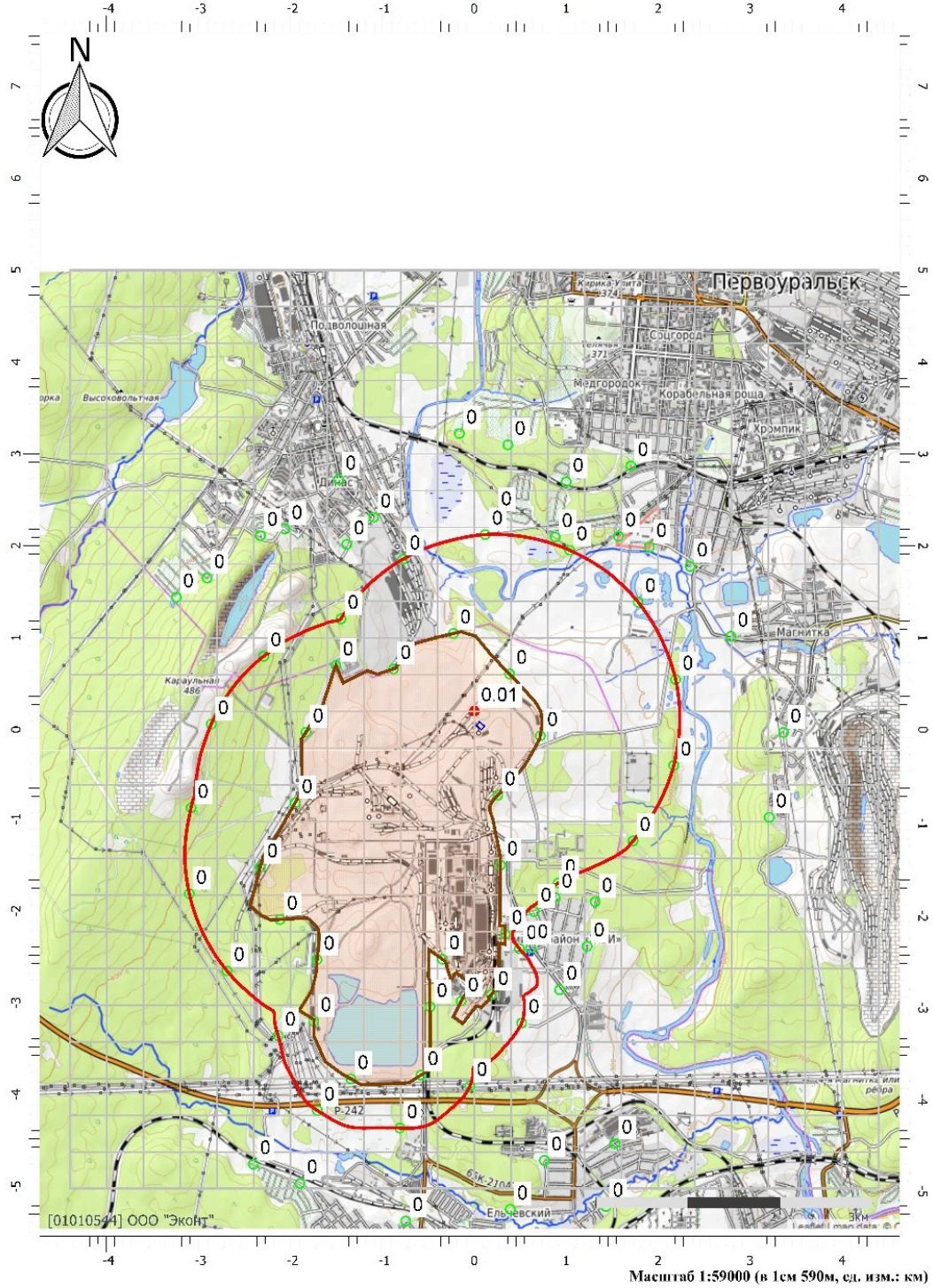
Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 08:50 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 08:50 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

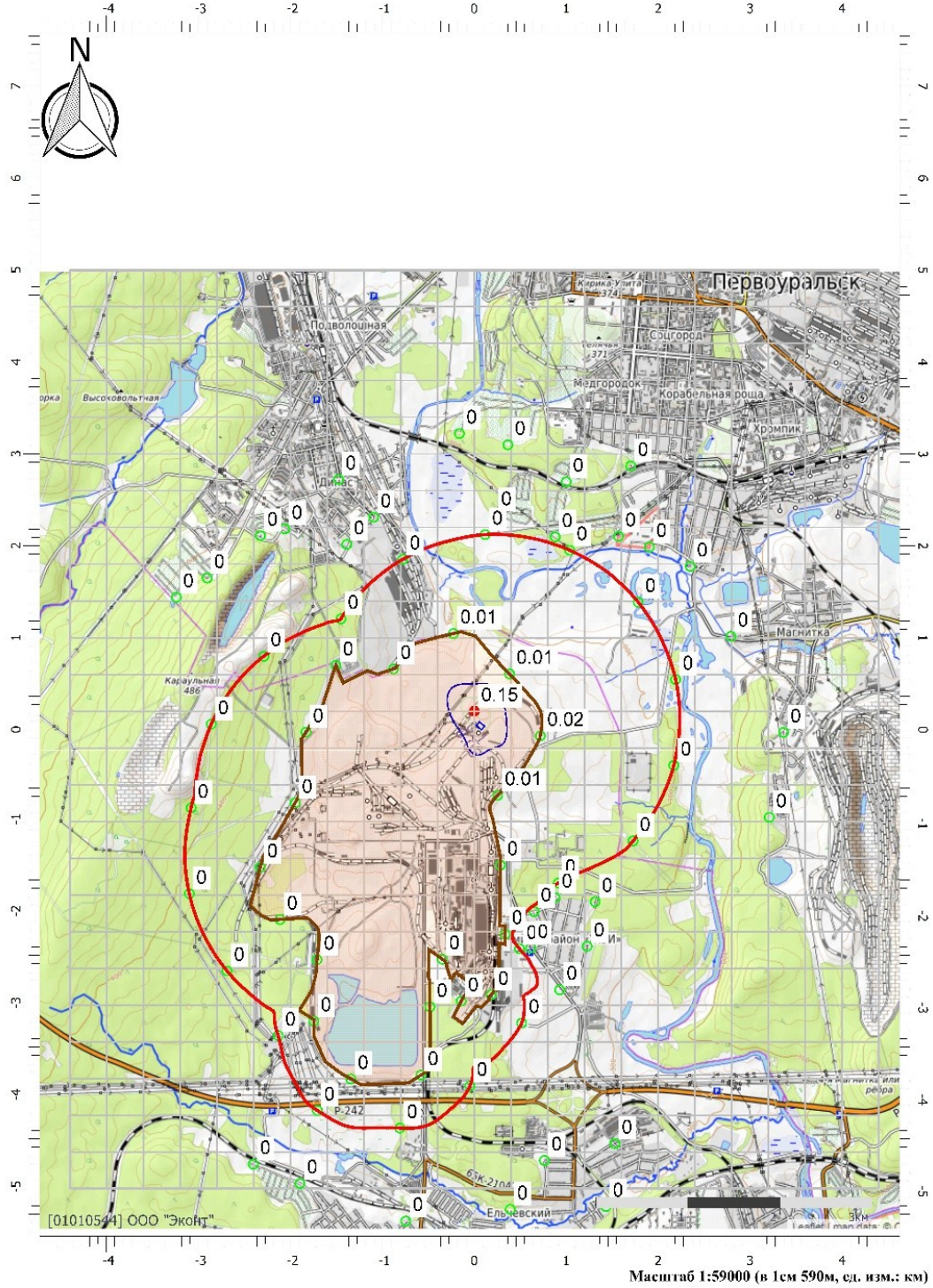
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 421
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: АО 'СУМЗ' (45181) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 08:50 - 20.11.2024 08:50]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		422
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

Приложение 10. Разрешение на выброс загрязняющих веществ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Почтовый адрес:
ул. Вайнера, 55
г. Екатеринбург, 620014

Телефакс: (343) 257-22-81
телетайп 257-11-67 NEDRA. RU
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

Экз. № 1

РАЗРЕШЕНИЕ № 17/20 (С)
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
от 27.10.2020 № 1174
Публичному акционерному обществу «Среднеуральский медеплавильный завод»
Публичное акционерное общество,
ул. Среднеуральская, д. 1, г. Ревда, Свердловская область, 623280,
ОГРН 1026601641791, ИНН 6627001318
(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;
разрешается в период с **«27» октября 2020 г. по «31» декабря 2024 г.**
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на
производственной площадке по адресу:
ул. Среднеуральская, д. 1, СУМЗ, г. Ревда, Свердловская область, 623280.
(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)
условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 89 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения «27» октября 2020 г.

Руководитель подпись М.П. Р.С. Тужиков

К форме разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
Экз.№ 1

Приложение <*> № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "17" 10 2020 г.№ 14/20(с)
выданному Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух <1>

Публичное акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по ПАО "СУМЗ"
наименование отдельной производственной территории,

623280, Свердловская область, г. Ревда
фактический адрес осуществления деятельности

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

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

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
			г/с	т/г	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	г/с	т/г	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	14	15	17	18	19	20	22
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	II	0,14704	1,82113	1,82113	11,03739	11,03739	11,03739	11,03739							
133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	I	0,00717	0,17049	0,17049	1,01909	1,01909	1,01909	1,01909							
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	II	0,03068	0,12183	0,12183	0,11881	0,11881	0,11881	0,11881							
146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	II	1,99678	49,19736	49,19736	65,97024	65,97312	65,97312	65,97312							
155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	III	0,04021	0,02972	0,02972	0,02972	0,02972	0,02972	0,02972							
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	II	0,00300	0,07557	0,07557	0,3833	0,3833	0,3833	0,3833							
183	Ртуть (Ртуть металлическая)	I	0,00002	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055							

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	14	15	17	18	19	20	22
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	I	0,14256	3,33369	3,33369	6,52915	6,52915	6,52915	6,52915							
203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	I	0,03865	0,13745	0,13745	0,13744	0,13744	0,13744	0,13744							
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	III	26,86201	673,93851	673,93851	756,04308	756,04295	756,04295	756,04295							
302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	II	0,01672	0,31172	0,31172	0,31898	0,31898	0,31898	0,31898							
303	Аммиак	IV	0,00344	0,03108	0,03108	0,03179	0,03179	0,03179	0,03179							
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	III	4,44168	109,31416	109,31416	122,68802	122,68758	122,68758	122,68758							
316	Соляная кислота	II	0,00543	0,06909	0,06909	0,07107	0,07186	0,07186	0,07186							
322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	II	0,92918	29,23634	29,23634	29,23673	29,24619	29,24619	29,24619							
325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	I	0,13068	3,47508	3,47508	9,01775	9,01775	9,01775	9,01775							
326	Озон	I	0,00032	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117							
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	III	340,05829	8257,30082	8257,30082	8924,02145	8924,02156	8924,02156	8924,02156							
333	Дигидросульфид (Сероводород)	II	0,09251	2,86566	2,86566	2,86565	2,86565	2,86565	2,86565							
334	Сероуглерод		0,1071	1,16886	1,16886	1,16886	1,16886	1,16886	1,16886							
337	Углерод оксид	IV	49,09623	607,13211	607,13211	728,59756	728,67394	728,67394	728,67394							
344	Фториды плохо растворимые	II	0,00143	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047							
369	Сера гексафторид (ОС-6-11)		0,00004	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098	0,00098							
410	Метан		312,77368	19,7416	19,7416	19,81788	19,81788	19,81788	19,81788							
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	IV	1,52887	0,12637	0,12637	0,12637	0,12637	0,12637	0,12637							
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	III	0,56579	0,04676	0,04676	0,04676	0,04676	0,04676	0,04676							
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	IV	0,05651	0,00468	0,00468	0,00468	0,00468	0,00468	0,00468							
602	Бензол	II	0,05319	0,00741	0,00741	0,00741	0,00741	0,00741	0,00741							
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	III	0,51069	4,45277	4,45277	5,74854	5,74854	5,74854	5,74854							
621	Метилбензол (Толуол)	III	0,73312	11,80533	11,80533	9,30206	9,30206	9,30206	9,30206							
627	Этилбензол	III	0,00254	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011							
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	I	0,00001	0,0002	0,0002	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022							
859	Дифторхлорметан (Фреон-22)	IV	0,01014	0,3194	0,3194	0,3194	0,3194	0,3194	0,3194							
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	III	0,27339	2,76428	2,76428	1,91065	1,91065	1,91065	1,91065							
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	IV	0,01903	0,01425	0,01425	0,01425	0,01425	0,01425	0,01425							
1061	Этанол (Спирт этиловый)	IV	0,32272	3,55921	3,55921	2,43057	2,43057	2,43057	2,43057							
1071	Гидроксибензол (Фенол)	II	0,00012	0,00023	0,00023	0,00023	0,00034	0,00034	0,00034							
1210	Бутилацетат	IV	0,25228	4,47047	4,47047	4,2123	4,2123	4,2123	4,2123							
1240	Этилацетат	IV	0,09036	1,35032	1,35032	1,35163	1,35163	1,35163	1,35163							
1317	Ацетальдегид	III	0,00094	0,00068	0,00068	0,00068	0,00068	0,00068	0,00068							
1325	Формальдегид	II	0,00482	0,00114	0,00114	0,00112	0,00112	0,00112	0,00112							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	IV	0,26027	4,56604	4,56604	4,07048	4,07048	4,07048	4,07048							
1411	Циклогексанон	III	0,00021	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002							
1505	Дигидрофуран-2,5-дион (Ангидрид малеиновый) (пары, аэрозоль)	II	0,00001	1,40E-06	1,40E-06	1,40E-06	1,40E-06	1,40E-06	1,40E-06							
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	III	0,00444	0,04573	0,04573	0,04573	0,04573	0,04573	0,04573							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	1,21301	2,10537	2,10537	2,1142	2,11421	2,11421	2,11421							
2732	Керосин		3,33618	96,32852	96,32852	100,72482	100,72482	100,72482	100,72482							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,37348	10,62354	10,62354	10,62475	10,62475	10,62475	10,62475							
2750	Сольвент нафта		0,00496	0,2	0,2	0,20000	0,20000	0,20000	0,20000							
2752	Уайт-спирит		0,57582	1,62173	1,62173	2,35349	2,35349	2,35349	2,35349							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	IV	0,46494	0,35493	0,35493	0,35044	0,35044	0,35044	0,35044							

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	14	13	12	10	9	8	7
2902	Взвешенные вещества (диоксут оксид, вольфрам триоксид, титан диоксид, железо сульфат, железа оксид, кальций оксид, натрий гидроксид, натрий хлорид, олово оксид, сурьма триоксид , цинк оксид, кальций дигидрооксид, хрома трехва-лентные соединения, бор аморфный, сажа, селен диок-сид, полиэтен, калия ксантогенат бутиловый, пыль поливи-нилхлорида, пыль абразивная, пыль древесная, пыль гетинаксов, пыль тонко измельченного	III	14,27693	206,26558	206,26558	300,62452	300,63217	300,63217	300,63217							
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	III	11,66658	25,40315	25,40315	28,52265	28,52725	28,52725	28,52725							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	12,29168	345,70016	345,70016	313,2846	313,2846	313,2846	313,2846							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	III	8,33353	218,08581	218,08581	120,23367	120,23367	120,23367	120,23367							
3749	Пыль каменного угля	III	0,2947	0,06367	0,06367	0,06367	0,06367	0,06367	0,06367							
	ИТОГО <*>		794,44611	10699,76348	10699,76348	11587,79733	11587,89875	11587,89875	11587,89875	-	-	-	-	-		-

Начальник отдела (подпись) Семенова А.Н. (фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель (подпись) Филиппова Л.В. (фамилия, И.О.)

<*> В строке «ИТОГО» указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

Приложение <*> 2
К разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
От «25» 10 2020 г. № 17/20(с)
выданному Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Экз.№ 1

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

Публичное акционерное общество
«Среднеуральский медеплавильный завод»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по ПАО «СУМЗ»

наименование отдельной производственной территории,

по адресу: 623280, Свердловская область, г. Ревда

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.

3. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2020, т/г	2021, т/г	2022, т/г	2023, т/г	2024, т/год
2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134-а)	0,00720	0,00720	0,00720	0,00720	0,00720
Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	2,10E-07	2,10E-07	2,10E-07	2,10E-07	2,10E-07
2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1,17338	0,71782	0,71782	0,71782	0,71782
4,4-Диметил-1,3-диоксан	3,30E-06	3,30E-06	3,30E-06	3,30E-06	3,30E-06
Одорант смесь природных меркаптанов	0,00169	0,00169	0,00169	0,00169	0,00169
Диэтиламин	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086
Диизоцианатметилбензол	1,48E-06	1,48E-06	1,48E-06	1,48E-06	1,48E-06
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная)	0,28567	0,28567	0,28567	0,28567	0,28567

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Приложение <1> № 3
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух
от «27» октября 2020 г. № 17/20 (С),
выданному Уральским межрегиональным
управлением Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Экз. № 1

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Уральского межрегионального
управления Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

_____ Р.С. Тужиков
подпись Ф.И.О.

«___» _____ 20___ г.

М.П.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Публичное акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по **ПАО "СУМЗ"**
наименование отдельной производственной территории

623280, Свердловская область, г. Ревда, СУМЗ, ул. Среднеуральская, д. 1
фактический адрес осуществления деятельности

<1> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Приложение 11. Протокол измерений уровней шума на границах ближайшей жилой застройки

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОНТ»

Место осуществления деятельности: Россия, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Труда, 21, помещение № 8, 1-й этаж, кабинеты № 17, 18, 24, 25.
Юридический адрес: 454091, г. Челябинск, ул. Труда, 21 ИНН 7448011167
тел./факс (351) 264-99-52, e-mail: info@ikont74.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.516041 от 16.10.2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий лабораторией ООО «Эконт»
_____ / Кокшарова. Т.Н./
«21» декабря 2023 г.

М.П.

Протокол
Измерений параметров шума
№ 23–11–Ш от «21» декабря 2023 года

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ», ИНН: 6670471334, Тел. +7 (343) 346-98-99
2. **Юридический (фактический) адрес заказчика:** 620062, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 101, кор. 2, оф. 227
3. **Место проведения измерений:**
   Точка № 1- г. Ревда, ул. Обогатителей, д.1
   Точка № 2- г. Первоуральск ул. Ивана Губко, д. 1
   Точка № 3- г. Первоуральск ул. Набережная, д. 35
4. **Представитель организации заказчика, присутствующий при измерениях:** Былинкин О.С.
5. **Объект измерений:** селитебная территория
6. **Цель измерений:** определение параметров шума на контрольных точках.
7. **Дата проведения измерений:** 20.11.2023 г.
8. **Акты отбора проб:** № 1 от 20.11.2023 г. № 2 от 20.11.2023 г. № 3 от 20.11.2023 г.
9. **Положение микрофона:** на расстоянии от 1,2-1,5 м. над уровнем поверхности и на расстоянии не менее 2 м. от зданий.
10. **Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:
Шумомер-виброметр, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» (1 класс)	ЭФ130884	С-СЕ/08-09-2023/276668328	07.09.2024 г.
Калибратор акустический типа Защита – К	73914	С-СЕ/12-10-2023/286196090	11.10.2024 г.
Рулетка измерительная	№ 2	С-ГА/04-09-2023/275394510	03.09.2024 г.
Метеостанция Vantage Pro2	АР150416062	С-В/20-01-2023/218692174	19.01.2024 г.
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП – М»	459320	С-А/19-08-2022/179973469	18.08.2024 г.

11. **Сведения о калибровке:**

Калибровка	Дата	Уровень звукового давления в камере калибратора, дБ	Показания шумомера, дБ	Заключение
До измерения	20.11.2023 г. 14:00	94,06±0,25 на частоте 1000,4 Гц	94,0	Удовл.
После измерения	20.11.2023 г. 17:00	94,06±0,25 на частоте 1000,4 Гц	94,0	Удовл.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории

12. Условия проведения измерений:

Параметры окружающей среды			
Атмосферное давление, мм.рт.ст	Температура, °С	Влажность, %	Скорость ветра, м/с
20.11.2023 г.			
743	+5	74	1,2

13. НД регламентирующие методы измерений и оценку полученных результатов:

12.1 ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;

12.2 ГОСТ 31296.1-2006 «Описание, измерение и оценка шума на местности»;

12.3 Руководство по эксплуатации анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» ПКДУ.411100.006 РЭ, п.7, 9.

12.4 Руководство по эксплуатации станции метеорологической Vantage Pro2.

12.5 Руководство по эксплуатации Метеоскопа-М БВЕК.43 1110.03 ПС, п.6.

14. Сведения об отклонениях: не выявлены

15. Дополнительные сведения:

14.1 Для защиты измерительного микрофона использовалось ветрозащитное устройство;

14.2 Погрешность измерения прибора («Экофизика – 110А») – ±0,7 дБ;

14.3 Характер шума – шум суммарный непостоянный с учетом вклада всех источников (работа предприятий, уличные шумы).

16. Схема расположения точек измерения: В приложении 1.

17. Результаты измерений шума:

№ п/п	Наименование места измерения; источник шума; время измерения	Измеряемые величины	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
1	2	3	4	5
	Точка № 1- г. Ревда, ул. Обогатителей, д.1 работа предприятий, уличные шумы 20.11.2023 г. 14-00 час.	Измеренные уровни звука	51,4	58,7
			51,7	59,1
			51,3	58,2
		Средние по замерам уровни звука	51,5	58,7
		Коррекция K_1, дБ	0	0
		Коррекция K_2, дБ	—	—
		Коррекция K_3, дБ	0	0
		Коррекция K_4, дБ	0	0
		Коррекция K_5, дБ	0	0
		Откорректированный средний уровень звука	51,5	58,7
		Расширенная неопределенность измерений	0,8	1,0
		Оценочный уровень звука	51,5+0,8	58,7+1,0

ООО «ЭКОНТ»
ЛАБОРАТОРИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории

1	2	3	4	5
	Точка № 2- г. Первоуральск ул. Ивана Губко, д. 1 работа предприятий, уличные шумы 20.11.2023 г. 15-40 час.	Измеренные уровни звука	50,1	54,1
			49,8	53,2
			49,6	52,9
		Средние по замерам уровни звука	49,8	53,4
		Коррекция K_1, дБ	0	0
		Коррекция K_2, дБ	—	—
		Коррекция K_3, дБ	0	0
		Коррекция K_4, дБ	0	0
		Коррекция K_5, дБ	0	0
		Откорректированный средний уровень звука	49,8	53,4
		Расширенная неопределенность измерений	0,8	1,1
		Оценочный уровень звука	49,8+0,8	53,4+1,1
	Точка № 3- г. Первоуральск ул. Набережная, д. 35 работа предприятий, уличные шумы 20.11.2023 г. 16-20 час.	Измеренные уровни звука	48,7	51,2
			48,6	50,9
			48,1	50,1
		Средние по замерам уровни звука	48,5	50,7
		Коррекция K_1, дБ	0	0
		Коррекция K_2, дБ	—	—
		Коррекция K_3, дБ	0	0
		Коррекция K_4, дБ	0	0
		Коррекция K_5, дБ	0	0
		Откорректированный средний уровень звука	48,5	50,7
		Расширенная неопределенность измерений	0,9	1,0
		Оценочный уровень звука	48,5+0,9	50,7+1,0

Результаты относятся только к образцам (пробам), прошедшем исследования (испытания) в точке измерения в момент проведения измерения.

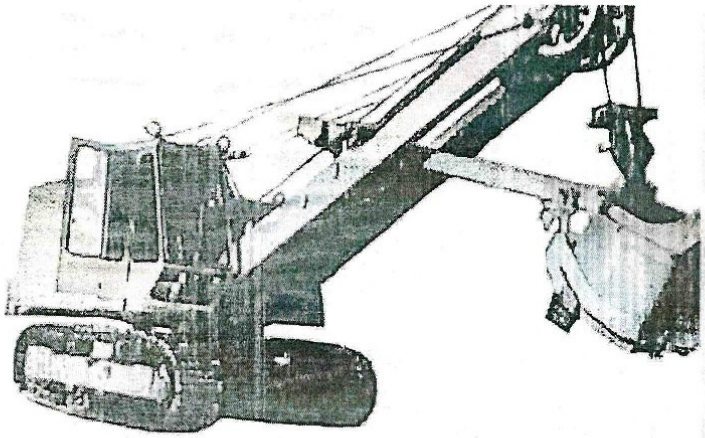
Ответственный за составление протокола Инженер-эколог (должность) _____ (подпись) _____ (ФИО)

ООО «ЭКОНТ» ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Конец протокола

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории

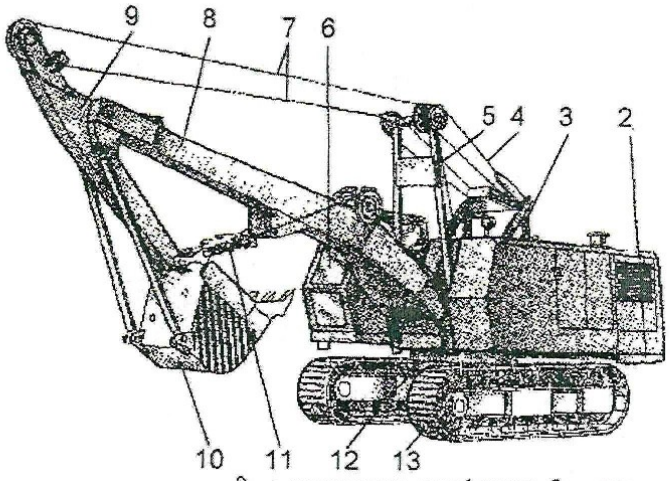
Приложение 12. Копии паспортов спецтехники



Экскаватор ЭО-4112

описание и технические характеристики

В 1978 году служба главного конструктора Донецкого экскаваторного завода приступила к проектированию экскаватора ЭО-4112, который выгодно отличался от базовой модели (*экскаватора Э-652Б*). Помимо полностью измененного внешнего вида машины, впервые в отечественной практике в опорных катках установили торцовое уплотнение (решение, позаимствованое у тракторостроителей), что повысило надежность и увеличило срок службы этих узлов. Экскаватор предназначен для производства земляных работ в грунтах I - IV категорий, разрыхленных скальных и мерзлых грунтах, погрузки сыпучих материалов.



2 - поворотная платформа; 3 - двуногая стойка; 4 - стрелоподъемный канат; 5 - передняя стойка; 6 - кабина машиниста; 7 - подъемный канат; 8 - стрела: 9 - рукоять; 10 - ковш обратной лопаты; 11 - тяговый канат; 12 - опорно-поворотное устройство; 13 - гусеничное ходовое устройство.

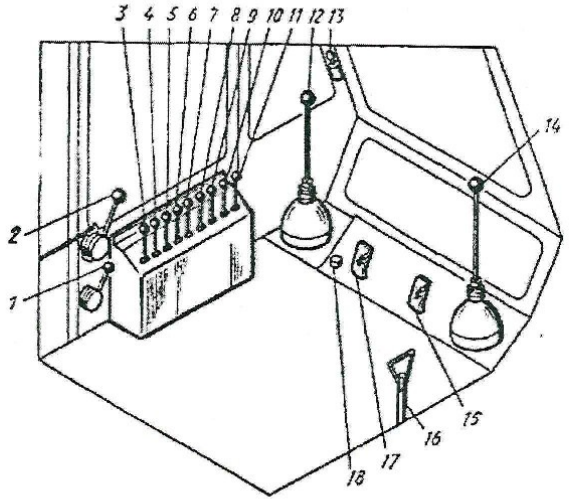
Экскаватор ЭО-4112

Технические характеристики ЭО-4112

Тип привода	механический
Эксплуатационная масса, *т*	23,6
Удельное давление на грунт при гусеницах шириной 600 / 900 мм, *кПа*	60 / 44,5
Наибольшая скорость передвижения, *км/ч*	3
Наибольший уклон пути, *град.*	22
Вместимость основного ковша, *м3*	0,65
Наибольший радиус копания на уровне стоянки, *м*	10,5
Глубина копания, *м*	6,95
Уровень шума, дБА	90

Управление экскаватором ЭО-4112

Рычаг 1 управления тормозом стрелоподъемного барабана: вниз - выключение тормоза - опускание стрелы; нейтральное положение - включение тормоза - прекращение опускания стрелы.
Рычаг 2 управления подачей топлива: от себя - увеличение частоты вращения двигателя, на себя - уменьшение частоты вращения и остановка двигателя.



Рычаги 3 и 4 управления планировочным ножом: от себя - подъем планировочного ножа, на себя - опускание планировочного ножа.
Рычаг 5 управления кулачковой муфтой реверса главной лебедки: на себя - переключение на стрелоподъемный барабан; от себя - то же, на звездочку.
Рычаг 6 управления стопорами гусеничного хода и собачек механизма передвижения: из себя - стопорение гусеничного хода; от себя - выключение стопоров гусеничного хода и собачек механизма передвижения - подготовка экскаватора к передвижению.
Рычаги 7 и 8 включения скоростей поворота или передвижения:
от себя - перевод шестерен вертикального вала реверсивного механизма в верхнее положение - включение 1-й скорости вращения поворотной платформы или передвижения;
на себя - перевод шестерен вертикального вала реверсивного механизма в нижнее положение - включение 2-й скорости вращения поворотной платформы или передвижения.
Рычаги 9 и 10 управления перемещением кулачковых муфт:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
1		Зам	180-24		20.11.24		433
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

ОАО "Михневский РМЗ» в списке предприятий-производителей отечественной техники, утвержденным Министерством промышленности и торговли РФ (приказ от 27.04.10 №332) для закупки субъектами РФ автотранспортных средств и коммунальной техники с использованием субсидий в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.12.09 № 1184.

Каток вибрационный дорожный ДМ-62

Прайс-лист на катки дорожные

Каток вибрационный дорожный ДУ-62ДМ Предназначен для послойного уплотнения предварительно спланированных насыпных связных и малосвязных грунтов и нижних слоев оснований из гравийно-песчаных и щебеночных материалов.

Каток вибрационный дорожный ДМ-62 имеет следующие технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Вибрационный каток ДУ-62ДМ
Масса катка, т	
конструктивная	13
эксплуатационная	14
Габаритные размеры, мм	
длина	6000
ширина	2350
высота	3400
Ширина уплотняемой полосы, мм	2000
Рабочая скорость, км/ч	0 - 5
Вынуждающая сила, кН	
при частоте вибрации 24 Гц	150
при частоте вибрации 40 Гц	100
Трансмиссия	гидрообъемная
Двигатель	ЯМЗ-236
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	133 (180)
Удельный расход топлива, л/ч	24,2
Шум при работе, дБ(А)	80

КАТКИ ТРОТУАРНЫЕ

RV-1,5DD (Россия)
RV-3,5DD (Россия)
ДМ-02 (Россия)
Прицеп для перевозки тротуарных катков

КАТКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

ДУ-84
ДУ-99
ДУ-97
ДМ-58
ДМ-62
ДМ-64

КАТКИ ВАЛЬЦОВЫЕ

ДУ-98
ДУ-96
ДУ-85
ДУ-94-прицепной
ДМ-10В
ДМ-47
ДМ-63

КАТКИ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ

ДУ-100
ДМ-65

УПЛОТНИТЕЛЬ

Уплотнитель грунта РЭМ-25

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

АСФ-К-2-04
АСФ-К-3-02

Подстанция ТСДЗ 63



Описание

Подстанция ТСЗД-63 является двухобмоточным трехфазным агрегатом, который используется для термообработки бетонных смесей и грунтов. Охлаждение происходит воздухом.

Особенности эксплуатации:

- температура воздуха должна находиться в интервале от -45 до +20;
- высота установки не выше 1 км над уровнем моря;
- запрещается использовать при тряске, вибрациях, ударах.

Агрегат имеет принудительную циркуляцию воздуха защищенного исполнения и 6 ступеней нагрузки.

Характеристики:

- напряжение питания сети: 380 В;
- количество фаз: 3;
- частота: 50 Гц;
- номинальная мощность: 63 кВА;
- ступени напряжения на холостом ходу на стороне НН: 63;70;80 В;
- масса трансформатора: 310 кг;
- уровень шума: не более 70 дБА.

УДК 534.23

OECD 01.03.AA

Обзор современных компрессорных установок и материалов для снижения их шума

Дроздова Л.Ф.[1*], Чеботарева Е.Ю.[2], Кудаев А.В.[3]
[1] Профессор кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности»
[2] Магистрант кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности»
[3] Доцент кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности»
[1,2,3] БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1

Аннотация

В работе рассмотрены компрессорные установки отечественных и зарубежных производителей. Приведены акустические характеристики и диапазон производительностей рассмотренного компрессорного оборудования. Рассмотрен метод снижения шума как стационарных, так и передвижных компрессорных установок. Проведен анализ материалов, применяемых для увеличения эффективности средств снижения шума компрессорных установок.

Ключевые слова: компрессорная установка, шум, кожух, звукоизоляция, звукопоглощающие материалы, вибродемпфирующие материалы, эффективность.

Overview of compressor units and materials for noise reduction

Drozdova L.F [1], Chebotareva E.Y. [2], Kudaev A.V.[3]*
[1]Professor of the Department 'Ecology and life safety'
[2] Undergraduate student of the Department 'Ecology and life safety'
[3] Associate Professor of the Department 'Ecology and life safety'
[1,2,3] BSTU «VOENMEH» named after D.F. Ustinov, Saint-Petersburg, 1 Krasnoarmeyskaya, 1

Abstract

In this article the compressor units of domestic and foreign manufacturers are considered. Shows the range of throughputs and acoustic characteristics of compressor equipment examined. Noise reduction method is considered as fixed and mobile compressor units. The analysis of the materials used to increase the effectiveness of means for reducing noise of compressor units.

***Key words**: compressor unit, noise, enclosure, sound insulation, sound-absorbing materials, vibration-damping, effectiveness.*

Введение

Одной из наиболее острых проблем настоящего времени является проблема защиты от шума. В крупных населенных пунктах с ростом числа жителей увеличивается количество источников шума. Повышенный шум – это вредный фактор, крайне негативно влияющий на человека в любом месте его пребывания. Нарушение нервной и сердечно-сосудистой деятельности, повышенное артериальное давление, снижение скорости усваивания информации – вот неполный список негативных последствий, возникающих при воздействии на человека повышенного шума.

[*] *E-mail:drozdovalf@yandex.ru (Дроздова Л.Ф.)*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 436
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

1. Современные компрессорные установки

Применяемые компрессорные станции, как передвижные, так и стационарные являются одним из основных источников шума, загрязняющих окружающую среду и создающих повышенный уровень шума на рабочих местах, что приводит к профессиональным заболеваниям обслуживающего персонала, а иногда и к аварийным ситуациям. На сегодняшний день компрессорное оборудование применяется в различных отраслях производства и промышленности: стройиндустрия, машиностроение, авиа- и судостроение, мебельное производство и др. Вырабатываемый ими сжатый воздух используется для осуществления различных операций: пескоструйная обработка, привод механизмов, устройство обдува и т.д. Исходя из этого, на многочисленных отечественных заводах разрабатываются и производятся компрессорные установки различной мощности, назначения, с разной себестоимостью, производительностью и соответственно уровнем шума (табл. 1).

Таблица 1
Отечественные компрессорные установки

Производитель	Выпускаемое оборудование	Марка	Производительность, $м^3$/мин	Давление, бар	Уровень шума, дБА
ОАО Казанский завод компрессорного машиностроения «Казанькомпрессормаш», г. Казань	Компрессорное оборудование	32ГЦ2-63/4,5-41 УХЛ4	62	4,4	-
		Аэровик-55	7	1,0-13	-
		Аэровик-250	28,5	1,0-13	не более 77
ООО «Орелкомпрессормаш», г. Орел	Винтовые, поршневые и роторные компрессоры	ВВ-80/8	80	8	-
		ВВ-52/10С	52	11	75
		ВВП-10/7 У1	10	7	не более 80
		ПКС-7 АМ	7	7	80
ОАО Пензенский компрессорный завод «Пензкомпрессормаш», г. Пенза	Компрессорное оборудование	2ВВ-6/8М1	6	7,8	не более 78
		ДВК-315	37	12,7	-
		СА-8,4-202,5.01	7,6	4	-
АО «Цеприкон», г. Пенза	Компрессорные системы	RSW 18,5	3,69	5	71
		ZR 132	22	7,5	62
		7/41	4	7	98
АО Бежецкий завод «Автоспецоборудование», Пензенская область с. Бессоновка	Поршневые и винтовые компрессоры	К11	0,28	10,1	72
		К25М	0,83-0,5	6	-
		АСО-ВК22	3,5	8,1	76
ООО Ростовский компрессорный завод «РКЗ», г. Ростов	Винтовые и поршневые компрессоры	Airrus 7	1,1	8	до 70
		Airrus 55	8,5	10	до 70
		MIG 55	9,0	8	-

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 01010544, ООО "Эконт"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор ЭО-2626	64.60	45.30	1.00		96.0	96.0	95.0	91.0	87.0	83.0	78.0	75.0	72.0	8.0	16.0	89.0	89.0	Да
002	Экскаватор ЭО-4225	79.20	31.30	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	90.0	Да
004	Вибратор глубинный	50.80	48.50	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	16.0	76.0	76.0	Да
005	Вибратор глубинный	65.10	35.00	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	16.0	76.0	76.0	Да
006	Вибратор глубинный	76.90	23.90	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	16.0	76.0	76.0	Да
007	Сварочные работы	46.30	45.20	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	8.0	16.0	86.0	86.0	Да
008	Сварочные работы	61.40	29.30	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	8.0	16.0	86.0	86.0	Да
009	Сварочные работы	74.50	18.60	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	8.0	16.0	86.0	86.0	Да
010	Погрузочно-разгрузочные работы	77.30	55.00	1.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	2.0	16.0	70.0	70.0	Да
011	Компрессор	76.70	44.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0	80.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Самоходный каток	(90, 15.4, 1), (104.5, 53.1, 1)	5.00		7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	90.0	Да
012	Автотранспорт	(67.8, 97.5, 1), (122.5, 51.1, 1)	14.00		7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	8.0	16.0	42.1	50.1	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-1377.50	1097.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-735.59	1693.88	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	103.63	1940.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	965.89	1806.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1679.91	1299.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2082.15	524.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2070.36	-350.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1682.17	-1135.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	913.62	-1553.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	485.21	-2213.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	517.60	-2954.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-21.96	-3579.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-704.00	-4036.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-1553.39	-3885.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2010.51	-3159.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2499.10	-2487.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2903.60	-1713.13	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2896.56	-837.88	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2679.01	14.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2156.28	712.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Расчетная точка	-1353.20	1956.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Расчетная точка	2735.90	1057.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Расчетная точка	548.30	-1910.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-4400.00	0.00	4400.00	0.00	10000.00	1.50	400.00	400.00	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-1377.50	1097.50	1.50	42.1	44.9	49.3	45.2	40.6	37.4	23.5	0	0	42.60	44.50
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-735.59	1693.88	1.50	41.9	44.7	49.1	45	40.3	37.1	22.9	0	0	42.30	44.10
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	103.63	1940.78	1.50	41.7	44.5	48.9	44.7	40	36.7	22.2	0	0	42.00	43.70
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	965.89	1806.96	1.50	41.4	44.2	48.6	44.3	39.6	36.2	21.3	0	0	41.50	43.20
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1679.91	1299.14	1.50	41.2	44	48.3	44	39.2	35.7	20.6	0	0	41.20	42.80
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2082.15	524.90	1.50	41.1	43.9	48.2	43.9	39.1	35.6	20.3	0	0	41.10	42.60
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2070.36	-350.35	1.50	41.2	44	48.4	44.1	39.3	35.9	20.8	0	0	41.30	42.90
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	1682.17	-1135.35	1.50	41.4	44.2	48.6	44.3	39.6	36.2	21.3	0	0	41.60	43.20
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	913.62	-1553.66	1.50	42.3	45.1	49.5	45.4	40.8	37.7	24	0	0	42.80	44.70

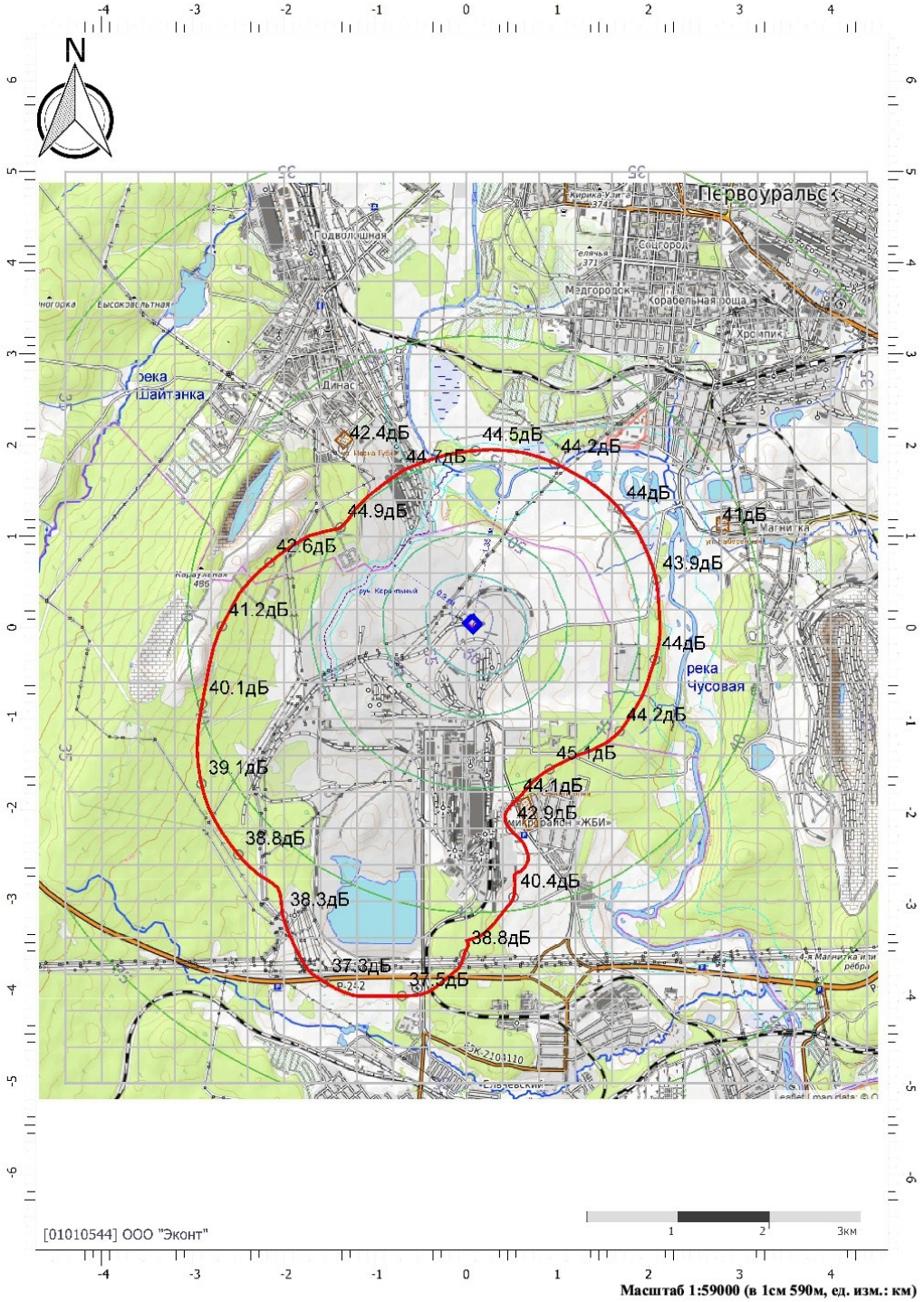
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	485.21	-2213.70	1.50	40.2	42.9	47.2	42.8	37.7	33.8	17.1	0	0	39.70	40.80
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	517.60	-2954.47	1.50	37.7	40.4	44.5	39.6	33.9	28.7	7.6	0	0	35.90	35.90
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-21.96	-3579.75	1.50	36.1	38.8	42.7	37.4	31.2	24.9	0	0	0	33.40	33.40
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-704.00	-4036.31	1.50	34.9	37.5	41.3	35.7	29	21.8	0	0	0	31.40	31.40
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-1553.39	-3885.76	1.50	34.7	37.3	41	35.3	28.6	21.2	0	0	0	31.00	31.00
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2010.51	-3159.70	1.50	35.7	38.3	42.1	36.7	30.3	23.7	0	0	0	32.60	32.60
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2499.10	-2487.45	1.50	36.1	38.8	42.7	37.4	31.2	24.9	0	0	0	33.40	33.40
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2903.60	-1713.13	1.50	36.5	39.1	43.1	37.9	31.8	25.8	0	0	0	33.90	33.90
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2896.56	-837.88	1.50	37.4	40.1	44.2	39.2	33.4	28	6.3	0	0	35.50	35.50
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2679.01	14.19	1.50	38.5	41.2	45.3	40.6	35.1	30.3	10.6	0	0	37.00	37.30
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	-2156.28	712.37	1.50	39.9	42.6	46.9	42.4	37.3	33.3	16.1	0	0	39.30	40.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
021	Расчетная точка	-1353.20	1956.50	1.50	39.7	42.4	46.7	42.2	37	32.9	15.4	0	0	38.90	39.90
022	Расчетная точка	2735.90	1057.00	1.50	38.3	41	45.1	40.3	34.8	29.9	9.9	0	0	36.80	37.00
023	Расчетная точка	548.30	-1910.90	1.50	41.3	44.1	48.5	44.2	39.4	36	21	0	0	41.40	43.00

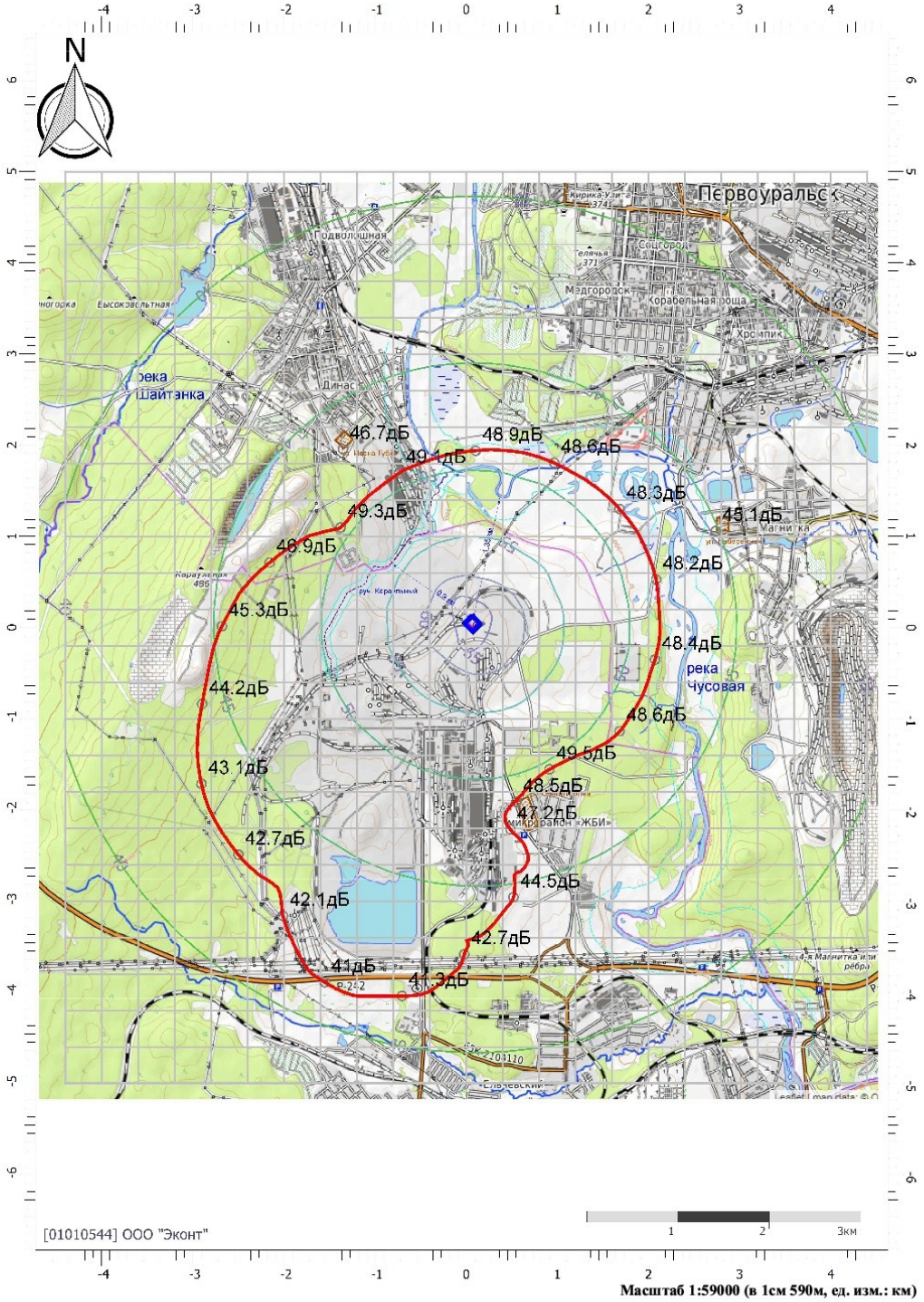
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м



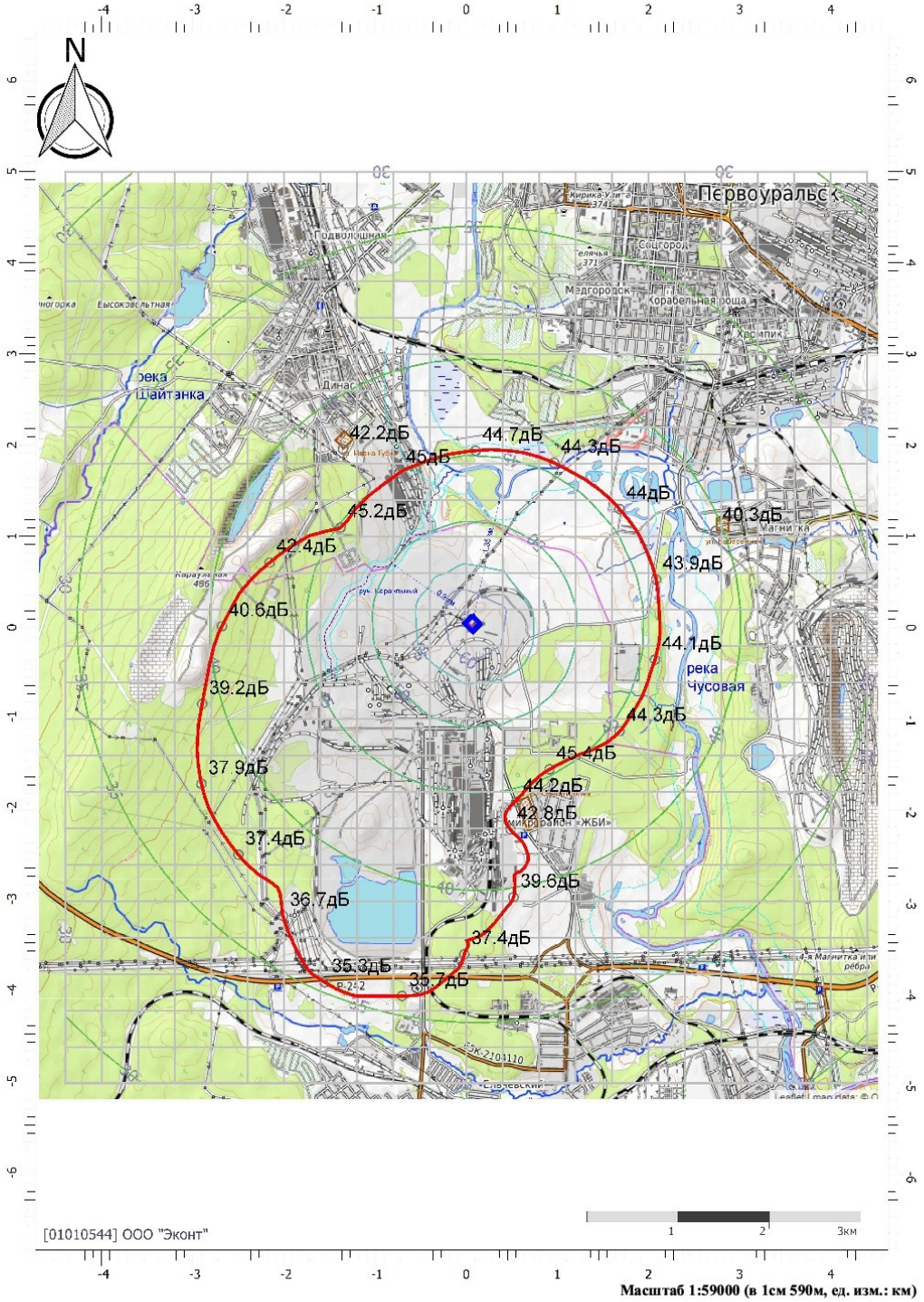
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
1		Зам	180-24		20.11.24		442
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

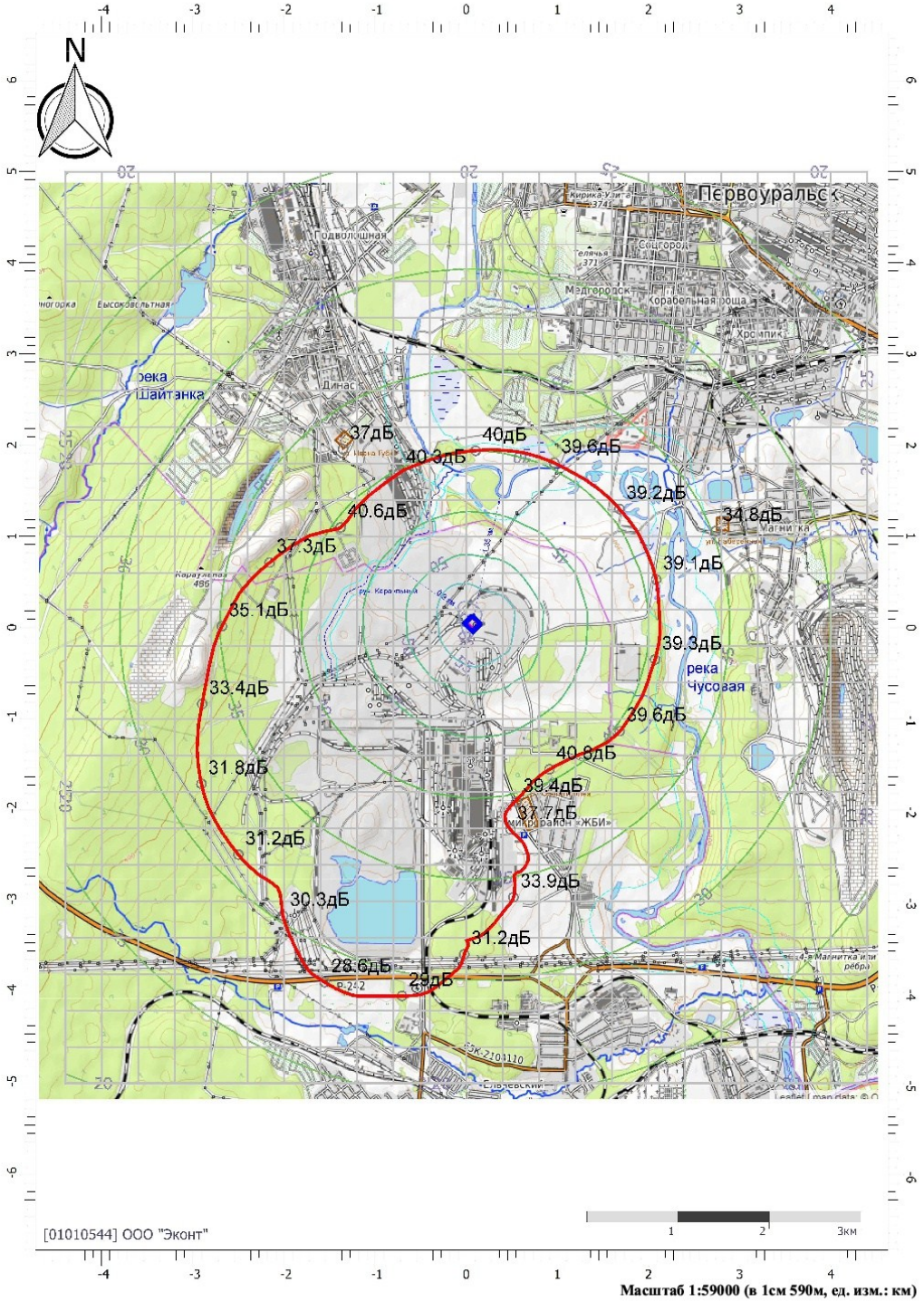
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м



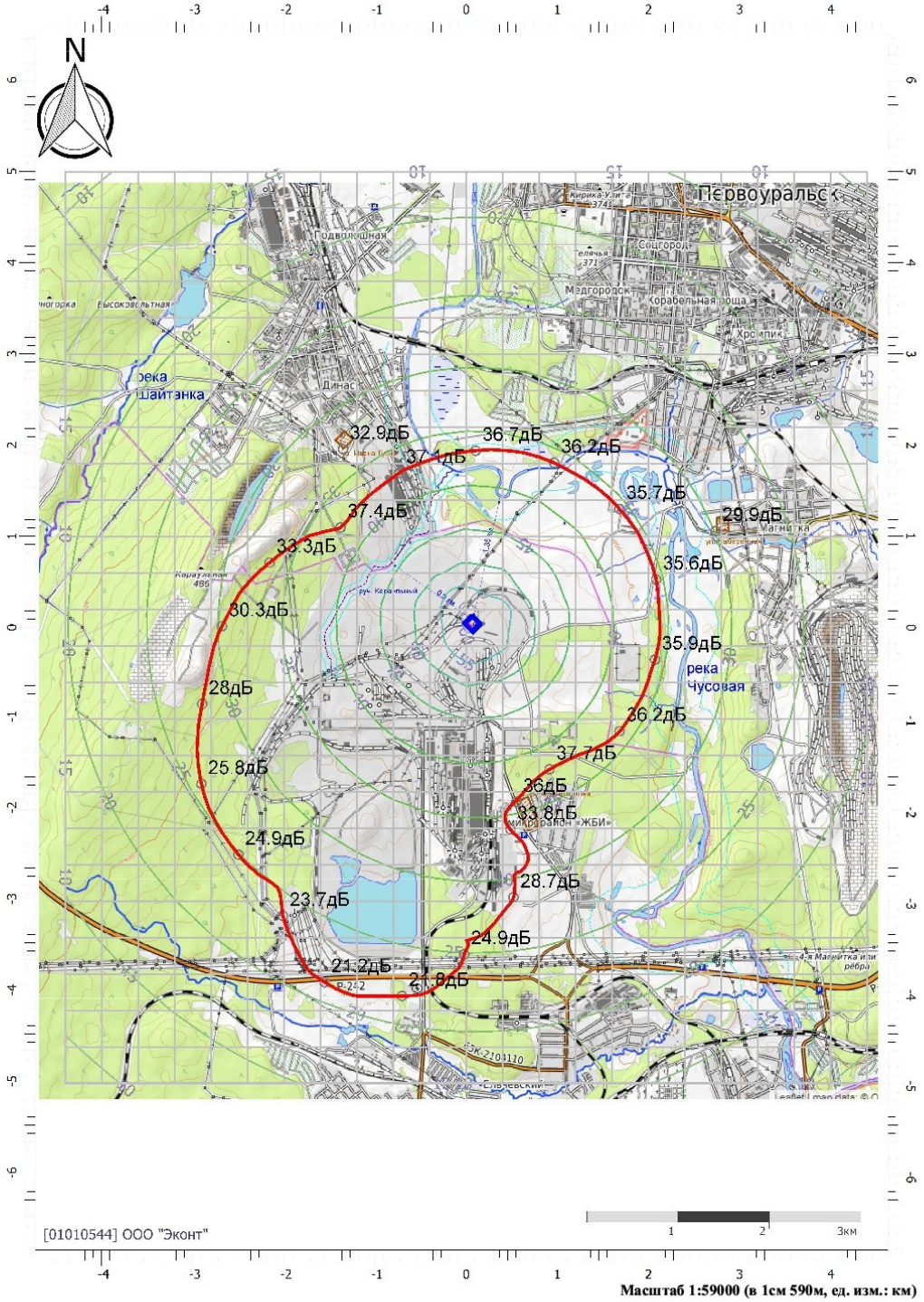
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м



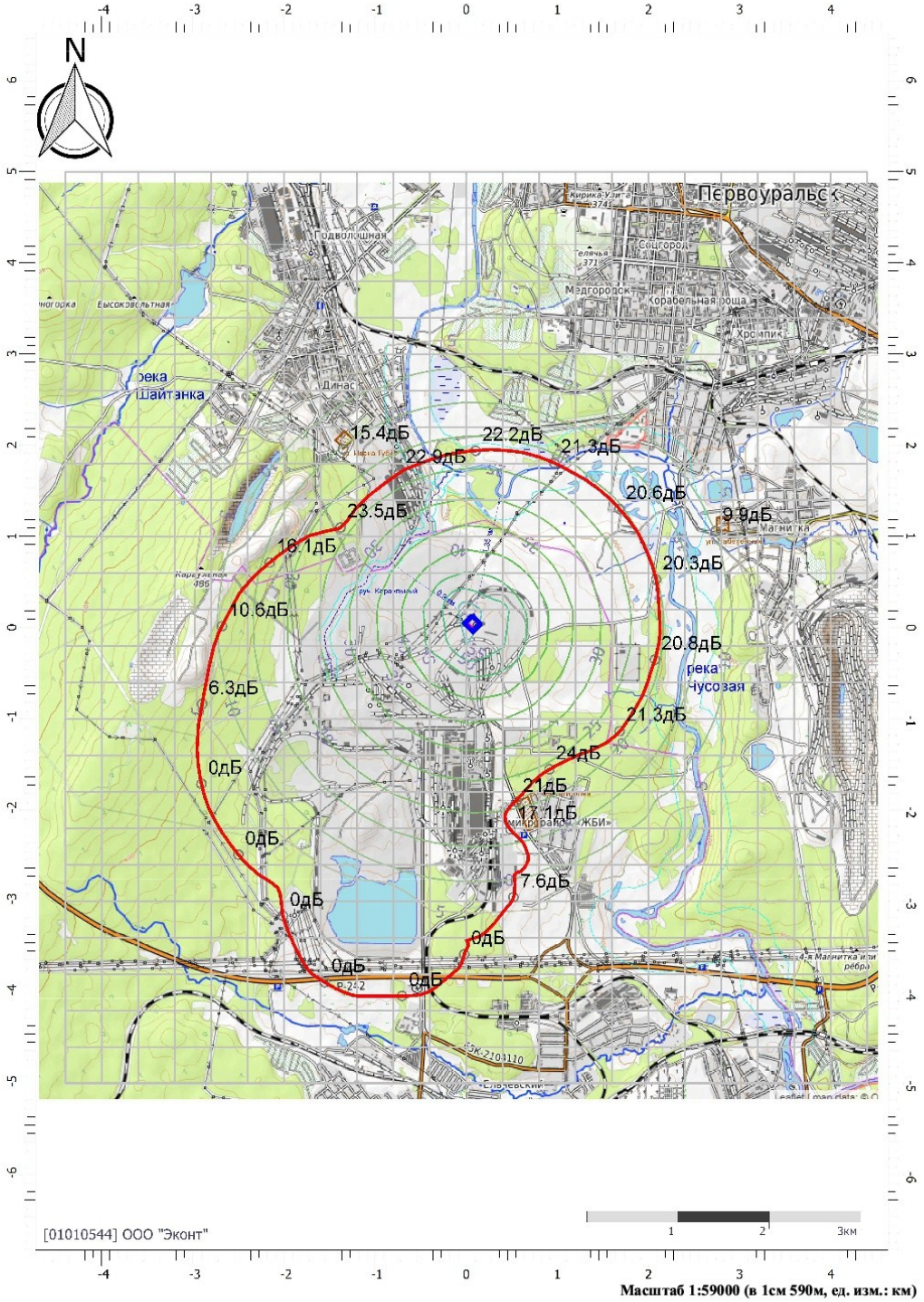
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м



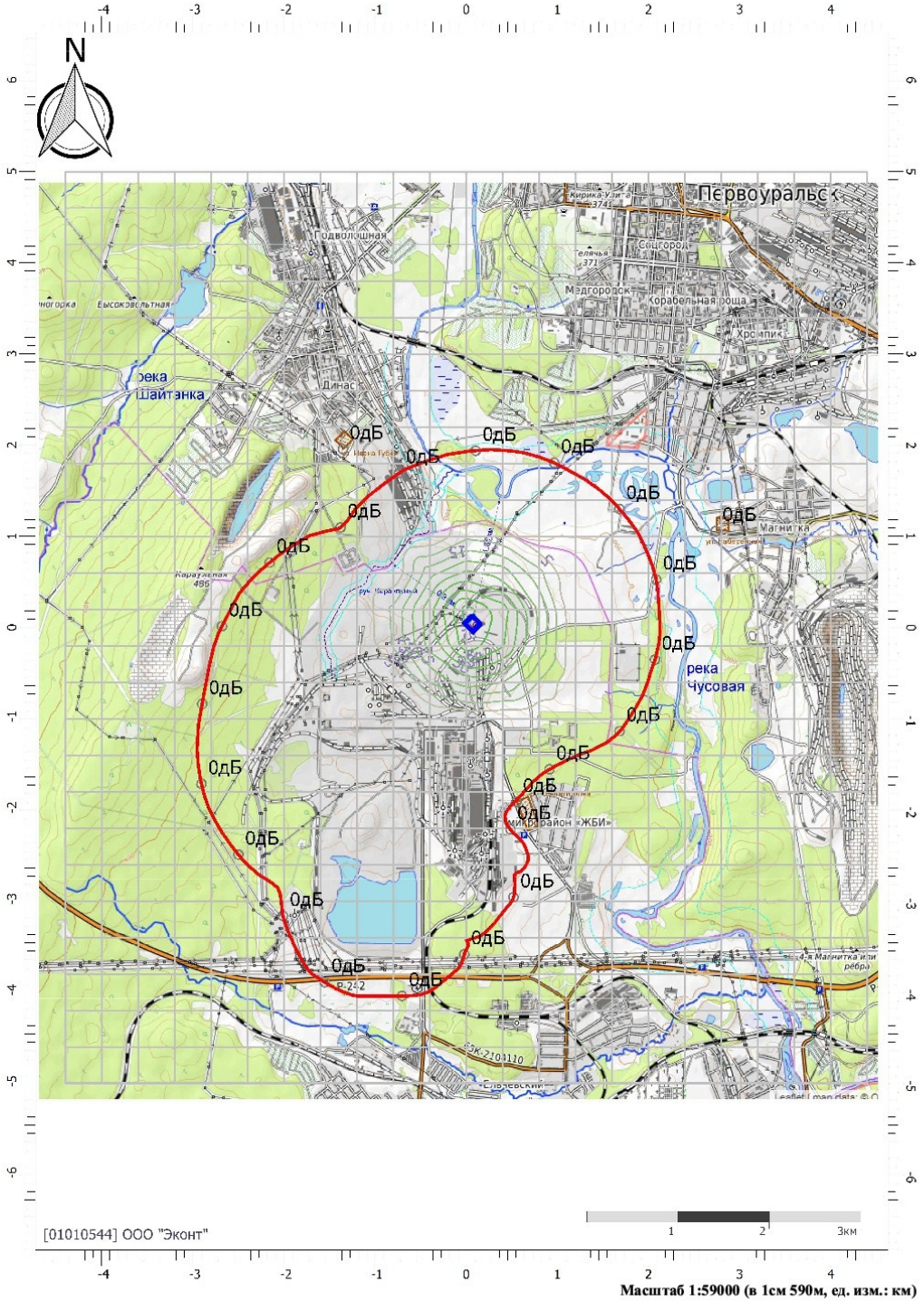
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м



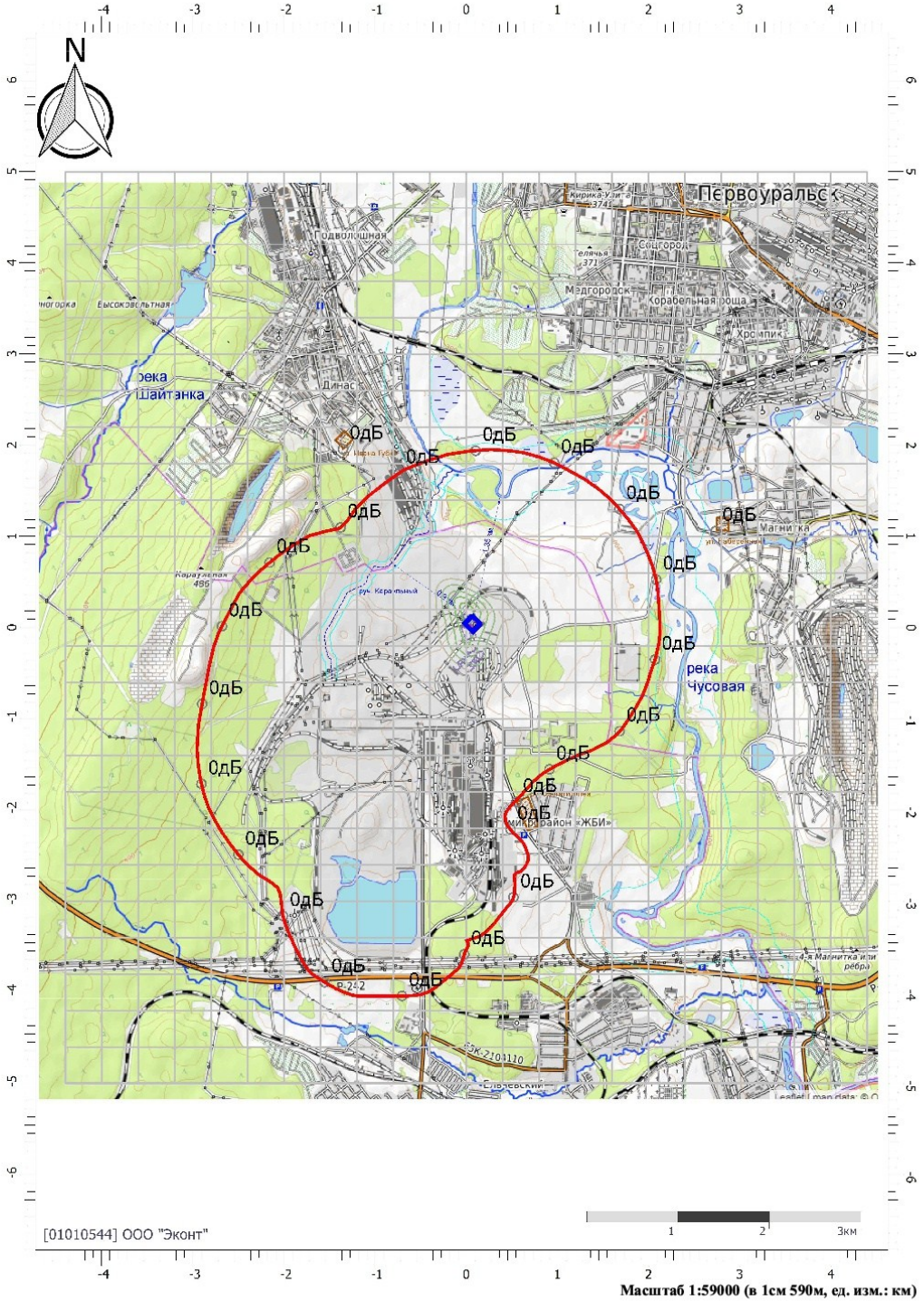
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м



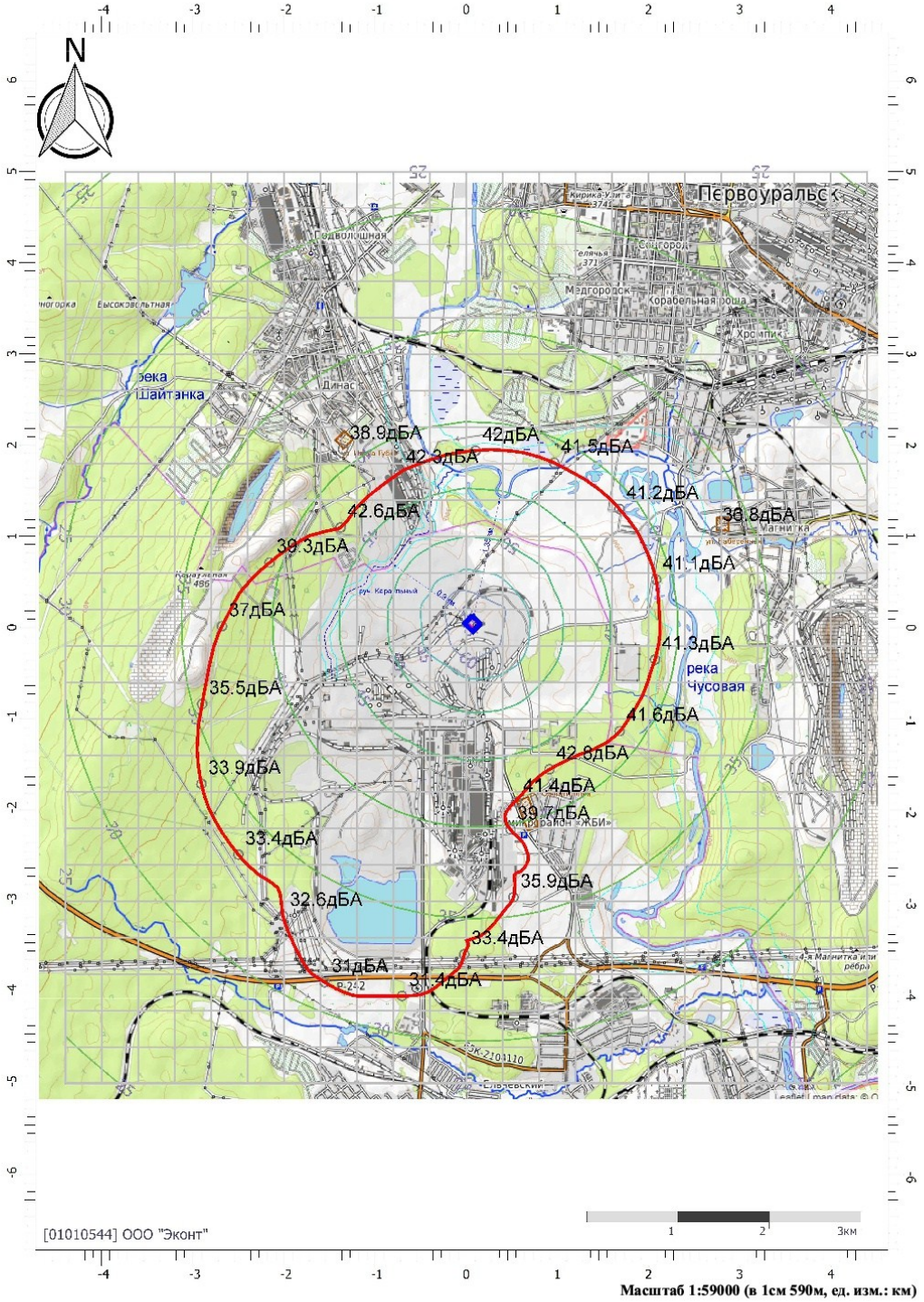
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м


N
Первоуральск
Подволошная
Мэдгородок
Динас
река Шайтанка
Магнитка
река Чусовая
ул. Карачунская
ул. Карачунская
ул. Карачунская

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1.5м



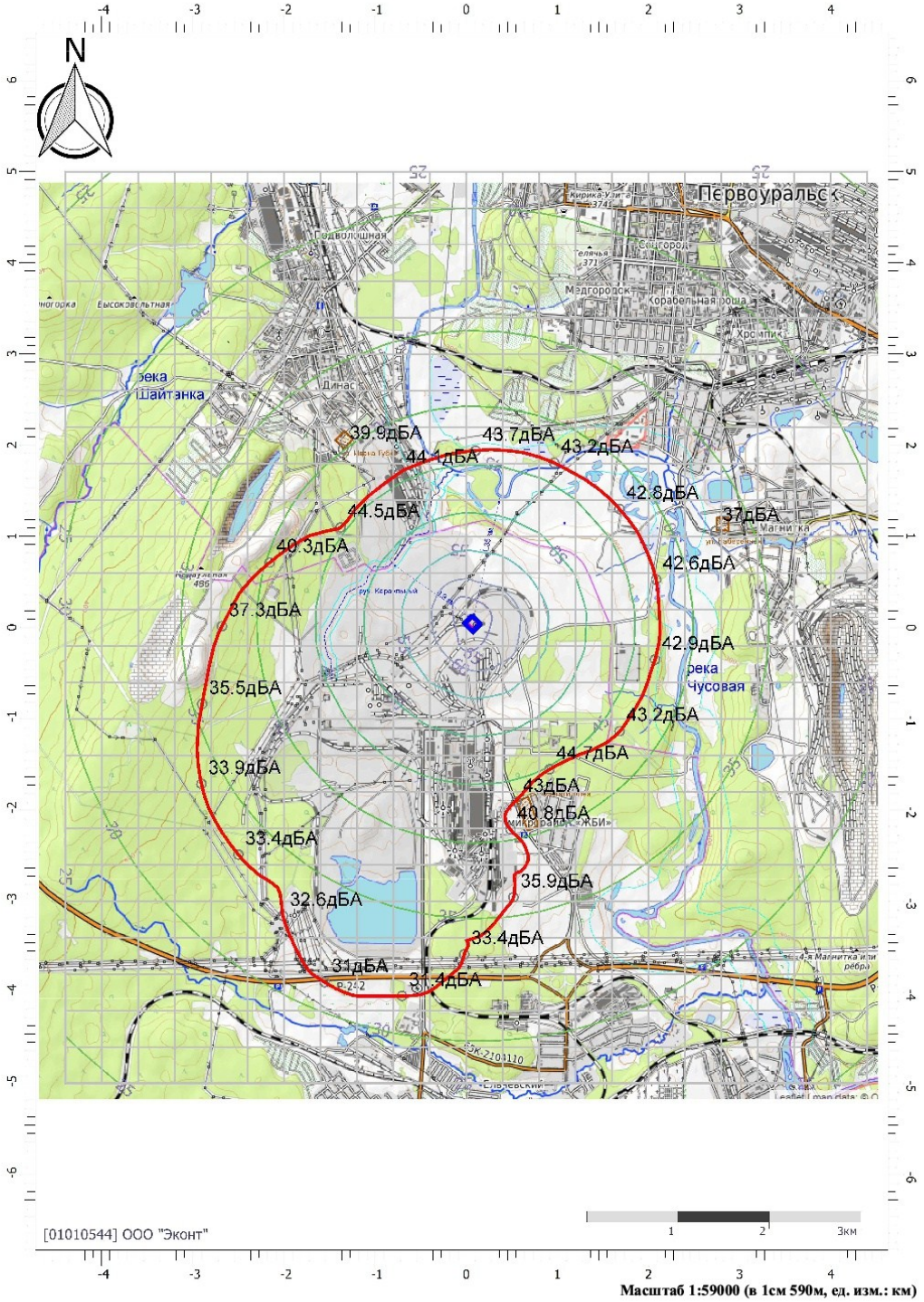
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 449
1		Зам	180-24		20.11.24		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1.5м



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 450
1		Зам	180-24		20.11.24		

Приложение 14. Документ об утверждении нормативов образования отходов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

г. ЕКАТЕРИНБУРГ

02.09.2022 № 830

О предоставлении государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В соответствии с Федеральным Законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1029, Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 от № 1021, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.04.2020 № 437, п. 4.55 Положения об Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 21.01.2022 № 27, в целях реализации полномочий по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, приказываю:

1. Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение Акционерному обществу «Среднеуральский медеплавильный завод»

ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица

ИНН 6627001318, ОГРН 1026601641791
юридический адрес: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1
ФИО индивидуального предпринимателя/наименование юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица/регистрации индивидуального предпринимателя, юридический адрес

для объекта «Основная промплощадка» (I категория, код объекта 65-0166-000630-П)
наименование и код объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
фактический адрес: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1
фактический адрес

2. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение действует на период с 02.09.2022 по 31.12.2024 № 14/2022-С прилагается на 35 листах и является неотъемлемой частью настоящего приказа.

3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель МП Р.С. Тужиков

1 л. 35 листов

Документ об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение № 14/2022-С

для объекта «Основная промплощадка» АО «СУМЗ» (I категория, код объекта 65-0166-000630-П)

юридический адрес: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1026601641791

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6627001318

ОКАТО 65484000000

фактический адрес: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1
адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Отходы I класса опасности:															

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	Катализатор ванадиевый производства серной кислоты с остаточным содержанием оксидов серы отработанный	3 12 221 02 49 3	т/т матер.	1,121	304,910	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Осадок мышьяксодержащий обезвоженный очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 223 11 39 3	т/сутки	47,025	16458,750	Полигон строительных и промышленных отходов ООО «Утилис»	66-00085-3-00592-250914	38373,688	5456,188	16458,750	16458,750	0	0	0	0	0
11	Отходы зачистки оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	3 12 229 21 39 3	т/т продук.	0,0013	1238,510	Полигон строительных и промышленных отходов ООО «Утилис»	66-00085-3-00592-250914	2887,595	410,575	1238,510	1238,510	0	0	0	0	0
12	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/т масла	0,350 0,260	28,403	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	т/т масла	0,500	11,998	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
14	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/т масла	0,600	37,470	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	т/т масла	0,600	23,370	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	т/т масла	0,350 0,260	27,099	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	т/т масла	0,500	11,088	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	т/1 фильтр	0,003	0,072	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	т/т матер.	1,0	11,229	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	т/мойку	0,00016 0,00478 0,00190 0,00478	14,432	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	т/т фильтров	1,6231	1,400	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	т/т продук.	0,004	860,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т/м^2	0,483	212,713	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	т/т фильтров	1,29	3,550	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
25	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	т/т песка	1,2011	22,867	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	т/т обтира	1,1821	16,981	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т/т опила	1,2249	8,306	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/км	0,00000021 0,0000004	0,895	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	т/мото-час	0,000004	2,190	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	т/т гексана	0,1	0,005	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 30 10 3	т/т продук.	0,000002	0,430	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	т/т толуола	0,1	0,025	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого отходы III класса опасности:				***19296,693***			***41261,283***	***5866,763***	***17697,260***	***17697,260***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	Отходы IV класса опасности:															
33	Осадок (шлам) нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты обезвоженный	3 12 228 21 39 4	т/м^3 пульпы	0,10346	65182,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	Осадок обводненный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 32 4	т/м^3 пульпы	0,03314	20880,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	т/м^2 ткани	0,00151	10,549	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди	3 55 410 02 29 4	т/т продук.	3,848	833770,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой	3 55 425 13 60 4	т/т ткани	1,2739	6,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
38	Шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов	3 55 492 22 29 4	т/т продук.	0,013	7,501	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков	3 55 495 11 60 4	т/т ткани	1,2562	5,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Отходы зачистки оборудования дробления шлака медеплавильного производства при производстве медных концентратов	3 55 497 11 29 4	т/т продук.	0,0001	8,201	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный	3 55 498 22 39 4	т/л стоков	0,000002	5000,000	Полигон строительных и промышленных отходов ООО «Утилис»	66-00085-3-00592-250914	11657,534	1657,534	5000,000	5000,000	0	0	0	0	0

№ стр оки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
42	Остаток упаривания солевого концентрата мембранной очистки промышленных сточных вод при производстве меди	3 55 498 31 39 4	т/сутки	644,598	235278,270	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод	3 55 498 51 60 4	т/т фильтров	0,033	0,066	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	т/т продук.	0,220	126,940	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	279,781	39,781	120,000	120,000	0	0	0	0	0
45	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	т/ед. сырья	0,001	4,006	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО	66-00198-3-00920-171115	5,703	0,811	2,446	2,446	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов; далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	т/т эмульсии	0,130	7,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	3 61 401 11 20 4	т/т продук.	0,00002	4,300	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	10,025	1,425	4,300	4,300	0	0	0	0	0
48	Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	т/т дроби	1,1894	3,030	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	7,064	1,004	3,030	3,030	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
49	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	3 63 190 19 42 4	т/т литья	0,0058	3,350	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	7,811	1,111	3,350	3,350	0	0	0	0	0
50	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	т/шт.	0,002 0,0002	41,192	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	61,062	8,682	26,190	26,190	0	0	0	0	0
51	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	т/т изделий	0,1	5,960	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	13,896	1,976	5,960	5,960	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим хозяйствующим субъектам, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Нормативы образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
52	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	т/т продук.	0,00011	23,650	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	55,140	7,840	23,650	23,650	0	0	0	0	0
53	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	4 38 112 42 51 4	т/т упаковки	1,070	135,890	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	т/т тары	1,0571	4,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	Диатомит, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 42 109 11 49 4	т/т диато-мита	1,0	15,300	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами	4 42 509 22 49 4	т/т сорбента	1,1031	4,950	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
57	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	т/т продук.	0,000001	0,220	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	0,513	0,073	0,220	0,220	0	0	0	0	0
58	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	т/т песка	0,04	6,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	13,989	1,989	6,000	6,000	0	0	0	0	0
59	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	т/ед. тары	0,010	121,410	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	283,068	40,248	121,410	121,410	0	0	0	0	0
60	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/ед. изделия	0,002	0,262	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ стр.	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
61	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/ед. изделия	0,0016	0,300	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%, отработанные	4 81 203 02 52 4	т/1 пачку бумаги	0,00005	0,417	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/ед. изделия	0,00009 0,00003	0,100	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/ед. изделия	0,002	0,248	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т/ед. ламп	0,000069	0,060	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	Осадок обводненный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 32 4	т/м^3 пульпы	0,03314	20880,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	т/м^2 ткани	0,00151	10,549	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди	3 55 410 02 29 4	т/т продук.	3,848	833770,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди	3 55 425 13 60 4	т/т ткани	1,2739	6,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Показатель образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
38	Шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов	3 55 492 22 29 4	т/т продук.	0,013	7,501	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков	3 55 495 11 60 4	т/т ткани	1,2562	5,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Отходы зачистки оборудования дробления шлака медеплавильного производства при производстве медных концентратов	3 55 497 11 29 4	т/т продук.	0,0001	8,201	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный	3 55 498 22 39 4	т/л стоков	0,000002	5000,000	Полигон строительных и промышленных отходов ООО «Утилис»	66-00085-3-00592-250914	11657,534	1657,534	5000,000	5000,000	0	0	0	0	0

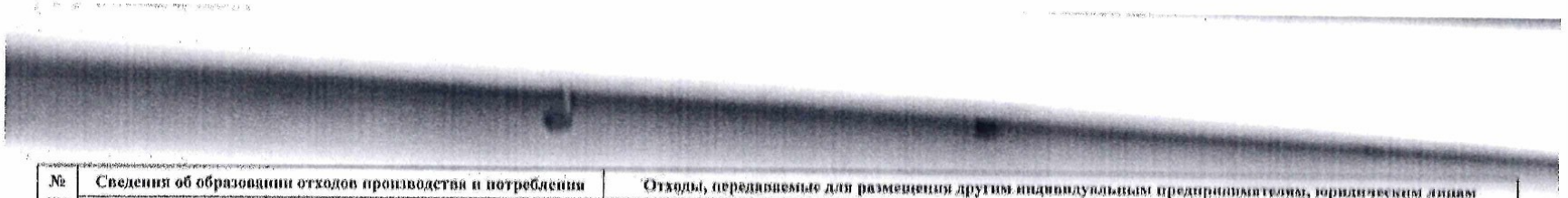
№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
42	Остаток упаривания солевого концентрата мембранной очистки промышленных сточных вод при производстве меди	3 55 498 31 39 4	т/сутки	644,598	235278,270	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод	3 55 498 51 60 4	т/т фильтров	0,033	0,066	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	т/т продук.	0,220	126,940	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	279,781	39,781	120,000	120,000	0	0	0	0	0
45	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	т/ед. сырья	0,001	4,006	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	5,703	0,811	2,446	2,446	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	т/т эмульсии	0,130	7,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	3 61 401 11 20 4	т/т продук.	0,00002	4,300	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	10,025	1,425	4,300	4,300	0	0	0	0	0
48	Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	т/т дроби	1,1894	3,030	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	7,064	1,004	3,030	3,030	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
49	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	3 63 190 19 42 4	т/т литья	0,0058	3,350	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	7,811	1,111	3,350	3,350	0	0	0	0	0
50	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	т/шт.	0,002 0,0002	41,192	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	61,062	8,682	26,190	26,190	0	0	0	0	0
51	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	т/т изделий	0,1	5,960	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	13,896	1,976	5,960	5,960	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
52	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	т/т продук.	0,00011	23,650	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	55,140	7,840	23,650	23,650	0	0	0	0	0
53	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	4 38 112 42 51 4	т/т упаковки	1,070	135,890	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	т/т тары	1,0571	4,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	Диатомит, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 42 109 11 49 4	т/т диато-мита	1,0	15,300	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепро-дуктов менее 15%)	4 42 509 22 49 4	т/т сорбента	1,1031	4,950	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
57	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	т/т продук.	0,000001	0,220	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	0,513	0,073	0,220	0,220	0	0	0	0	0
58	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	т/т песка	0,04	6,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	13,989	1,989	6,000	6,000	0	0	0	0	0
59	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	т/ед. тары	0,010	121,410	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	283,068	40,248	121,410	121,410	0	0	0	0	0
60	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/ед. изделия	0,002	0,262	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0



№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
61	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/ед. изделия	0,0016	0,300	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%, отработанные	4 81 203 02 52 4	т/1 пачку бумаги	0,00005	0,417	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/ед. изделия	0,00009 0,00003	0,100	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/ед. изделия	0,002	0,248	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т/ед. ламп	0,000069	0,060	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
66	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	т/ед. светил.	0,0032	2,294	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	Микросхемы контрольно-измерительных приборов, утратившие потребительские свойства	4 82 695 11 52 4	т/ед. изделия	0,00005	0,021	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	т/л стоков	0,0000001	250,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	т/т продук.	0,0002	43,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
70	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/чел.	0,307	948,630	Согласно территориальной схеме обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области		2211,737	314,477	948,630	948,630	0	0	0	0	0
71	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	т/м^2	0,01	3083,180	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	7188,455	1022,095	3083,180	3083,180	0	0	0	0	0
72	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/м^2	0,01	384,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	778,723	110,723	334,000	334,000	0	0	0	0	0
73	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	т/т продук.	0,212	45580,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда	66-00198-3-00920-171115	46630,137	6630,137	20000,000	20000,000	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
74	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	т/смену	0,0005	0,183	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	Лом футеровки печей и печного оборудования производства черновой меди	9 12 114 11 20 4	т/т продук.	0,004	860,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	т/т кирпича	1,0	251,500	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	120,073	17,073	51,500	51,500	0	0	0	0	0
77	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	т/км	0,000001 0,000002 0,000005 0,000295 0,000006 0,000009 0,000003 0,00002 0,000204 0,000258 0,00017 0,000312 0,000128	1,372	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

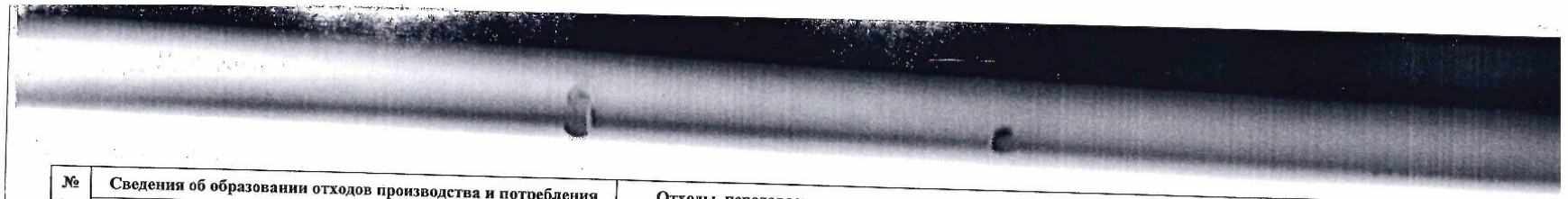
№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
78	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/км	0,000001 0,000002 0,000005 0,000295 0,000006 0,000009 0,000003 0,00002 0,000204 0,000258 0,00017 0,000312 0,000128 0,000041	26,067	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/км	0,00000004 0,00000008 0,0000001	0,166	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	0,387	0,055	0,166	0,166	0	0	0	0	0
80	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	т/м^2	0,0924 0,1848	1976,344	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	4607,860	655,172	1976,344	1976,344	0	0	0	0	0

21 л. 35 листов

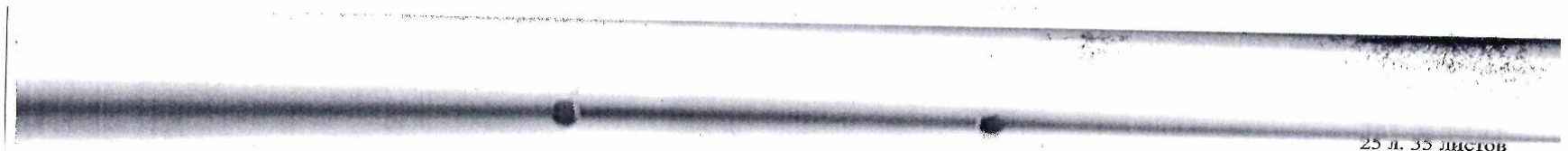
№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
81	Кварцевые отходы тигельной плавки и шерберной плавки отработанные при технических испытаниях медьсодержащего сырья и продукции его переработки	9 42 348 11 52 4	т/т продук.	0,0001	21,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого отходы IV класса опасности:				***1214084,429***			***73932,958***	***10512,206***	***31710,376***	***31710,376***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	Отходы V класса опасности:															
82	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	т/т древесины	0,3	292,500	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	681,966	96,966	292,500	292,500	0	0	0	0	0
83	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	т/т древесины	0,17	84,830	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-З-00920-171115	282,612	28,122	84,830	84,830	0	0	0	0	0

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
84	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	т/т пиломат.	0,25	503,300	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	466,301	66,301	200,000	200,000	0	0	0	0	0
85	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	т/т пиломат.	0,150	150,300	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	19,818	2,818	8,500	8,500	0	0	0	0	0
86	Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	3 51 901 01 20 5	т/т граф. электр.	1,0	66,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	153,880	21,880	66,000	66,000	0	0	0	0	0
87	Отходы обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов	3 55 492 01 49 5	т/т продук.	23,169	1900006,647	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

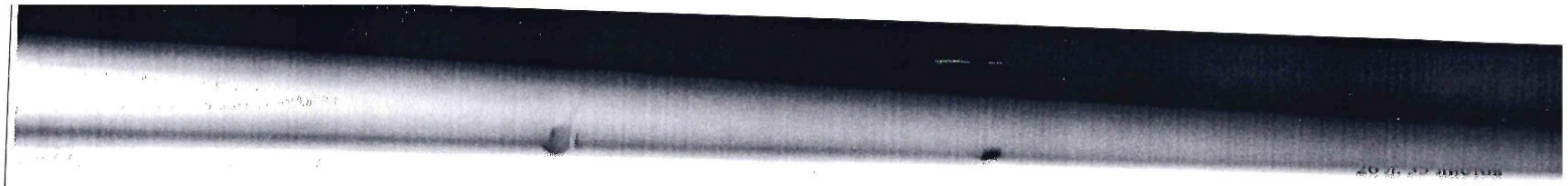
№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
88	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	т/т тары	1,0	121,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	247,140	35,140	106,000	106,000	0	0	0	0	0
89	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т/т бумаги	0,1	38,940	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			т/т бумаги архива	1,0												
90	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	т/т картона	1,0	8,950	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/т лент	0,900	181,800	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	353,923	50,323	151,800	151,800	0	0	0	0	0
92	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	т/т тары	1,0	249,350	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0



№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
93	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	т/т цеолита	1,0	25,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	58,288	8,288	25,000	25,000	0	0	0	0	0
94	Алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 102 01 49 5	т/т алюмог.	1,0	30,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	69,945	9,945	30,000	30,000	0	0	0	0	0
95	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	т/т силикаг.	1,0	1,260	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	2,938	0,418	1,260	1,260	0	0	0	0	0
96	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/т сырья	0,3	0,941	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	2,194	0,312	0,941	0,941	0	0	0	0	0



№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам									
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
97	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	т/т матер.	1,0	399,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	930,271	132,271	399,000	399,000	0	0	0	0	0
			т/т кер. издел.	1,0												
98	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	т/т сырья	0,101	1,242	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	т/м^2	0,0004	6,500	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	8 11 111 12 49 5	т/м^3 грунта	1,85	435200,000	Полигон твердых бытовых отходов городского округа Ревда ООО «Горкомхоз»	66-00198-3-00920-171115	46,630	6,630	20,000	20,000	0	0	0	0	0
101	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	т/т продук.	0,029	6235,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0



№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
102	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	т/т продук.	0,06	12900,000			46,630	6,630	20,000	20,000	0	0	0	0	0
103	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	т/т кирпича	1,0	1275,000	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/т электр.	0,150	8,952	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/км	0,000000002 0,00000001	0,435	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			т/1 замену	0,001 0,0004												
	Итого отходы V класса опасности:				*2357786,947*			*3362,536*	*466,044*	*1405,831*	*1405,831*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	ИТОГО:				**3591217,376**			**118556,777**	**16845,013**	**50813,467**	**50813,467**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**



№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов									
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
				02.09.2022 *	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
А	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27
1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
5	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов									
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
				02.09.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
А	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27
12	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов									
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
				02.09.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
А	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27
28	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	-	-	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
33	Шламохранилище фосфогипса	66-00065-Х-00592-250914	147309,266	20945,266	63182,000	63182,000	0	0	0	0	0
34	Малосернистое хвостохранилище	66-00064-Х-00592-250914	47516,110	6756,110	20380,000	20380,000	0	0	0	0	0
35	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов

	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн								
				В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
				02.09.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
А	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27
40	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Шламохранилище фосфогипса	66-00065-Х-00592-250914	548552,898	77996,358	235278,270	235278,270	0	0	0	0	0
43	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.25
1		Зам	180-24		20.11.24

Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. №

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 488

Формат А4

А	15	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
					02.09.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
54	-	16	-	17	18	19	20	21	22	23	26	27
55	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	-		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.25
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 489

Формат А4

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов									
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания						
				02.09.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
А	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27
68	Шламохранилище фосфогипса	66-00065-Х-00592-250914	536,247	76,247	230,000	230,000	0	0	0	0	0
70	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0
			743914,521	*105773,981*	*319070,270*	*319070,270*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

№ строки	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				02.09.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
А	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27
82	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	Малосернистое хвостохранилище	66-00064-Х-00592-250914	1748,630	248,630	750,000	750,000	0	0	0	0	0
	Склад готовой продукции обогатительной фабрики	66-00062-Х-00592-250914	3495527,141	497013,847	1499256,647	1499256,647					
88	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				02.09.2022	2023	31.12.2024	2025*	2026*	2027*	2028 *	2029 *
А	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27
95	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			3497275,771	*497262,477*	*1500006,647*	*1500006,647*	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
			4241190,292	**603036,458**	**1819076,917**	**1819076,917**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

* Согласно п. 7 ст. 11 Федерального закона от 21.07.2014 №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, относящихся к области применения наилучших доступных технологий и не включенных в перечень объектов оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов, до 01.01.2025 обязаны получить комплексное экологическое разрешение.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.23
1		Зам	180-24		20.11.24

35 л. 35 листов

Утвержден на основании решения приказа Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.09.2022 № 330 .

наименование акта и наименование территориального органа Росприроднадзора

Установлен срок действия с 02.09.2022 по 31.12.2024.

Руководитель

подпись

МП

Р.С. Тужиков

«02» сентября 2022

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист

493

494

Формат А4

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Осадок хлоридов ртути при очистке технологических газов медеплавильного производства от ртути раствором сулемы	3 12 223 01 39 1	т/м^3 газов	$5,96*10^{-9}$	4,005	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/шт.	0,00035	3,628	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	4 71 311 11 49 1	т/т отр. ламп и терм.	0,01	0,037	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	т/шт.	0,000011	0,005	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого отходы I класса:				*7,675*			***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	Отходы II класса опасности:															

№ стр окп	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее – ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
									02.09.2022	2023	31.12.2024	2025 *	2026 *	2027 *	2028 *	2029 *
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	т/шт.	0,00003	0,007	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	т/шт.	0,00003	0,027	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	т/шт.	0,005 0,01 0,002	17,828	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/шт.	0,02 0,03 0,04	23,770	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Итого отходы II класса опасности:				***41,632***			***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	Отходы III класса															

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.23
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

Приложение 15. Расчет количества образования отходов

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет количества отходов выполнен на весь период строительства в соответствии с разделом ПОС.

Строительство (потери материалов)

Количество отходов (потерь) строительных материалов рассчитывается по формуле:

$$M = Q \cdot N \cdot 10^{-2}, \text{ т}$$

где Q - количество расходуемого материала, т (определено в соответствии с объемами строительномонтажных работ);

N - потери, %.

№ п/п	Наименование и код вида отхода по ФККО	Сырье, материал	Q, т	N, %	M, т
1	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	683,330	1,5	10,250
2	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлоконструкции, сталь арматурная, трубы электросварные, профнастил	300,000	1,0	3,000
3	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	Брус, доска	3,160	3,0	0,095
4	Отходы рубероида	Рубероид	1,6842	3,0	0,051
5	Отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном	Опалубка деревянная	8,0	1,5	0,120

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Строительство (окрасочные работы)

Количество отхода тары из-под ЛКМ рассчитывается по формуле:

$M = (\Sigma Ni \cdot q \cdot + \Sigma Qi \cdot k) \cdot 10^{-3}$, т/год где Ni - количество единиц тары из-под сырья, шт.;

q - масса единицы тары, кг;

Qi - масса израсходованного сырья (без тары) в подразделении, кг/год;

k - остаток краски в таре, в долях.

$Ni = Qi / Qo$ - количество единиц тары из-под сырья, шт., где Qc - масса сырья в единице тары (нетто), кг.

ЛКМ расфасованы в тару по 50 кг (нетто), масса единицы тары - 5 кг. Содержание остатков сырья в таре принимаем равным 5%, тогда k = 0,05.

Наименование и код вида отхода по ФККО	Сырье, материал	Qi, кг/год	Qc, т	Ni, шт.	qi, кг	k	Mi, т/год	M, т/год
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)	Грунтовка ГФ-021	150	165	3	5	0,05	0,0225	0,045
	Эмаль ПФ- 115	150	165	3	5	0,05	0,0225	

Строительство (металлообработка)

Количество отходов пыли абразивной от металлообработки и лома абразивных кругов рассчитывается по формулам:

$$Мпыль = n \cdot m \cdot (k1/k2) \cdot 10^{-3}, т$$

$$Млом = n \cdot m \cdot (1 - k1) \cdot 10^{-3}, т$$

где n - количество израсходованных кругов, шт.;

m - масса нового круга, кг/шт.;

k1 - коэффициент износа круга до замены, k1 = 0,7;

k2 - коэффициент доли абразива, k2 = 0,35.

№ п/п	Наименование и код вида отхода по ФККО	Сырье, материал	n, шт.	m, кг/шт.	k1	k2	M, т
1	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% (3 61 221 02 42 4)	Круг отрезной 230х2,5х22	15	0,25	0,7	0,35	0,0075
2	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)						0,001125

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

Методика расчёта объёмов образования отходов МРО-2-99 «Лом абразивных изделий, абразивнометаллическая пыль»

Строительство (сварочные работы)

Количество отходов шлака сварочного и остатков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$M = Q \cdot N \cdot 10^{-2}, т$$

где Q – количество расходуемого материала, т (определено в соответствии с объемами строительно-монтажных работ);

N – удельный норматив образования отхода, доли от 1:

$N_{шл} = 0,08…0,12$;

$N_{ог} = C_{ог} \cdot K_н$,

где $C_{ог}$ - норматив образования огарков, доли от 1, $C_{ог} = 0,05$ для электродов с диаметром стержня более 3 мм;

$K_н$ - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах), $K_н = 1,1…1,4$.

№ п/п	Наименование и код вида отхода по ФККО	Сырье, материал	Q, т	N	M, т
1	Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)	Электроды	0,2	0,08	0,00016
2	Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)			0,05 · 1,1 = = 0,055	0,011

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003.

Количество отхода картонной упаковки от электродов рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot m \cdot 10^{-3}, т$$

где n - количество изделий (коробок), шт.; m - средняя масса одного изделия, кг/шт. n = Q / q, шт.

где Q - расход электродов, т;

q - масса электродов в единице упаковки, т/шт.

Кроме того, в период строительства образуется в соответствии с разделом ПОС 100 кг картонной упаковки

Наименование и код вида отхода по ФККО	Сырье, материал	Q, т	q, т/шт.	n, шт.	m, кг/шт.	M, т
Отходы упаковочного картона незагрязненные (4 05 183 01 60 5)	Электроды	0,2	0,005	40	0,1	0,004
	Строительные материалы					0,1

Обслуживание автотранспорта и спецтехники

Количество отхода, образующегося при очистке сточных вод от мойки колес

Согласно ПОС, для мойки колес выбран автомоечный комплекс АМК-1/200 с системой очистки и рециркуляции воды АРОС-1 со следующими параметрами очистки:

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе:

- по взвешенным веществам - 800 мг/л;
- по нефтепродуктам - 200 мг/л.

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (согласно паспорту на систему очистки и рециркуляции воды АРОС):

- по взвешенным веществам 10 мг/л;
- по нефтепродуктам 12 мг/л.

Расход стока от мойки колес составляет 12,44 м^3 (на весь период строительства).

В фильтрующей колонне используется кварцевый песок, масса загрузки - 25 кг. Периодичность замены фильтрующего материала зависит от степени загрязнения, для расчета принимаем - 1 раз в месяц или 6 раз за весь период строительства (теплый период).

Количество уловленных на фильтре загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

$$Мул = 10^{-6} \cdot qw \cdot \Sigma(Сдо - Спосле), т$$

где Мул - количество уловленных загрязнений, т

qw - расход сточной воды, м^3;

Сдо - содержание загрязнений в воде до очистки, мг/л;

Спосле - содержание загрязнений в осветленной воде, мг/л.

Количество отработанной фильтрующей загрузки рассчитывается по формуле

$$Мф = mф \cdot N + Мул, т$$

где mф - масса фильтрующей загрузки в колонне, т;
N - периодичность замены фильтрующей загрузки

№ п/п	Наименование и код вида отхода по ФККО	qw	Загрязнения	Сдо, мг/л	Спосле, мг/л	mф, т	N	М, т
1	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (9 19 20 101 39 3)	12,44	Взвешенные вещества	800	10	0.025	6	0.16
			Нефтепродукты	200	12			

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003. Паспорт-инструкция «Система очистки и рециркуляции воды АРОС.

Количество отхода, загрязненного нефтепродуктами обтирочного материала, рассчитывается по формуле:

$$M = Но \cdot Q \cdot 10^{-7}, т$$

где Но - норматив образования отхода, кг/10000 км пробега;

Q - среднегодовой пробег, км;

$$Q = N \cdot T \cdot k, км$$

где N - количество единиц техники, шт.;

T - выработка единицы техники, моточасов; k - перевод моточасов в километры:

- для строительной техники на колесном ходу k = 10 км/моточас;
- для строительной техники на гусеничном ходу k = 5 км/моточас;
- для грузовых автомобилей k = 60 км/моточас (250 моточасов = 15000 км).

Согласно ПОС, разд. 10, наиболее нагруженным периодом является производство работ при монтаже надземной части с монтажом оборудования (12 мес.).

Производство работ механизмов предусмотрено в 1 смену по 8 часов 5 дней в неделю.

365 дней / 7 дней = 100 недель Тогда выработка техники составит:

T = 1 смена * 8 часов в день * 5 дней в неделю * 100 недель = 4000 часов

Справочные данные и нормативы образования отходов приняты в соответствии со справочнонормативными документами.

Наименование и код вида отхода по ФККО	Вид транспортного средства	N, шт.	T, м-час	k, км/м-час	Q, км	Но, кг/ 10 тыс. км	M, т	M, т
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (9 19 204 01 60 3)	Экскаватор	2	4000	5	40000	2,18	0,00872	0,05232
	Автокран	1	4000	10	40000	2,18	0,00872	
	Автомобиль	4	4000	10	160000	2,18	0,03488	

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:
«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999.

Обеспечение персонала спецодеждой

Количество отходов спецодежды, обуви и СИЗ рассчитывается по формуле:

$$M = \Sigma mi \cdot (Ni / Тн) \cdot Кизн \cdot Кзагр \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где mi - масса единицы изделия i-ого вида в исходном состоянии, кг;

Ni - количество изделий i-ого вида, шт.;

Тн - срок носки изделий i-ого вида, лет (для расчета принимаем равным 1, т.к. расход изделий указан на весь период строительства);

Кизн - коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-ого вида, доли от 1;

Кзагр - коэффициент, учитывающий загрязнение, доли от 1.
Кизн и Кзагр приняты в соответствии со справочными данными.

№ п/п	Наименование и код вида отхода по ФККО	Вид спецодежды, обуви, СИЗ	N, шт./пар	m, кг	T, лет	$К_{изн}$	$К_{загр}$	$М_i$, т/год	M, т
1	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)	Комбинезоны	30	1,0	1	0,8	1,1	0,0264	0,072534
		Светоотражающие жилеты	30	0,06	1	0,9	1,1	0,001782	
		Система предохранительная	24	2,1	1	0,8	1,1	0,044352	
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)	Ботинки кожаные	30	1,1	1	0,9	1,1	0,03267	0,03267
3	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)	Очки защитные	30	0,95	1	1	1,03	0,029355	0,031995
		Рукавицы рабочие	30	0,1	1	0,8	1,1	0,00264	
4	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные (4 31 141 11 20 5)	Перчатки диэлектрические	10	0,25	1	0,9	1,03	0,002318	0,004404
		Перчатки антивибрационные	10	0,225	1	0,9	1,03	0,002086	

№ п/п	Наименование и код вида отхода по ФККО	Вид спецодежды, обуви, СИЗ	N, шт./пар	m, кг	T, лет	$К_{изн}$	$К_{загр}$	$М_i$, т/год	М, т
5	Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная (4 31 141 12 20 5)	Сапоги резиновые	30	1,58	1	0,9	1,1	0,046926	0,046926
6	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)	Каска	30	0,4	1	1	1,03	0,01236	0,01236

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003.

Обслуживание электрических сетей

Количество отхода светодиодных ламп рассчитывается по формулам:

$$Ni = Кс \cdot \Sigma Ki \cdot Ti / Hi, шт.$$

$$M = Ni \cdot mi \cdot 10^{-3}, т$$

где Кс - коэффициент, учитывающий сбор ламп с неповрежденным корпусом, доли от 1;

Ki - количество установленных источников света i-ого типа, шт.;

Ti - время работы источников света, час;

Ti = t • C,

где t - время работы, час/день;

C - количество дней;

Hi - нормативный срок горения одного источника света i-ого типа, час; mi - масса источников света i-ого типа, кг.

Средний срок службы и масса ламп приняты согласно техническим паспортам на лампы. Кс принимаем равным 1 (целостность ламп не нарушается).

Наименование и код вида отхода по ФККО	Марка лампы	Ki, шт.	Кс	ti, час/день	C, дней/год	Hi, час	Ni, шт.	mi, кг	Mi, т/год	М, т/год
Светодиодные лампы, утратившие потребительски е свойства (4 82 415 01 52 4)	Панель светодиодная ДВО 6577-Р-40 Вт 595*595 мм 6500 К IP 20	26	1	2	864	30000	2	1,158	0,0023	0,009
	RSV SPP-20 W- 4000 K-IP 65	14	1	16	864	40000	5	0,125	0,0006	
	«Модуль Магистраль» 130 Вт	12	1	16	864	100000	2	3,0	0,006	

*путем округления до целых единиц

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:
«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003.

Количество отходов проводов и кабелей рассчитывается по формуле:

$$M = m \cdot N \cdot 10^{-2}, т$$

где m – масса проводки, т;

N – потери, %.

Наименование и код вида отхода по ФККО	Сырье, материал	m, т	N, %	M, т
Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)	Кабель, провод	0,5	2,0	**0,01**

Уборка нежилых (административно-бытовых) помещений

Количество бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$M = Q \cdot N \cdot 10^{-2}$, т/год

где Q - численность сотрудников, чел.;

N - удельный норматив образования отхода, N = 0,04-0,07 т/чел. (год).

Период строительства составляет 14 (месяцев).

Наименование и код вида отхода по ФККО	Q, чел.	N, т/чел. (в год)	M, т/год	M, т (14 мес.)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	30	0,07	2,1	2,45

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:
«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999.

Строительство (демонтаж временных площадок)

Количество отходов от демонтажа временных площадок и покрытий:

Наименование и код вида отхода по ФККО	Наименование временной площадки	Материал основания	M_i, т	M, т
Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5)	Под площадку складирования	Щебень	200,0	**220,0**
	Под площадку для мытья колес автотранспорта	Щебень	20,0	

Устранение аварийных ситуаций от разлива топлива

✓ Грунт, загрязненный нефтепродуктами, при проливе на неспланированную грунтовую поверхность

Объем загрязненного грунта составит 1,6964 м³ (п. 4.13.1 ОВОС), плотность загрязненного грунта при содержании нефтепродуктов 28% (нефтеемкость грунта при влажности 20%) принимаем равной 1,4 т/м³, тогда масса отхода составит:

Наименование и код вида отхода по ФККО	Объем грунта, м³	Плотность грунта, т/м³	M, т
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 31 100 01 39 3)	1,6964	1,4	**2,375**

✓ Песок, загрязненный нефтепродуктами, при проливе на спланированную поверхность (асфальтобетонную)

Количество отхода рассчитывается по формуле:

$M = 10^{-3} \cdot \Sigma m_i \cdot K_{загр}$, т/год

где Σm_i – масса сорбента, кг

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий наличие загрязнений, доли от 1, $K_{загр}$ =1,15…1,30.

Ориентировочное количество песка для ликвидации пролива нефтепродуктов составит 280 кг (п. 4.13.1 ОВОС), $K_{загр}$ принимаем равным 1,30.

Наименование и код вида отхода по ФККО	m_i, кг	$K_{загр}$	M, т/год
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)	280	1,3	**0,364**

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

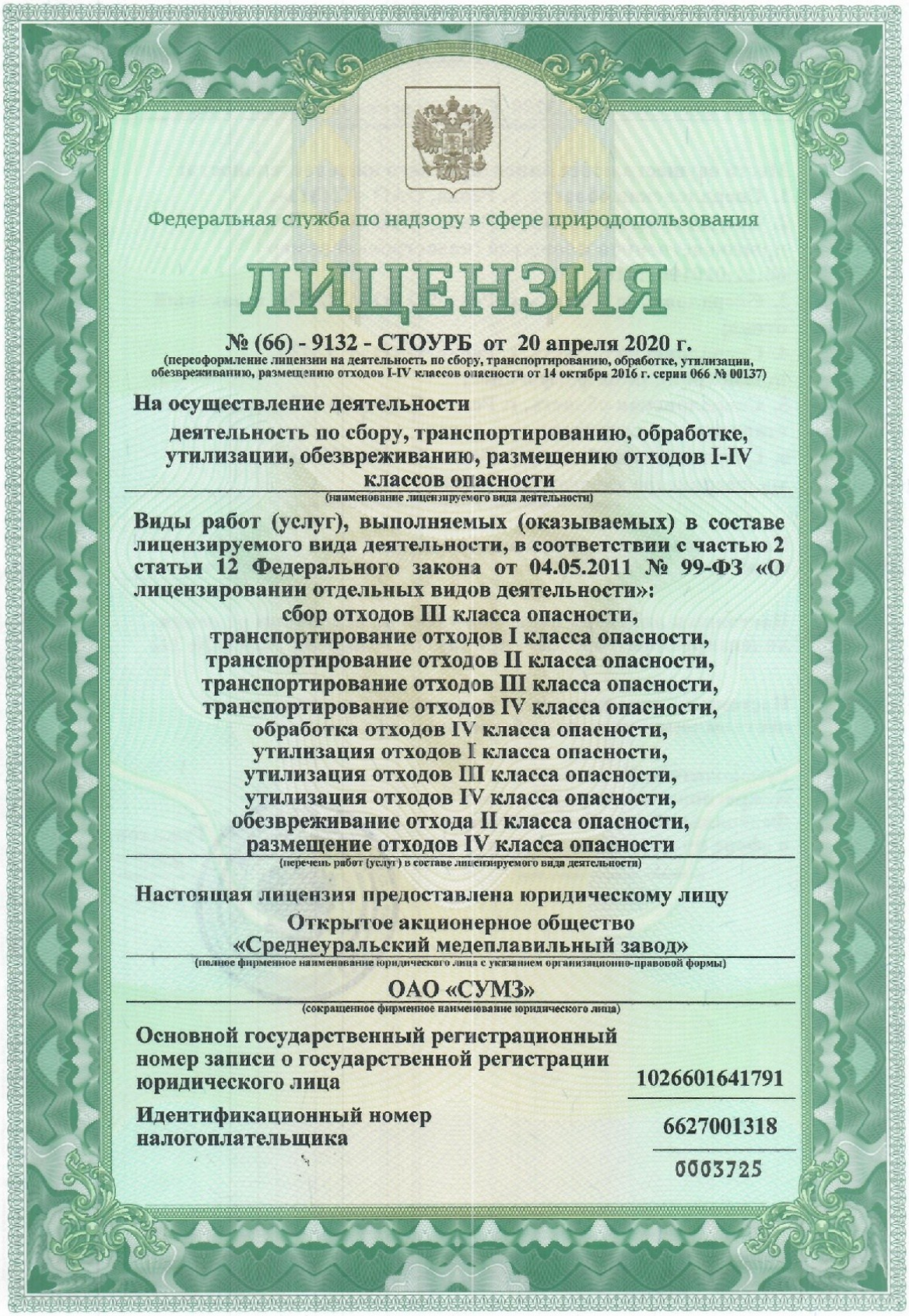
«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., 2003.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Приложение 16. Лицензия ООО «СУМЗ»



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

(переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 14 октября 2016 г. серии 066 № 00137)

На осуществление деятельности

деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(наименование лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов III класса опасности,
транспортирование отходов I класса опасности,
транспортирование отходов II класса опасности,
транспортирование отходов III класса опасности,
транспортирование отходов IV класса опасности,
обработка отходов IV класса опасности,
утилизация отходов I класса опасности,
утилизация отходов III класса опасности,
утилизация отходов IV класса опасности,
обезвреживание отхода II класса опасности,
размещение отходов IV класса опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»

(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО «СУМЗ»

(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица — **1026601641791**

Идентификационный номер налогоплательщика — **6627001318**

0003725

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		502
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

Перечень отходов I-IV классов опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности ОАО «СУМЗ»

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
1.	Осадок хлоридов ртути при очистке технологических газов медеплавильного производства от ртути раствором сулемы	3 12 223 01 39 1	1	транспортирование, утилизация
2.	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	2	транспортирование
3.	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	транспортирование, обезвреживание
4.	Катализатор ванадиевый производства серной кислоты с остаточным содержанием оксидов серы отработанный	3 12 221 02 49 3	3	транспортирование
5.	Осадок мышьяксодержащий обезвоженный очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 223 11 39 3	3	транспортирование
6.	Отходы зачистки оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	3 12 229 21 39 3	3	транспортирование
7.	Стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	3	транспортирование, утилизация
8.	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	утилизация
9.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	утилизация
10.	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	утилизация
11.	Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3	утилизация
12.	Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 422 11 39 3	3	транспортирование
13.	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	сбор, утилизация
14.	Лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	3	транспортирование
15.	Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	3	транспортирование

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования — **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0019396

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 503
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

Лист 2 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
16.	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	транспортирование
17.	Фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	3	транспортирование
18.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	транспортирование
19.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	транспортирование
20.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	транспортирование
21.	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	транспортирование
22.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	транспортирование
23.	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	3	транспортирование
24.	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	3	транспортирование
25.	Отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 30 10 3	3	транспортирование
26.	Отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	3	транспортирование
27.	Осадок (шлам) нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты обезвоженный	3 12 228 21 39 4	4	транспортирование, утилизация, размещение
28.	Осадок обводненный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 32 4	4	утилизация, размещение
29.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	4	транспортирование
30.	Шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди	3 55 410 02 29 4	4	транспортирование, обработка, утилизация, размещение
31.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди	3 55 425 13 60 4	4	транспортирование

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования — Р.С. Тужиков

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0019397

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		504
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
32.	Шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов	3 55 492 22 29 4	4	транспортирование, обработка, утилизация, размещение
33.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков	3 55 495 11 60 4	4	транспортирование
34.	Отходы зачистки оборудования дробления шлака медеплавильного производства при производстве медных концентратов	3 55 497 11 29 4	4	утилизация
35.	Осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный	3 55 498 22 39 4	4	транспортирование
36.	Остаток упаривания солевого концентрата мембранной очистки промышленных сточных вод при производстве меди	3 55 498 31 39 4	4	транспортирование, размещение
37.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод	3 55 498 51 60 4	4	транспортирование
38.	Песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	4	транспортирование, утилизация
39.	Стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 02 22 4	4	транспортирование
40.	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	транспортирование, утилизация
41.	Смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	3 61 401 11 20 4	4	транспортирование
42.	Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4	транспортирование
43.	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	3 63 190 19 42 4	4	транспортирование
44.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	транспортирование, утилизация
45.	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	транспортирование

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования — **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0019398

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 4 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
46.	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4	транспортирование
47.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	4 38 112 42 51 4	4	транспортирование
48.	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	транспортирование
49.	Диатомит, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 42 109 11 49 4	4	транспортирование
50.	Диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 22 49 4	4	транспортирование
51.	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	транспортирование
52.	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4	транспортирование
53.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	транспортирование
54.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	транспортирование
55.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	транспортирование
56.	Клавиатуры, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	транспортирование
57.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	транспортирование
58.	Микросхемы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	4	транспортирование, утилизация
59.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	транспортирование, утилизация, размещение
60.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	транспортирование
61.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	транспортирование, утилизация
62.	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	транспортирование, утилизация
63.	Лом футеровки печей и печного оборудования производства черновой меди	9 12 114 11 20 4	4	транспортирование, утилизация

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования — **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0019399

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 506
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

Лист 5 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
64.	Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4	транспортирование, утилизация
65.	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	транспортирование
66.	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	транспортирование
67.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	транспортирование
68.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	транспортирование
69.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	транспортирование
70.	Кварцевые отходы тигельной плавки и шерберной плавки отработанные при технических испытаниях медьсодержащего сырья и продукции его переработки	9 42 348 11 52 4	4	транспортирование, утилизация

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования — **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0019400

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 507
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Формат А4

(оборотная сторона)

Место нахождения: 623280, Свердловская область, г. Ревда

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ»;**
2. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», производственная площадка (кадастровый номер 66:21:0101001:510);**
3. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шлаковый отвал;**
4. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шламохранилище фосфогипса;**
5. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», хранилище старолежалых отходов;**
6. **Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», малосернистое хвостохранилище**

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20 апреля 2020 г. № 392

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 листах

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение 17. Справка Союза охраны птиц России

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union
Общероссийская общественная организация
Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1
RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1
Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru

Дата: 26.10.2023
Код: MD
Номер: КОТР_К_№ 2255-2023

ООО «ЭКОНТ»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение
по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 885 от 20.10.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта **«АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3»** (Российская Федерация, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России — Мокеев Д.Ю.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ", Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР "КОТР" 26.10.23 19:11 (MSK) Сертификат 01F9B742008BAFC5B8401FBDD6E0C5907D

Приложение 18. Справка Администрации городского округа Ревда

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА

ул. Максима Горького, д. 26
623280, г. Ревда Свердловской области
Тел./факс: (34397) 5-38-80
E-mail: pochta@admrevda.ru
ОКПО 04042107, ОГРН 1026601643199
ИНН/КПП 6627005908/668401001
http://admrevda.ru

Директору ООО «ЭКОНТ»

Резчикову Д.Е.

ул. Труда, д. 21, пом. 8,
г. Челябинск, 454090

30.10.2023 № 7168
на № _____ от _____

О предоставлении сведений из ИСОГД

В ответ на Ваше письмо от 18.10.2023 № 363 (вх. № 7055 от 20.10.2023) сообщаю следующее.

Предоставление сведений из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности осуществляется в соответствии с административным регламентом предоставления муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Свердловской области», утвержденным постановлением администрации городского округа Ревда от 23.09.2021 № 1918.

За предоставление сведений, документов, материалов с физических и юридических лиц взимается плата.

Запрос и документы, необходимые для предоставления муниципальной услуги представляются в МКУ городского округа Ревда «Архитектурно-градостроительное бюро» посредством обращения заявителя через МФЦ или на адрес электронной почты mup_agb@mail.ru

Дополнительно сообщаю, что в границах исследуемого участка отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- кладбища, крематории и их СЗЗ;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования;
- лесопарковые зеленые пояса;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения;
- приаэродромные территорий аэродромов.

Приложение: бланк заявления на 3 л в 1 экз.

Заместитель главы
администрации городского
округа Ревда

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1828C71E00010004F2B1
Владелец **Анциферова Юлия Вячеславовна**
Действителен с 09.06.2023 по 09.06.2024

Ю.В. Анциферова

Приложение 19. Справка Министерства природных ресурсов Свердловской области

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
620004 г. Екатеринбург,
ул. Малышева, 101
Тел.:312-00-13, факс 371-99-50
E-mail:mpre@egov66.ru

Директору
ООО «Эконт»

Д.Е. Резчикову

21.11.2023 № 12-17-02/22130

На № 351 от 18.10.2023

О предоставлении информации
по запросу

Уважаемый Денис Евгеньевич!

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке, испрашиваемом по объекту «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей № 3», расположенном на территории городского округа Ревда Свердловской области, согласно представленной схеме особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения (в радиусе 1000 метров), а также места обитания видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют.

Также сообщаю, что зона в радиусе 1000 метров от испрашиваемого земельного участка совпадает с ареалом обитания следующих видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области:

- птицы: тетеревятник, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородатая неясыть, воробьиный сычик;
- растения: лилия волосистая, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный.

Обращаю внимание, что совпадение земельного участка с ареалом обитания видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Свердловской области, не является подтверждением наличия на испрашиваемом участке краснокнижных видов.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (https://mprso.midural.ru/article/show/id/1094) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений, животных и других организмов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В соответствии с подпунктом 2.2 пункта 1 статьи 4 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» администрации муниципальных образований утверждают в установленном законом порядке схемы водоснабжения и водоотведения, в которых содержатся в том числе сведения о подземных и поверхностных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Для получения информации о наличии поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения на испрашиваемом участке предлагаю обратиться в администрацию муниципального образования на территории которого располагается испрашиваемый участок.

Согласно пункту 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО), поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ).

Испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области и на сегодняшний день не внесенные в ЕГРН ЗСО (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 3 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Также сообщаю, что участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, предоставленные в пользование либо находящиеся в нераспределенном фонде недр, согласно Территориальному балансу запасов общераспространенных полезных ископаемых Свердловской области, в границах испрашиваемого земельного участка отсутствуют.

Информация о наличии иных участков недр, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым, месторождениях подземных вод, водозаборных участках может быть получена в ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» по адресу: ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014, тел. (343) 257-75-47, e-mail: fgu@tfi-urfo.ru, директор Копылов Дмитрий Вадимович.

Заместитель Министра А.В. Сафронов

Анна Мансуралиевна Ахмадалиева (343) 312-00-13 (доб. 118)
Ольга Васильевна Калягина (343) 312-00-13 (доб. 093)
Михаил Юрьевич Киселев (343) 312-00-13 (доб. 083)

Приложение 20. Справка ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»)**

ул.Вайнера, 55, г.Екатеринбург, 620014
тел.: (343) 257-43-27 т/факс: (343) 257-75-47
E-mail: fgu@tfi-urfo.ru

«26» октября 2023 г. №06-07/ 514
на вх. №361 от «18» октября 2023 г.

**Директору
ООО «ЭКОНТ»
Д.Е. Резчикову**

454090, г. Челябинск
ул. Труда, д.21, помещ.8

e-mail: info@ikont74.ru

Уважаемая Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» направляет запрашиваемую информацию.

Приложение 1. Сведения об отсутствии (наличии) месторождений твердых полезных ископаемых, учитываемых государственным балансом, и участках недр, предоставленных в пользование, на 2 листах.

Приложение 2. Сведения об отсутствии (наличии) месторождений подземных вод и участках недр, предоставленных в пользование, на 1 листе.

Директор **Д.В. Копылов**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
1		Зам	180-24		20.11.24		513
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к письму от 26.10.2023 г. №06-07/ 514

Сведения об отсутствии (наличии) месторождений твердых полезных ископаемых, учитываемых государственным балансом, и участках недр, предоставленных в пользование

По земельному участку, площадью 2,06 га, контур которого вынесен в соответствии с координатами угловых точекWGS-84 согласно заявке ООО «ЭКОНТ», для проектирования объекта: «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3», расположенному на территории г. Ревда Свердловской области, в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633, сообщаем следующее (Рисунок 1.1).

В границах испрашиваемого участка проектирования:

- участки недр, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ и Территориальным балансом запасов по общераспространенным полезным ископаемым по Свердловской области по состоянию на 01.01.2023 г., отсутствуют;

- участки недр, предоставленные в пользование или предполагаемые для предоставления в пользование в установленном порядке и (или) включенные на дату подачи заявки в программы или перечни объектов, предполагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения и (или) разведки и добычи полезных ископаемых, отсутствуют.

В радиусе 1 км от участка проектирования находятся:

- Западный участок Сажинского месторождения керамзитовых глин, учтенного Территориальным балансом запасов по общераспространенным полезным ископаемым по Свердловской области по состоянию на 01.01.2023 г. в нераспределенном фонде недр;

- утратившее промышленное значение техногенное месторождение «Шлакоотвал ПАО «СУМЗ» (медь, золото, серебро, цинк), учтенное Государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых (паспорт ГКМ массив «А» №228), запасы месторождения сняты с учета на основании протокола ЭКЗ от 10.01.2022 г №25-СВЕ/580-эсп. совещания при заместителе начальника Уралнедра, на 1 января 2023 года запасы шлаков и содержащихся в них полезных компонентов – меди, золота, серебра и цинка по объекту «Шлакоотвал медеплавильного производства СУМЗ» Государственным балансом полезных ископаемых РФ не учитываются.

Начальник отдела информационного обеспечения недропользования **О.И. Воронкова**

Исп. Воронкова О.И.
тел. (343)2514354

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

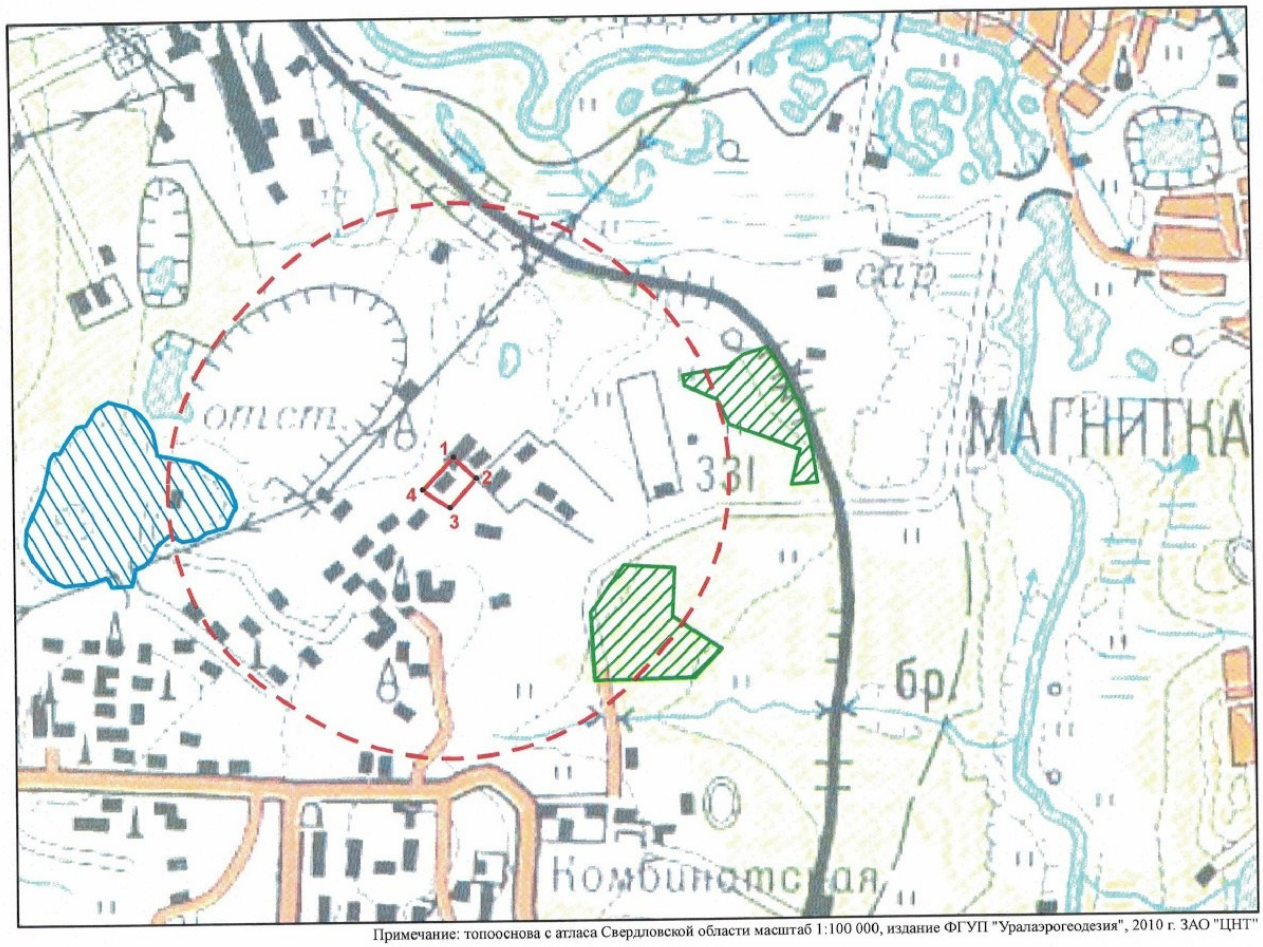
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		514
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

Рисунок 1.1

Схема расположения испрашиваемого участка

Масштаб 1:25 000



Примечание: топооснова с атласа Свердловской области масштаб 1:100 000, издание ФГУП "Уралаэрогеодезия", 2010 г. ЗАО "ЦНТ"

Условные обозначения

Испрашиваемый участок (S=2,06 га) для проектирования объекта «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3»

Буферная зона в радиусе 1 км от испрашиваемого участка

Месторождение Сажинское Западный участок (глина керамзитовая) Обощенный контур балансовых запасов (протокол ТКЗ №1 от 22.02.1991 г)

Шлакоотвал ПАО "СУМЗ" (медь, золото, серебро, цинк) техногенное месторождение утратившее промышленное значение

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

« 26 » октября 2023 г. № 08-14/395

Сведения об отсутствии (наличии) месторождений подземных вод и участков недр питьевого назначения, предоставленных в пользование, а также зон санитарной охраны

В ответ на запрос ООО «Эконт» от 18.10.2023 г. № 361 по участку площадью 2,06 га, контур которого вынесен в соответствии с предоставленными Заявителем географическими координатами угловых точек, и прилегающей территории на удалении до 1000 м от границ участка (далее – буферная зона) для объекта «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей № 3», на участке с кадастровым номером 66:21:0101001:633, расположенному в Свердловской области, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1, сообщаем следующее.

По данным ФГИС «АСЛН» с учётом оперативной информации на 25.10.2023г., в пределах испрашиваемого участка и буферной зоны месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод питьевого назначения, не зарегистрировано.

Главный гидрогеолог
ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» **А.В. Аксенова**

Исп. Н. А. Родионова
тел. 257-72-88

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 516
1		Зам	180-24		20.11.24		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

Приложение 21. Справка Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области

ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Большакова, д. 105,
г. Екатеринбург, 620144
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

14.11.2023 № 38-04-27/951

На № 3171674582 от 23.10.2023

Резчикову Д.Е.

пр. Победы, д. 333, кв. 12,
г. Челябинск, 454003

ИНФОРМАЦИЯ
о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 23.10.2023 № 3171674582 в отношении земельного участка площадью 6991281 кв. м с кадастровым номером 66:21:0101001:633, расположенного по адресу: 623280, Свердловская обл., г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1, сообщаю следующее:

1. Информация о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), и выявленные объекты культурного наследия.

2. Информация о расположении (частичном расположении) либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области: вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области.

Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения): отсутствуют.

3. Информация о наличии (отсутствии) данных о проведенных историко-культурных исследованиях: данные о проведенных на испрашиваемой территории историко-культурных (в т. ч. археологических) исследованиях в Управлении государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (далее – Управление) отсутствуют, ввиду чего

сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), Управление не располагает.

4. Информация о необходимости либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36 и 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) заказчик работ на испрашиваемом земельном участке обязан обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона.

Дополнительная информация (при наличии): отсутствует.

Заместитель начальника Управления А.А. Кульпина

Для документов

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33 (доб.14)

Приложение 22. Справка Департамента ветеринарии Свердловской области

ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
Свердловской области
Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Первоуральская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных»
ул. Ленина, д. 22, г. Первоуральск 623101
ИНН 6625031596, КПП 668401001
Тел./факс (3439) 63-87-05
E-mail: prv-vs@egov66.ru

05.12.2023 № 505
на № 462 от 27.11.2023

Директору ООО «Эконт»

Д.Е.Резчикову

О наличии скотомогильников

Во исполнение поручения Департамента ветеринарии Свердловской области от 29.11.2023 № 26-01-82/5321, рассмотрев Ваше письмо № 462 от 27.11.2023, сообщаю, что на объекте «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3», расположенном на участке с кадастровым номером 66:21:0101001:633 по адресу: Свердловская область, город Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1 и в прилегающей зоне в радиусе 1000 м от участка работ зарегистрирована биотермическая яма № 7, расположенная на полигоне твердых бытовых отходов (ТБО) города Ревды (географические координаты: *N 56.8636, E 59.9267*). Площадь выделенной территории составляет 750 кв. метров. Санитарно-защитные зоны от населенных пунктов г. Ревды составляет 2000 метров, от автомобильных дорог 1000 метров. Сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных («моровые поля») на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 метров от неё в ГБУСО Первоуральская ветстанция не зарегистрированы.

Руководитель В.А.Подъянов

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. №								
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС		Лист
1		Зам	180-24		20.11.24			519
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение 23. Письмо АО «СУМЗ» о влажности песка и производительности

СУМЗ
АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 23-12/195 от 15.04.2024
На № 68/119-24 от 04.04.2024
69/119-24 04.04.2024

Касается объекта проектирования «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3»

Главному инженеру проекта
ООО «ИЦ Гипромез»
О.С.Былинкину
620062, г. Екатеринбург,
пр. Ленина, 101-2, оф.227
тел./факс (343)383-54-36

Уважаемый Олег Сергеевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении исходных данных для выполнения корректировки проектной документации №ИЦ-119-2023-ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду» сообщаю следующее:

По пункту 1 - проект нормативов предельно допустимых выбросов направлен 10.04.2024г. по электронной почте на адрес: epanchintsevaev@gipromez-center.ru. Ссылка для скачивания проекта ПДВ: https://cloud.sumz.umn.ru/index.php/s/7JaW92mRnA2X2Lb .

По пункту 2 - минимальное содержание влаги в отфильтрованных строительных песках составляет 11,5%.

По пункту 3 (письмо №69/119-24) - показатели работы проектируемого и существующего узла погрузки песков сохраняются:

- производительность проектируемого узла погрузки песков не превышает производительность переносимого существующего тракта транспортировки строительных песков;
- вся техника, эксплуатируемая в существующем узле погрузки строительных песков будет в дальнейшем использоваться на проектируемом объекте.

С уважением,
Главный инженер М.М.Сладков

Исп. Чупина Н.В.,
тел.8(34397)-2-45-55
e-mail: N.Chupina@sumz.umn.ru

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 520
3		Зам	09-25		31.01.25		
1		Зам	180-24		20.11.24		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Приложение 24. Обоснование класса опасности песка

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011
Действительно до 09.06.2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511172 от 05.10.2011
Лицензия № ФС-78-01-002818 от 02.12.2013

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 г.

Заявитель:	ООО « Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт–Петербург, Институтский переулок дом 5
Наименование пробы:	Отходы производства: пески строительные.
Место отбора пробы:	Фильтровальное отделение, конвейер № 17, место отбора проб УКП.
Получатель протокола:	ООО « Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт–Петербург, Институтский переулок дом 5
ФИО, должность специалиста, проводившего отбор проб:	Пробы отобраны и направлены заказчиком.
Акт отбора пробы:	№ 1 от 20.10.15 г.
Дата отбора пробы (образца):	20.10.15 г.
Код пробы (образца):	01.1015.2064.01
Цель исследования:	Токсикологические исследования отходов
НД на оценку:	Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
Основание для проведения исследований:	Договор №СГИ-1015.2064 от 15.10.2015, заявка №01.1015.2064 от 15.10.2015

Ответственный за оформление протокола **Е.В.Котенко**

Заместитель руководителя ИЛЦ **С.М.Никонова**

м.п.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 напечатан в 4 экземплярах стр. 1 из 2

Дата доставки пробы: 22.10.2015
Дата проведения исследований: 22.10.2015– 30.10.2015

Результаты исследований:
Условия приготовления водной вытяжки:
при биотестировании на Daphnia magna straus - 100 г/1000 см^3, t =20° С, pH исх= 7,5 ед.pH
при биотестировании на Chlorella vulgaris beijer - 100 г /1000 см^3, t =20° С, pH исх= 7,5 ед.pH

Определяемый показатель	Величина разбавления тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Критерий токсичности пробы, %	Оценка качества водной вытяжки: оказывает (не оказывает) острое токсическое действие	Нормативные документы на методы исследований
Смертность Daphnia magna straus в опыте в % к контролю через 48 часов экспозиции, L	1,0 (неразбавленная)	0	L ≥ 10	не оказывает	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06/ 16.1:2:3:3.9-06
Отклонение оптической плотности культуры Chlorella vulgaris beijer в % от контроля, через 22 часа культивирования, А	1,0 (неразбавленная)	0	-30≥ А ≤20	не оказывает	ПНД Ф Т 14.1:2:4.10-04/ 16.1:2.3.7-04

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Заключение: В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511 исследуемую пробу можно отнести к категории **практически неопасные отходы (V класс).**

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией
ФБУН «Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья»

Зарицкая Е.В.

1. *Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).*
2. *Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»*

Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 напечатан в 4 экземплярах стр. 2 из 2

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

Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011
Действительно до 09.06.2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511172 от 05.10.2011
Лицензия № ФС-78-01-002818 от 02.12.2013

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №01.1015.2064.3543.1 от 30.10.2015 г.

Заявитель:	ООО « Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт–Петербург, Институтский переулок дом 5
Наименование пробы:	Отходы производства: пески строительные.
Место отбора пробы:	Фильтровальное отделение, конвейер № 17, место отбора проб УКП.
Получатель протокола:	ООО « Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт–Петербург, Институтский переулок дом 5
ФИО, должность специалиста, проводившего отбор проб:	Пробы отобраны и направлены заказчиком.
Акт отбора пробы:	№ 1 от 20.10.15 г.
Дата отбора пробы (образца):	20.10.15 г.
Код пробы (образца):	01.1015.2064.01
Цель исследования:	Химические исследования отходов
НД на оценку:	Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
Основание для проведения исследований:	Договор №СГИ-1015.2064 от 15.10.2015, заявка №01.1015.2064 от 15.10.2015

Ответственный за оформление протокола **Е.В.Котенко**

Заместитель руководителя ИЛЦ **С.М.Никонова**

м.п.

1. *Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).*
2. *Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»*

Протокол № 01.1015.2064.3543.1 от 30.10.2015 напечатан в 4 экземплярах стр. 1 из 2

Дата доставки пробы (образца): 22.10.2015
Дата проведения исследований: 22.10.2015– 30.10.2015

Результаты исследований:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	Содержание вещества, %	НД на методы исследований
1.	pH	7,5	ед. pH	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
2.	Алюминий	20466,3	мг/кг	2,04663	ПНД Ф 16.3.24-2000
3.	Железо	68150	мг/кг	6,815	ПНД Ф 16.3.24-2000
4.	Кадмий	4,2	мг/кг	0,00042	ПНД Ф 16.3.24-2000
5.	Кальций	15900	мг/кг	1,59	ПНД Ф 16.3.24-2000
6.	Магний	29180	мг/кг	2,918	ПНД Ф 16.3.24-2000
7.	Марганец	58,5	мг/кг	0,00585	ПНД Ф 16.3.24-2000
8.	Медь	530,4	мг/кг	0,05304	ПНД Ф 16.3.24-2000
9.	Никель	17,3	мг/кг	0,00173	ПНД Ф 16.3.24-2000
10.	Свинец	409,4	мг/кг	0,04094	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
11.	Хром	82,9	мг/кг	0,00829	ПНД Ф 16.3.24-2000
12.	Цинк	8714,3	мг/кг	0,87143	ПНД Ф 16.3.24-2000
13.	Сульфаты	20300	мг/кг	2,03	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08
14.	Мышьяк	235,0	мг/кг	0,0235	ПНД Ф 16.1:2.2:3.20-98 (издание 2004 г.)
15.	Фосфаты	14500	мг/кг	1,45	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08
16.	Минеральный остаток (кремний диоксид)	688451,7	мг/кг	68,84517	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10
17.	Влажность (вода)	133000	мг/кг	13,30	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08
	ИТОГО:			100	

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией
ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» **Зарицкая Е.В.**

1. *Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).*
2. *Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»*

Протокол № 01.1015.2064.3543.1 от 30.10.2015 напечатан в 4 экземплярах стр. 2 из 2

Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2016
в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Название отхода: Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Вода	133000.000	1000000.00000	0.13300
2.	Алюминий	20466.300	1000000.00000	0.02047
3.	Медь	530.400	4641.58900	0.11427
4.	Никель	17.300	2154.43500	0.00803
5.	Свинец	409.400	1125.33600	0.36380
6.	Магний	29180.000	25118.86400	1.16168
7.	Хром	82.900	3414.54900	0.02428
8.	Кальций	15900.000	16681.00500	0.95318
9.	Марганец	58.500	7742.63700	0.00756
10.	Кремния диоксид	688451.700	1000000.00000	0.68845
11.	Мышьяк	235.000	701.70400	0.33490
12.	Цинк	8714.300	7443.80300	1.17068
13.	Железо	68150.000	25118.86400	2.71310
14.	Кадмий	4.200	517.94700	0.00811
15.	Сульфаты	20300.000	25118.86400	0.80816
16.	Фосфаты	14500.000	25118.86400	0.57726
	ИТОГО:	1000000.000		9.08691

Состав отхода определен полностью.

Примечание:
1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$\Sigma Ki = 9.087.$

$\Sigma Ki <= 10.$

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. **Вода (W = 1000000.00000).**
   Информация о расчете W отсутствует.

2. **Алюминий (W = 1000000.00000).**
   В соответствии с п. 11 «Критериев...», содержание компонента не превышает фоновое содержание, поэтому W принимается равным 10^6 (по А.П. Виноградову, 1962, содержание алюминия в основных типах почв составляет 7,13%).

3. **Медь (W = 4641.58900).**
   Уровни экологической опасности для различных природных сред:
   1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 132 (4 балла) *([17])*
   2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 1 (3 балла) *([29])*
   3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) *([29])*
   4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001 (2 балла) *([28])*
   5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) *([28])*
   6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.002 (1 балл) *([22])*
   7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) *([10])*

КОПИЯ ВЕРНА
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 525
1		Зам	180-24		20.11.24		

8. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.5 (2 балла) *([6])*
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
10. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
12. LD_{50} [мг/кг]: 940 (3 балла) *([7])*
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/13 = 3.000
Lg(W) = Z = 3.667 , где Z=4*X/3-1/3=3.667
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 4641.589

Литература:

6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
17. ГН 2.1.7.020-94 Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах, М., ГКСЭН России, 1995
22. ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утвержден приказом Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20
29. ГН 2.1.5.2280-07 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

4. Никель (W = 2154.43500).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 80 (3 балла) *([33])*
2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) *([15])*
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.02 (2 балла) *([9])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) *([9])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.01 (2 балла) *([28])*
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) *([28])*
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.001 (1 балл) *([1])*
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) *([1])*
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([7])*
10. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
12. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/12 = 2.750
Lg(W) = Z = 3.333 , где Z=4*X/3-1/3=3.333
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 2154.435

Литература:

1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб, НИИ "Атмосфера", 2010 г.
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
15. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утвержден приказом Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20
33. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

КОПИЯ ВЕРНА
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

5. Свинец (W = 1125.33600).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 130 (4 балла) *([33])*
2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) *([16])*
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01 (2 балла) *([9])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) *([9])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.006 (2 балла) *([30])*
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 2 (2 балла) *([30])*
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.0003 (1 балл) *([10])*
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) *([10])*
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.05 (2 балла) *([6])*
10. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
12. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/13 = 2.538

Lg(W) = Z = 3.051 , где Z=4*X/3-1/3=3.051

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 1125.336

Литература:

6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
16. ГОСТ 17.4.1.02-83 Почвы Классификация химических веществ для контроля загрязнения
30. Приказ от 18.01.2010 № 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения"
33. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

6. Магний (W = 25118.86400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 50 (4 балла) *([9])*
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) *([9])*
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 40 (4 балла) *([28])*
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) *([28])*
5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.05 (2 балла) *([10])*
6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) *([10])*
7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([7])*
8. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
9. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/10 = 3.500

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.400 , где Z=4*X/3-1/3=4.333

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 25118.864

Литература:

7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ

Копия верна
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		527
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утвержден приказом Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20

7. Хром (W = 3414.54900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) *([25])*
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.05 (2 балла) *([29])*
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) *([29])*
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.07 (3 балла) *([30])*
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) *([30])*
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.01 (2 балла) *([1])*
7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
8. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
9. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/10 = 2.900
Lg(W) = Z = 3.533 , где Z=4*X/3-1/3=3.533

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 3414.549

Литература:
1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб, НИИ "Атмосфера", 2010 г.
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
25. ГОСТ 17.4.1.02-83 Классификация химических веществ для контроля загрязнения, МУК 2.1.7.730-99
29. ГН 2.1.5.2280-07 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
30. Приказ от 18.01.2010 № 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения"

8. Кальций (W = 16681.00500).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 180 (4 балла) *([28])*
2. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) *([28])*
3. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
4. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
5. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/5 = 3.400
Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.222 , где Z=4*X/3-1/3=4.200

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 16681.005

Литература:
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утвержден приказом Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20

9. Марганец (W = 7742.63700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1500 (4 балла) *([15])*
2. Класс опасности в почве: 3 (3 балла) *([25])*

КОПИЯ ВЕРНА
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.1 (2 балла) *([9])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) *([9])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.01 (2 балла) *([30])*
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) *([30])*
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.01 (2 балла) *([10])*
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) *([10])*
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
10. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
12. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/12 = 3.167
Lg(W) = Z = 3.889 , где Z=4*X/3-1/3=3.889
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 7742.637

Литература:

7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
15. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
25. ГОСТ 17.4.1.02-83 Классификация химических веществ для контроля загрязнения, МУК 2.1.7.730-99
30. Приказ от 18.01.2010 № 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения"

10. Кремния диоксид (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует.

11. Мышьяк (W = 701.70400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 10 (2 балла) *([33])*
2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) *([25])*
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01 (2 балла) *([9])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (1 балл) *([9])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.05 (3 балла) *([30])*
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) *([30])*
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.0003 (1 балл) *([10])*
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) *([10])*
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.005 (1 балл) *([6])*
10. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
12. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/13 = 2.385
Lg(W) = Z = 2.846 , где Z=4*X/3-1/3=2.846
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 701.704

Литература:

6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических

КОПИЯ ВЕРНА
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист
3		Зам	09-25		31.01.25		529
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
25. ГОСТ 17.4.1.02-83 Классификация химических веществ для контроля загрязнения, МУК 2.1.7.730-99
30. Приказ от 18.01.2010 № 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения"
33. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

12. Цинк (W = 7443.80300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 220 (4 балла) *([33])*
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 1 (3 балла) *([9])*
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) *([9])*
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.01 (2 балла) *([30])*
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) *([30])*
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.05 (2 балла) *([10])*
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) *([10])*
8. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 3 (3 балла) *([6])*
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
10. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
12. LD_{50} [мг/кг]: 47 (2 балла) *([7])*
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/13 = 3,154

Lg(W) = Z = 3,872 , где Z=4*X/3-1/3=3,872

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 7443,803

Литература:
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИМИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
30. Приказ от 18.01.2010 № 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения"
33. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

13. Железо (W = 25118.86400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 4200 (4 балла) *([23])*
2. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла) *([16])*
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.3 (3 балла) *([9])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) *([9])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.1 (3 балла) *([28])*
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) *([28])*
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.04 (2 балла) *([10])*
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) *([10])*
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 3 (3 балла) *([6])*

КОПИЯ ВЕРНА
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

10. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
12. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
13. LD_{50} [мг/кг]: 7000 (4 балла) *([24])*
14. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/14 = 3.500

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.400 , где Z=4*X/3-1/3=4.333

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 25118.864

Литература:

6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
16. ГОСТ 17.4.1.02-83 Почвы Классификация химических веществ для контроля загрязнения
23. Чернышевский А.К., Лубис Б.А. Показатели опасности веществ и материалов, т. 1-5
24. Справочник химика. Л., под ред. Б.П. Никольского, 1962, т. 1
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утвержден приказом Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20

14. Кадмий (W = 517.94700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 2 (2 балла) *([33])*
2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) *([48])*
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.001 (1 балл) *([9])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) *([9])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.005 (2 балла) *([28])*
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 2 (2 балла) *([28])*
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.001 (1 балл) *([10])*
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) *([10])*
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.2 (2 балла) *([6])*
10. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 0 (4 балла) *([8])*
11. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 (4 балла) *([7])*
12. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 (4 балла) *([7])*
13. LD_{50} [мг/кг]: 72 (2 балла) *([7])*
14. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/14 = 2.286

Lg(W) = Z = 2.714 , где Z=4*X/3-1/3=2.714

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 517.947

Литература:

6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05

КОПИЯ ВЕРНА
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утвержден приказом Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20
33. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
48. 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.

15. Сульфаты (W = 25118.86400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Класс опасности в почве: Не установлен **(4 балла)** *([16])*
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 500 **(4 балла)** *([9])*
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 **(4 балла)** *([9])*
4. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.): 0 **(4 балла)** *([7])*
5. Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): 0 **(4 балла)** *([7])*
6. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/6 = 3.500

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.400 , где Z=4*X/3-1/3=4.333

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 25118.864

Литература:

7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
16. ГОСТ 17.4.1.02-83 Почвы Классификация химических веществ для контроля загрязнения

16. Фосфаты (W = 25118.86400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 200 **(4 балла)** *([15])*
2. Класс опасности в почве: Не установлен **(4 балла)** *([15])*
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 3.5 **(4 балла)** *([9])*
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 **(3 балла)** *([9])*
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.2 **(4 балла)** *([28])*
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 **(4 балла)** *([28])*
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 1 **(3 балла)** *([1])*
8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/8 = 3.500

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.400 , где Z=4*X/3-1/3=4.333

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 25118.864

Литература:

1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб, НИИ "Атмосфера", 2010 г.
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
15. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утвержден приказом Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20

КОПИЯ ВЕРНА
Юрисконсульт правового отдела ОАО «СУМЗ»
А.С. Новиков

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Уральскому федеральному округу
полное наименование органа регистрации прав

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

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 18.03.2024, поступившего на рассмотрение 18.03.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 6

21.03.2024г. № КУВИ-001/2024-76923377	
Кадастровый номер:	66:21:0101001:633

Номер кадастрового квартала:	66:21:0101001
Дата присвоения кадастрового номера:	13.07.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Свердловская область, г. Ревда, в северной части, ОАО "СУМЗ"
Площадь, м2:	6991281 +/- 925
Кадастровая стоимость, руб:	1781028834.75

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Приложение 25. Выписка из ЕГРН 66-21-0101001-633 от 21.03.2024

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 6

21.03.2024г. № КУВИ-001/2024-76923377

Кадастровый номер:	66:21:0101001:633
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	66:21:0101001:507, 66:21:0000000:5853, 66:21:0101001:444, 66:21:0101001:514, 66:21:0000000:5468, 66:21:0000000:5470, 66:21:0000000:5467, 66:21:0000000:5469, 66:21:0000000:5497, 66:21:0000000:5498, 66:21:0000000:5471, 66:21:0000000:5979, 66:21:0000000:5980, 66:21:0000000:5981, 66:21:0000000:5639, 66:21:0101001:456, 66:21:0101001:455, 66:21:0101001:454, 66:21:0101001:453, 66:21:0101001:463, 66:21:0000000:6087, 66:21:0000000:6088, 66:21:0101001:457, 66:21:0101001:464, 66:21:0101002:280, 66:21:0101002:261, 66:21:0101002:275, 66:21:0101002:257, 66:21:0101002:277, 66:21:0101002:278, 66:21:0101002:276, 66:21:0101002:262, 66:21:0101002:273, 66:21:0101002:269, 66:21:0101002:265, 66:21:0101002:266, 66:21:0101002:272, 66:21:0101002:267, 66:21:0101002:264, 66:21:0101002:270, 66:21:0101002:268, 66:21:0101002:271, 66:21:0101002:323, 66:21:0101002:316, 66:21:0101002:339, 66:21:0101002:318, 66:21:0101002:298, 66:21:0101002:301, 66:21:0101002:295, 66:21:0101002:306, 66:21:0101002:297, 66:21:0101002:325, 66:21:0101002:303, 66:21:0101002:309, 66:21:0101002:375, 66:21:0101002:376, 66:21:0101002:347, 66:21:0101002:366, 66:21:0101002:475, 66:21:0101002:456, 66:21:0101002:468, 66:21:0101002:470, 66:21:0101002:469, 66:21:0101002:465, 66:21:0101002:472, 66:21:0101002:455, 66:21:0101002:471, 66:21:0101002:463, 66:21:0101002:466, 66:21:0101002:474, 66:21:0101002:480, 66:21:0101002:464, 66:21:0101002:473, 66:21:0101002:459, 66:21:0101002:462, 66:21:0101002:487, 66:21:0101002:483, 66:21:0101002:486, 66:21:0101002:484, 66:21:0101002:481, 66:21:0101002:485, 66:21:0101002:506, 66:21:0101002:507, 66:21:0101002:489, 66:21:0101002:488, 66:21:0101002:495, 66:21:0101002:499, 66:21:0101002:505, 66:21:0101002:491, 66:21:0101002:494, 66:21:0101002:504, 66:21:0101002:493, 66:21:0101002:503, 66:21:0101002:497, 66:21:0101002:500, 66:21:0101002:490, 66:21:0101002:501, 66:21:0101002:502, 66:21:0000000:6515, 66:21:0101001:515, 66:21:0101001:513, 66:21:0000000:499, 66:21:0000000:513, 66:21:0000000:632, 66:21:0000000:623, 66:21:0000000:624, 66:21:0000000:687, 66:21:0000000:774, 66:21:0000000:773, 66:21:0000000:1151, 66:21:0000000:1134, 66:21:0000000:1150, 66:21:0000000:1153, 66:21:0000000:5503, 66:21:0000000:5518, 66:21:0101001:481, 66:21:0101001:480, 66:21:0101001:474, 66:21:0101002:473, 66:21:0101001:472, 66:21:0101001:442, 66:21:0101001:443, 66:21:0101001:450, 66:21:0101001:470, 66:21:0101001:468, 66:21:0101001:469, 66:21:0101001:477, 66:21:0101001:479, 66:21:0101001:478, 66:21:0101001:451, 66:21:0101001:475, 66:21:0000000:6741, 66:21:0101001:483, 66:21:0101001:482, 66:21:0101001:489, 66:21:0101001:486, 66:21:0101001:494, 66:21:0101001:487, 66:21:0101001:490, 66:21:0101001:491, 66:21:0000000:6458, 66:21:0101001:488, 66:21:0101001:492, 66:21:0101001:493, 66:21:0000000:5972, 66:21:0101001:445, 66:21:0101001:495, 66:21:0101001:447, 66:21:0101001:448, 66:21:0101001:446, 66:21:0000000:6527, 66:21:0101002:513, 66:21:0101002:561, 66:21:0101001:441, 66:21:0000000:538, 66:21:0000000:541, 66:21:0000000:551, 66:21:0000000:525, 66:21:0000000:6713, 66:21:0000000:6712,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.23

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 6

21.03.2024г. № КУВИ-001/2024-76923377	
Кадастровый номер:	66:21:0101001:633

Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	66:21:0000000:6714, 66:21:0101001:505, 66:21:0101001:506, 66:21:0101001:504, 66:21:0101001:465, 66:21:0101001:471, 66:21:0101001:449, 66:21:0101001:466, 66:21:0000000:5883, 66:21:0000000:5888, 66:21:0000000:5887, 66:21:0101002:588, 66:21:0000000:5884, 66:21:0101002:524, 66:21:0101002:551, 66:21:0101002:552, 66:21:0101002:556, 66:21:0101002:553, 66:21:0101002:549, 66:21:0101002:550, 66:21:0101002:554, 66:21:0101002:539, 66:21:0101002:567, 66:21:0101002:555, 66:21:0000000:5882, 66:21:0101002:564, 66:21:0101002:544, 66:21:0101002:571, 66:21:0101002:573, 66:21:0101002:569, 66:21:0101002:570, 66:21:0101002:562, 66:21:0101002:575, 66:21:0000000:5886, 66:21:0101002:566, 66:21:0101002:563, 66:21:0101002:574, 66:21:0101002:568, 66:21:0101002:548, 66:21:0000000:5885, 66:21:0101002:521, 66:21:0101002:565, 66:21:0101002:572, 66:21:0101002:584, 66:21:0101002:585, 66:21:0101002:522, 66:21:0101002:517, 66:21:0101002:586, 66:21:0101002:587, 66:21:0101002:515, 66:21:0000000:5507, 66:21:0000000:5504, 66:21:0000000:5508, 66:21:0000000:5505, 66:21:0101002:512, 66:21:0000000:11334, 66:21:0000000:6042, 66:21:0000000:6043, 66:21:0000000:6044, 66:21:0101001:629, 66:21:0101001:630, 66:21:0101001:631, 66:21:0000000:5499, 66:21:0101001:637, 66:21:0000000:11591, 66:21:0101001:636, 66:21:0101001:639
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	для нужд промышленности
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Бугаенко Александр Георгиевич, действующий(ая) на основании документа "" от имени заявителя АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД", 6627001318

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

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

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 6

21.03.2024г. № КУВИ-001/2024-76923377	
Кадастровый номер:	66:21:0101001:633

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Публичное акционерное общество "Среднеуральский медеплавильный завод" (ПАО "СУМЗ"), ИНН: 6627001318, ОГРН: 1026601641791
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66:21:0101001:633-66/129/2021-1 13.07.2021 07:55:55
3	Документы-основания	3.1	Решение о разделении земельного участка, выдан 01.06.2021
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 6

21.03.2024г. № КУВИ-001/2024-76923377	
Кадастровый номер:	66:21:0101001:633

12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

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

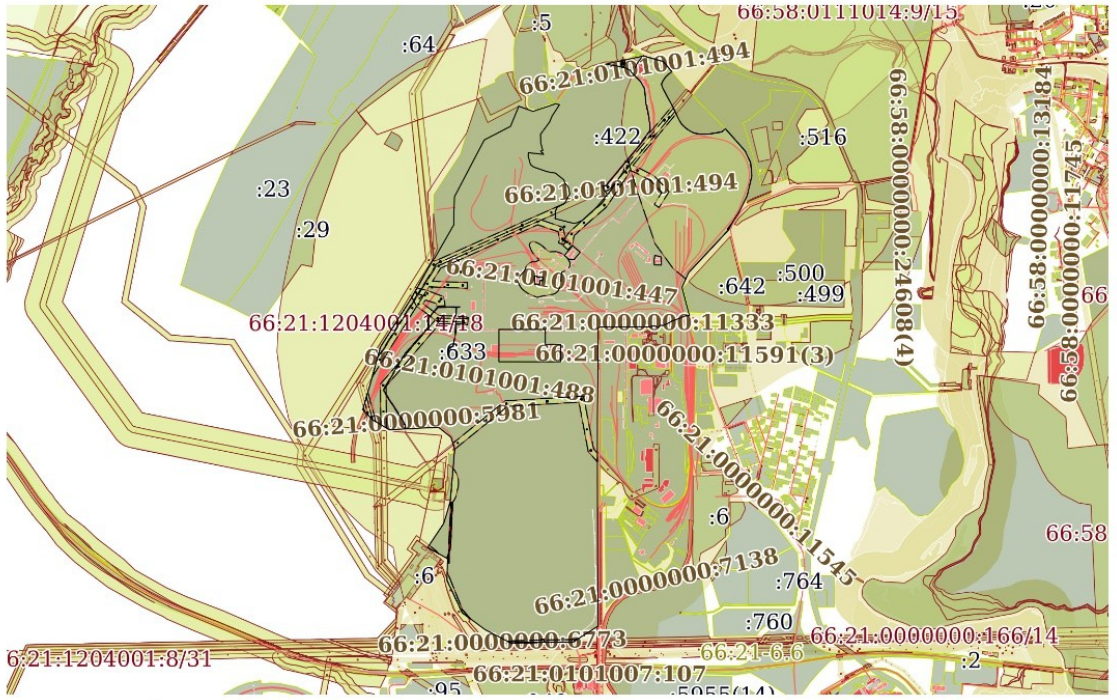
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 6

21.03.2024г. № КУВИ-001/2024-76923377	
Кадастровый номер:	66:21:0101001:633

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:50000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.23

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.23

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001608

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21УА04 выдан 30 апреля 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» ИНН:7450076732
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 118
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб»
наименование

454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

М.П. _____ Гуляев В.С.
подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21УА04
от «30» апреля 2015 г.

на 68 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательного лабораторного центра Общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
наименование испытательной лаборатории (центра)

Российская Федерация, 454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая, д. 18, оф. 109, 114, 115, 116, 117, 118
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений, в т.ч. документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 31862-2012	Воды питьевые			Отбор проб		
2	ГОСТ 17.1.5.05-85	Воды природные			Отбор проб		

1	2	3	4	5	6	7	8
3	ГОСТ 17.1.5.04-81	Воды природные			Отбор проб		
4	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Отбор проб		
5	Р 52.24.353-2012	Воды природные, воды сточные			Отбор проб		
6	ГОСТ 17.1.3.07-82	Воды природные, воды сточные			Отбор проб		
7	ПНД Ф 12.15.1-08	Воды сточные			Отбор проб		
8	ГОСТ 31941-2012	Воды питьевые			2,4 – дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4 Д)	(0,0002-0,5) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные (поверхностные и подземные) воды; в том числе источники питьевого водоснабжения			2,4 – дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4 Д)	(0,0002-0,5) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
9	МУ 6127-91	Воды природные			2,4 – дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4 Д)	(0,002-0,7) мг/дм^3	
10	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Воды природные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
_____ И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
11	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Воды питьевые			Активный хлор (остаточный хлор)	(0,05-5,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Поверхностные природные воды			Активный хлор (остаточный хлор)	(0,05-5,0) мг/дм^3	Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Активный хлор (остаточный хлор)	(0,05-5,0) мг/дм^3	
12	ГОСТ 18165-89	Воды питьевые			Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
13	РД 52.24.389-2011	Воды природные			Бор	(0,1-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Бор	(0,1-1,0) мг/дм^3	
14	ГОСТ 31870-2012 (метод 1; п. 4)	Воды питьевые			Алюминий	(0,01-0,1) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
					Барий	(0,01-0,2) мг/дм^3	
					Бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм^3	
					Ванадий	(0,0005- 0,5) мг/дм^3	
					Висмут	(0,005- 0,1) мг/дм^3	
					Железо	(0,04-0,25) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,001- 0,05) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
15	ГОСТ 31870-2012 (метод 1; п. 4)	Воды питьевые			Кадмий	(0,0001- 0,1) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.2280-07
					Медь	(0,001-0,05) мг/дм^3	
					Олово	(0,005-0,02) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм^3	
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм^3	
					Свинец	(0,001- 0,05) мг/дм^3	
					Селен	(0,002 – 0,05) мг/дм^3	
					Серебро	(0,0005 – 0,01) мг/дм^3	
					Сурьма	(0,005- 0,02) мг/дм^3	
					Титан	(1,0-0,5) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
					Хром	(0,001-0,05) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07
					Цинк	(0,001- 0,05) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Алюминий	(0,01-0.1) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Барий	(0,01-0,2) мг/дм^3	
					Бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм^3	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 31870-2012 (метод 1; п. 4)	Воды природные			Ванадий	(0,0005- 0,5) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Висмут	(0,005- 0,1) мг/дм^3	
					Железо	(0,04-0,25) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,001- 0,05) мг/дм^3	
					Кадмий	(0,0001- 0,1) мг/дм^3	
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм^3	
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм^3	
					Медь	(0,001-0,05) мг/дм^3	
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм^3	
					Олово	(0,005-0,02) мг/дм^3	
					Свинец	(0,001- 0,05) мг/дм^3	
					Селен	(0,002 – 0,05) мг/дм^3	
					Серебро	(0,0005 – 0,01) мг/дм^3	
					Сурьма	(0,005- 0,02) мг/дм^3	
					Титан	(1,0-0,5) мг/дм^3	
					Цинк	(0,001- 0,05) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
16	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ФР.1.31.2013.16663)	Воды питьевые			Хром	(0,001-0,05) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
					Бериллий	(0,00002-0,001) мг/дм^3	
					Ванадий	(0,005- 0,05) мг/дм^3	
					Висмут	(0,0005- 0,1) мг/дм^3	
					Кадмий	(0,00001- 0,1) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,0002- 0,5) мг/дм^3	
					Медь	(0,0001-0,5) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.2280-07
					Молибден	(0,0001-0,5) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,0005-0,3) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
					Никель	(0,0002-0,5) мг/дм^3	
					Олово	(0,0005-0,01) мг/дм^3	
					Свинец	(0,001 – 0,05) мг/дм^3	
					Селен	(0,0002 – 0,1) мг/дм^3	
					Серебро	(0,00005 – 0,01) мг/дм^3	
					Сурьма	(0,0005 – 0,2) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.23
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ФР.1.31.2013.16663)	Воды природные пресные				мг/дм^3	
					Бериллий	(0,00002-0,001) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Вападий	(0,005- 0,05) мг/дм^3	
					Висмут	(0,0005- 0,1) мг/дм^3	
					Кадмий	(0,00001- 0,1) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,0002- 0,5) мг/дм^3	
					Медь	(0,0001-0,5) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Молибден	(0,0001-0,5) мг/дм^3	
					Хром	(0,0002 - 0,03) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,0005-0,3) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Никель	(0,0002-0,5) мг/дм^3	
					Олово	(0,0005-0,01) мг/дм^3	
					Свинец	(0,001 – 0,05) мг/дм^3	
					Селен	(0,0002 – 0,1) мг/дм^3	
					Серебро	(0,00005 – 0,01) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ФР.1.31.2013.16663)	Воды сточные			Сурьма	(0,0005 – 0,2) мг/дм^3	
					Бериллий	(0,0002 - 0,03) мг/дм^3	
					Ванадий	(0,005 - 0,10) мг/дм^3	
					Висмут	(0,005 - 0,2) мг/дм^3	
					Кадмий	(0,0001 - 10) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,002 - 5) мг/дм^3	
					Медь	(0,001 - 100) мг/дм^3	
					Молибден	(0,001 - 5) мг/дм^3	
					Мышьяк	(0,005 - 5) мг/дм^3	
					Никель	(0,002 - 25) мг/дм^3	
					Олово	(0,005 - 4) мг/дм^3	
					Свинец	(0,002 - 15) мг/дм^3	
					Селен	(0,002 - 0,1) мг/дм^3	
					Серебро	(0,0005 - 0,25) мг/дм^3	
					Сурьма	(0,005 - 0,25) мг/дм^3	
					Хром	(0,002 - 100) мг/дм^3	
17	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Воды питьевые			Калий	(1-20) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Воды питьевые			Литий	(0,001-0,5) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
					Натрий	(1,0-200,0) мг/дм^3	
					Стронций	(0,01-20,0) мг/дм^3	
					Калий	(1-20) мг/дм^3	
		Воды природные			Литий	(0,001-0,5) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Натрий	(1,0-200,0) мг/дм^3	
					Стронций	(0,01-20,0) мг/дм^3	
					Калий	(1,0-1000,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Литий	(0,001-1,0) мг/дм^3	
					Натрий	(1,0-200,0) мг/дм^3	
					Стронций	(0,01-20,0) мг/дм^3	
18	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Воды природные			Алюминий	(0,02-10,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Барий	(0,025-20,0) мг/дм^3	
					Бериллий	(0,0001-0,02) мг/дм^3	
					Ванадий	(0,01-1,0) мг/дм^3	
					Железо	(0,05-20,0) мг/дм^3	
					Кадмий	(0,0002-0,1) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,0025-1,0) мг/дм^3	
					Марганец	(0,002-10,0) мг/дм^3	
					Никель	(0,05-1,0) мг/дм^3	
					Свинец	(0,002-1,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Воды природные			Селен	(0,002-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Серебро	(0,005-0,5) мг/дм^3	
					Стронций	(0,001-70,0) мг/дм^3	
					Титан	(0,002-1,0) мг/дм^3	
					Цинк	(0,005-0,25) мг/дм^3	
					Хром	(0,0025-10,0) мг/дм^3	
					Медь	(0,001-1,0) мг/дм^3	
					Молибден	(0,001-1,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Алюминий	(0,02-10,0) мг/дм^3	
					Барий	(0,025-20,0) мг/дм^3	
					Бериллий	(0,0001-0,02) мг/дм^3	
					Ванадий	(0,01-1,0) мг/дм^3	
					Железо	(0,05-20,0) мг/дм^3	
					Кадмий	(0,0002-0,1) мг/дм^3	
					Кобальт	(0,0025-1,0) мг/дм^3	
					Марганец	(0,002-10,0) мг/дм^3	
					Медь	(0,001-1,0) мг/дм^3	
					Молибден	(0,001-1,0) мг/дм^3	
					Никель	(0,05-1,0) мг/дм^3	
					Свинец	(0,002-1,0) мг/дм^3	
					Селен	(0,002-1,0) мг/дм^3	
					Серебро	(0,005-0,5) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.23
1		Зам	180-24		20.11.24

Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. №

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 549

Лист 550

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1:2.253-09				Стронций	(0,001-70,0) мг/дм^3	СанПиП 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
					Титан	(0,002-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Цинк	(0,005-0,25) мг/дм^3	
19	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Воды питьевые			Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм^3	
		Воды природные поверхностные			Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм^3	
20	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	Воды питьевые			Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные поверхностные			Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Бенз(а)пирен	(0,004-20,0) мкг/дм^3	
21	МУК 4.1.2586-10.	Воды питьевые			Бром	(0,04-0,40) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
22	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Воды питьевые			Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.5.980-00 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
23	РД 52.24.468-2005	Воды природные поверхностные			Взвешенные вещества	(5,0-100,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.5.980-00 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды природные поверхностные			Общее содержание примесей	(10,0-100,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные очищенные			Взвешенные вещества	(5,0-100,0) мг/дм^3	
		Воды сточные очищенные			Общее содержание примесей	(10,0-100,0) мг/дм^3	
24	ГОСТ 3351-74	Воды питьевые			Вкус (привкус)	(0-5) балл	СанПиН 2.1.4.1074-01
25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Воды питьевые			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02
		Вода аквапарков			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	СанПиН 2.1.2.1331-03
		Воды природные			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	
26	1НД Ф 14.1:2:4.178-02 (2010 г.)	Воды питьевые			Гидросульфиды	(0,002-10,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Сероводород	(0,002-10,0) мг/дм^3	
					Сульфиды	(0,002-4,0) мг/дм^3	
		Воды природные			Гидросульфиды	(0,002-10,0) мг/дм^3	
					Сероводород	(0,002-10,0) мг/дм^3	
					Сульфиды	(0,002-4,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Гидросульфиды	(0,002-10,0) мг/дм^3	
					Сероводород	(0,002-10,0) мг/дм^3	
					Сульфиды	(0,002-4,0) мг/дм^3	
27	ПНД Ф 14.1:2.2-95	Воды природные			Железо	(0,05-2,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Железо	(0,05-2,0) мг/дм^3	
28	ПНД Ф 14.1:2:4.259-2010	Воды питьевые			Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм^3	
		Воды природные			Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм^3	
29	ГОСТ 4011-72	Вода питьевая			Железо	(0,01-2,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
30	ГОСТ 31954-2012	Воды питьевые			Жесткость общая	(0,1-0,4) градусов жесткости	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Жесткость общая	(0,1-0,4) градусов жесткости	ГН 2.1.5.1315-03
31	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Воды природные			Жесткость общая	(0,1-8,0) мг экв/дм^3	
		Воды сточные очищенные			Жесткость общая	(0,1-8,0) мг экв/дм^3	
32	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Воды природные			Жиры	(0,1-100,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные очищенные			Жиры	(0,1-100,0) мг/дм^3	
33	ГОСТ 3351-74	Воды питьевые			Запах	(0-5) балл	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02
		Воды питьевые			Вкус	(0-5) балл	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
34	РД 52.24.496-2005	Воды природные			Запах	(0-5) балл	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды природные			Температура	(0-50,0) градусов Цельсия	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды природные			Прозрачность (окраска)	(50,0-100,0) см	СанПиН 2.1.5.980-00
35	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Воды природные			Мутность (по каолину)	(0,1-5,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
					Мутность (по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды питьевые			Мутность (по каолину)	(0,1-5,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02
					Мутность (по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02
		Воды сточные			Мутность (по каолину)	(0,1-5,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Мутность (по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ	
36	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	Воды питьевые			Цветность	(1-500) градусов цветности	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02
		Воды природные			Цветность	(1-500) градусов цветности	
37	МУК 4.1.1090-02	Воды питьевые			Иод	(0,001-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Иод	(0,001-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
38	РД 52.24.391-2008	Воды природные			Калий	(1,0-50,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Натрий	(1,0-50,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Калий	(1,0-50,0) мг/дм^3	
					Натрий	(1,0-50,0) мг/дм^3	
39	ПНД Ф 14.1:2.95-97	Воды природные			Кальций	(1,0-100,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Кальций	(1,0-100,0) мг/дм^3	
40	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Природные воды			Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные очищенные			Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм^3	
41	Руководство по эксплуатации Анализатора жидкости многопараметрическо-го «ЭКОТЕСТ-2000». КДЦТ.414310.005 РЭ	Воды природные			Кислород растворенный	(0,1-200,0) % (0,01-20,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.5.980-00

КРИМЭКСПЕРТА Директор И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Кислород растворенный	(0,1-200,0) % (0,01-20,0) мг/дм^3	
42	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Воды питьевые			Кремний	(0,5-16,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные подземные			Кремний	(0,5-16,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Кремний	(0,5-16,0) мг/дм^3	
43	МУ 08-47/268 ФР.1.31.2011.09192	Воды природные			Магний	(0,5-30000,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
44	ГОСТ 4388-72	Вода питьевая			Медь	(0,002-1,2) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.2280-07
45	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Воды природные			Метанол	(0,1-1,50) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Метанол	(0,1-1,50) мг/дм^3	
46	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Воды питьевые			Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм^3	
47	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Воды питьевые			Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды природные поверхностные			Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды питьевые			Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды поверхностные природные			Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм^3	
48	ПНД Ф 14.1:2.206-2004	Воды природные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм^3	
49	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Воды питьевые			Нитриты	(0,003-3,3) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды поверхностные природные			Нитриты	(0,003-3,3) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Нитриты	(0,003-3,3) мг/дм^3	
		Воды сточные			Азот нитритный	(0,006-1,5) мг/дм^3	
50	ГОСТ 18301-72	Вода питьевая			Озон остаточный	(0,05-3,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
51	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Воды питьевые			Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
		Воды природные			Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм^3	
		Вода аквапарков			Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм^3	СанПин 2.1.2.1331-03
52	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)	Вода питьевая			Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
53	ПНД Ф 14.1:2.4.248-07	Воды питьевые			Ортофосфаты	(0,005-100,0) мг/дм^3	
		Воды питьевые			Полифосфаты	(0,005-10,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды питьевые			Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм^3	
		Воды природные			Ортофосфаты	(0,005-100,0) мг/дм^3	
		Воды природные			Полифосфаты	(0,005-10,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Ортофосфаты	(0,005-100,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Полифосфаты	(0,005-10,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм^3	
54	ПНД Ф 14.1:2.55-96	Воды природные			Олово	(0,001-0,02) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Олово	(0,001-0,02) мг/дм^3	
55	ГОСТ 31857-2012	Воды питьевые			ПАВ анионные	(0,025 – 2,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды природные			ПАВ анионные	(0,025 – 2,0) мг/дм^3	
56	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Воды питьевые			ПАВ анионные	(0,01-10,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			ПАВ анионные	(0,025 – 2,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			ПАВ анионные	(0,01-10,0) мг/дм^3	
57	ГОСТ 31857-2012	Вода питьевая			ПАВ анионные	(0,025 – 2,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
58	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Воды природные			ПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм^3	
		Воды сточные			ПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм^3	
59	ПНД Ф 14.1:2:4.256-2009	Воды питьевые			ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм^3	
		Воды природные			ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм^3	
60	ПНД Ф 14.1:2:4.194-03	Воды питьевые, воды природные			ПАВ неионогенные	(0,5-10,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			ПАВ неионогенные	(0,5-10,0) мг/дм^3	
61	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	Воды природные			Прокаленный остаток	(1,0-25000,0) мг/дм^3	
		Воды питьевые			Сухой остаток	(1,0-25000,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1175-02
		Воды природные			Сухой остаток	(1,0-25000,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Прокаленный остаток	(1,0-25000,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Сухой остаток	(1,0-25000,0) мг/дм^3	
62	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	Воды питьевые			Ртуть	(0,01-10,0) мкг/ дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Ртуть	(0,01-10,0) мкг/ дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Ртуть	(0,01-10,0) мг/ дм^3	
63	ГОСТ 31950-2012 (метод 2, п. 4)	Воды природные			Ртуть	(0,1-5,0) мкг/ дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Ртуть	(0,2-10,0) мкг/ дм^3	
64	ГОСТ 31950-2012 (метод 1, п. 3)	Воды питьевые			Ртуть	Более 0,1 мкг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
65	РД 52.24.450-2010	Воды природные			Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(20-4000) мкг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды природные			Сероводород	(0,02-3800) мкг/дм^3	
		Воды сточные очищенные			Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(20-4000) мкг/дм^3	
		Воды сточные очищенные			Сероводород	(0,02-3800) мкг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багаячук

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
66	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Воды природные			Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(0,002-4,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(0,002-4,0) мг/дм^3	
67	ГОСТ 31940-2012 (метод А, п.4)	Вода питьевая			Сульфаты	(25-500,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 ГН 2.1.5.1315-03
68	ГОСТ 4389-72 (п.2, п.3)	Вода питьевая			Сульфаты	(2,0-5000,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиП 2.1.4.1175-02 ГН 2.1.5.1315-03
69	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000	Воды питьевые			Сульфиты	(1,0-50,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Сульфиты	(1,0-50,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Сульфиты	(1,0-50,0) мг/дм^3	
70	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Воды природные			Сульфаты	(10,0-1000,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Сульфаты	(10,0-1000,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
71	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002	Воды питьевые			Сероводород, гидросульфиды, сульфиды в пересчете на сульфид-ион	(0,002-10,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Сероводород, гидросульфиды, сульфиды в пересчете на сульфид-ион	(0,002-10,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Сульфиды	(0,020-10,0) мг/дм^3	
72	МУК 4.3.2900-11	Вода систем горячего централизованного водоснабжения			Температура	(10,0-100,0) градусов Цельсия	СанПиН 2.1.4.1074-01
73	ПНД Ф 14.1:2.193-2003	Воды природные			Тетраэтилсвинец	(0,004-0,00) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Тетраэтилсвинец	(0,004-0,00) мг/дм^3	
74	РД 52.24.519-2011	Воды природные			Тиоцианаты	(0,001-0,25) мг/дм^3	
		Воды природные			Цианиды	(0,0050-0,30) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07
		Воды сточные очищенные			Тиоцианаты	(0,001-0,25) мг/дм^3	
		Воды сточные очищенные			Цианиды	(0,0050-0,30) мг/дм^3	
75	ГОСТ Р 55227-2012 (метод А, п. 5)	Воды питьевые			Формальдегид	(0,025-25,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды природные			Формальдегид	(0,025-25,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Формальдегид	(0,005-400,0) мг/дм^3	
76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Воды питьевые			Фосфаты	(0,05-80,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные поверхностные			Фосфаты	(0,05-80,0) мг/дм^3	Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды природные поверхностные			Фосфор фосфатов	(0,016-6,52) мг/дм^3	
		Воды сточные			Фосфаты	(0,05-80,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Фосфор фосфатов	(0,016-6,52) мг/дм^3	
77	ГОСТ 4386-89 (метод А, п. 1)	Воды питьевые			Фториды	(0,05-1,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
78	ПНД Ф 14.1:2.179-02	Воды природные			Фториды	(0,1-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Фториды	(0,1-1,0) мг/дм^3	
79	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000	Воды природные			Фториды	(0,50-160,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20

КОПИЛОВЕРНА
Директор
М.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000	Воды сточные			Фториды	(0,50-160,0) мг/дм^3	
80	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Воды природные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные очищенные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм^3	
81	РД 52.24.480-2006	Воды природные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм^3	
82	РД 52.24.488-2006	Воды природные			Фенолы	(0,002-0,30) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Фенолы	(0,002-0,30) мг/дм^3	
83	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая			Хлор остаточный свободный (активный)	(0,3-4,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
84	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Воды питьевые			Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные поверхностные			Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные			Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
85	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Воды природные			Хлориды	(10,0-250,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Хлориды	(10,0-250,0) мг/дм^3	
86	ГОСТ 4245-72	Воды питьевые			Хлориды	(1,0-350,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПин 2.1.4.1175-02 ГН 2.1.5.1315-03
87	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Воды питьевые			Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные поверхностные			Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07
		Воды питьевые			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные поверхностные			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды питьевые			Хром (III)	(0,005-15,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные поверхностные			Хром (III)	(0,005-15,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные			Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм^3	
		Воды сточные			Хром (III)	(0,005-15,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
88	ГОСТ 31956-2012 (метод А, п.4)	Воды питьевые			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.2280-07
		Воды природные			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Хром (VI)	(0,025-25,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
					Хром (III)	(0,025-25,0) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм^3	
					Хром (VI)	(0,025-25,0) мг/дм^3	
					Хром (III)	(0,025-25,0) мг/дм^3	
89	РД 52.24.446-2008	Воды природные			Хром (VI)	(0,001 – 0,150) мг/дм^3	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные очищенные			Хром (VI)	(0,001 – 0,150) мг/дм^3	
90	ГОСТ 31863-2012	Воды питьевые			Цианиды	(0,01-0,25) мг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.2280-07
91	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Воды природные			Цианиды	(0,0050-0,250) мг/дм^3	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20

Копия верна
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Цианиды	(0,0050-0,250) мг/дм^3	
92	РД 153-34.2-21.544-2002	Воды природные			Ионы аммония	(0,05-100,0) мг/дм^3	РД 153-34.2-21.544-2002
					Водородный показатель	(1,0-14,0) единиц pH	
					Гидрокарбонаты	(0,15-5) ммоль/дм^3	
					Гидросульфиды	(0,05-1,0) мг/дм^3	
					Железо	(0,10-2,0) мг/дм^3	
					Водородный показатель	(1,0-14,0) единиц pH	
					Гидрокарбонаты	(0,15-5) ммоль/дм^3	
					Гидросульфиды	(0,05-1,0) мг/дм^3	
					Железо	(0,10-2,0) мг/дм^3	
					Калий	(0,1-10) мг/дм^3	
					Кальций	(1,0-100) мг/дм^3	
					Карбонаты	(0,15-5,0) ммоль/дм^3	
					Магний	(1,0-100,0) мг/дм^3	
					Натрий	(0,1-10,0) мг/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
	РД 153-34.2-21.544-2002	Воды природные			Нитраты	(0,10-6,0) мг/дм^3	РД 153-34.2-21.544-2002
					Нитриты	(0,03-0,6) мг/дм^3	
					Общая жесткость	(0,5-8,0) ммоль/дм^3	
					Общая щелочность	(0,2-20,0) ммоль/дм^3	
					Сероводород	(0,05-1,0) мг/дм^3	
					Сульфаты	(50-300) мг/дм^3	
					Сульфиды	(0,05-1,0) мг/дм^3	
					Сульфиты	(0,01-1,0) мг/дм^3	
					Сухой остаток	(50-25000) мг/дм^3	
					Тиосульфаты	(0,01-1,0) мг/дм^3	
					Углекислота агрессивная	(0,001-1,0) мг/дм^3	
					Углекислота свободная	(0,001-1,0) мг/дм^3	
					Хлориды	(10-250) мг/дм^3	



Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
93	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 Т 16.1:2.3:3.9-06	Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			Кратность разбавления Безвредная (БКР 10-48) (Daphnia magna Straus)	(1,0-50000) разы	
		Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			Острое и хроническое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	Отсутствие-наличие	
94	ФР.1.39. 2007.03222	Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			Кратность разбавления Безвредная (БКР 10-96) (Daphnia magna Straus)	(1,0-50000) разы	
		Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			Острое и хроническое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	Отсутствие-наличие	
		Почвы, отходы производства и потребления, воды природные, воды сточные			Отбор проб		

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.23
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 568

Лист 569

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
		Отходы производства и потребления			Биохимическая разлагаемость	Отсутствие-наличие	
95	ФР.1.39. 2007.03223	Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			Кратность разбавления Безвредная (БКР 20-72) (Scenedesmus quadricauda)	(1,0-50000) разы	
		Воды питьевые, воды пресные природные, воды сточные, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов			Острое токсическое действие на водоросли (Scenedesmus quadricauda)	Отсутствие-наличие	
		Почвы, отходы производства и потребления, воды природные, воды сточные			Отбор проб		
		Отходы производства и потребления			Биохимическая разлагаемость	Отсутствие-наличие	
96	Руководство по эксплуатации «ЭКОТЕСТ ХПК-120 ХПК-005», КДЦТ 41318 004 РЭ	Воды природные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(30-1500) мгО/дм^3	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(30-1500) мгО/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
97	РД 52.24.421-2012	Воды природные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм^3	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм^3	
98	ГОСТ 12071-2000	Грунты			Отбор проб		
99	ГОСТ 28168-89	Почвы			Отбор проб		
100	ГОСТ 17.4.3.03-85	Почвы			Отбор проб		
101	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы			Отбор проб		
102	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы			Отбор проб		
103	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения			Отбор проб		
104	РД 52.18.156-99	Почвы			Отбор проб		
105	ГОСТ Р ИСО 11464-2011	Почвы			Подготовка проб		
106	ГОСТ Р ИСО 23909-2013	Почвы			Подготовка проб		
107	ГОСТ Р 53219-2008	Почвы			Азот аммонийный	(2-2000) мг/кг	
		Почвы			Азот нитратный	(1,0-30,0) мг/кг	
		Почвы			Азот нитритный	(1,0-30,0) мг/кг	
108	ГОСТ 26107-84	Почвы			Азот общий	(0,2-20,0) мг/кг	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
109	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3. 57-08	Почвы, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления, активный ил очистных сооружений, донные отложения			Алюминий	(0,05-1,5) мг/кг	
110	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург; Аттестована ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47-2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты, донные отложения			Алюминий валовое содержание	(5,0-50000) мг/кг	
					Алюминий подвижная форма	(5,0-50000) мг/кг	
					Бериллий валовое содержание	0,5-1000) мг/кг	
					Бериллий подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг	
					Ванадий подвижная форма	(1,0-1000,0) мг/кг	
					Висмут валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг	
					Висмут подвижная форма	(5,0-1000) мг/кг	
					Железо валовое содержание	(5,0-5000) мг/кг	
					Железо подвижная форма	(5,0-5000) мг/кг	
					Кадмий подвижная форма	(5,0-1000) мг/кг	
					Кобальт подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Кремний валовое содержание	(0,5-100000) мг/кг	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 571

Лист 572

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург; Аттестована ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47-2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты			Кремний подвижная форма	(0,5-100000) мг/кг	
					Марганец подвижная форма	(0,5-5000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Медь подвижная форма	(0,5-5000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Молибден валовое содержание	(1,0-1000,0) мг/кг	
					Молибден подвижная форма	(1.0-1000,0) мг/кг	
					Мышьяк подвижная форма	(0,05-1000,0) мг/кг	
					Никель подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Олово валовое содержание	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Олово подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Свинец подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Селен валовое содержание	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Селен подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Серебро подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Серебро валовое содержание	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Стронций валовое содержание	(5,0-1000,0) мг/кг	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург; Аттестована ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47-2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты			Стронций подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Сурьма валовое содержание	(5,0-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Сурьма подвижная форма	(5,0-1000,0) мг/кг	
					Титан валовое содержание	(5,0-1000,0) мг/кг	
					Титан подвижная форма	(5,0-1000,0) мг/кг	
					Цинк подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
111	РД 52.18.625-2006	Почвы			Барий валовое содержание	(0,3-30,0) мг/кг	
112	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09	Почва, грунты,			Бенз(а)пирен	(1,0-2000,0) мкг/кг	ГП 2.1.7.2041-06
		Донные отложения, отходы производства и потребления, осадки сточных вод			Бенз(а)пирен	(1,0-2000,0) мкг/кг	
113	ГОСТ 26424-85	Почвы			Бикарбонаты	(30,5 -2000) мг/кг	
					Карбонаты	(30,5-1000) мг/кг	
114	ПНД Ф 16.1:2:2.2.63-09	Почвы			Ванадий валовое содержание	(1,0-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Кадмий валовое содержание	(0,25-400,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 16.1:2:2.2.63-09	Почвы			Кобальт валовое содержание	(1,0-4000,0) мг/кг	
					Марганец валовое содержание	(20,0-40000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Медь валовое содержание	(2,5-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09
					Мышьяк валовое содержание	(0,5-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
					Никель валовое содержание	(5,0-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09
					Ртуть валовое содержание	(0,02-500,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Свинец валовое содержание	(2,5-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Хром трехвалентный валовое содержание	(1,0-2000,0) мг/кг	
					Цинк валовое содержание	(25,0-40000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09
115	ГОСТ 5180-84	Грунты			Влажность	(1-100) %	
116	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02	Твердые и жидкие отходы, осадки сточных вод, шламы, активный ил, донные отложения			Влажность	(60,00-99,80) %	
117	ПНД Ф 16.1:2.2.3:3.58-08	Почвы, отходы производства и потребления, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, активный ил			Влажность	(0,05-99,0) %	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
118	ГОСТ 26423-85	Почвы			Водородный показатель водной вытяжки	(1,0-14,0) единиц pH	
					Водородный показатель солевой вытяжки	(1,0-10,0) единиц pH	
					Массовая доля плотного остатка	(0,1-2,0) %	
					Плотный остаток (водная вытяжка)	(1000-10000) мг/кг	
119	ГОСТ 26212-91	Почвы, грунты			Гидролитическая кислотность	(0,23-17,3) (17,1-145) ммоль-/100 г	
120	НДП 10.5.128-2014 ФР.1.31.2014.18170	Почвы, грунты			Гидролитическая кислотность	(0,1-20,0) мг-эквивалент/100 г	
121	ГОСТ 12536-79	Грунты			Гранулометри-ческий состав фракций	(0,1-10,0) мм	
		Грунты			Гранулометри-ческий состав фракций	(0,01-100,0) %	
122	ГОСТ 27395-87	Почвы			Железо (III) подвижная форма	(2,5-10000,0) мг/кг	
					Железо (II) подвижная форма	(2,5-10000,0) мг/кг	
					Сумма подвижных соединений железа (III) и железа (II)	(2,5-10000,0) мг/кг	
123	ГОСТ 27784-88	Почвы			Зольность	(1-100) %	
124	ГОСТ 26205-91	Почвы			Калий	(40,0-400,0) мг/кг	
					Фосфаты	(8,0-250,0) мг/кг	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 575

Лист 576

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
125	ГОСТ 26204-91	Почвы			Калий подвижная форма	(5,0-100,0) мг/кг	
					Фосфор подвижный	(5,0-250,0) мг/кг	
126	ГОСТ Р 54650-2011	Почвы			Калий подвижная форма	(0,0-80) мг/кг	
					Фосфор подвижный	(0- 30,0) мг/кг	
127	ГОСТ 26428-85	Почвы			Кальций	(1,0-20,0) ммоль/100 г	
					Магний	(1,0-20,0) ммоль/100 г	
128	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-2010	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления			Кремний диоксид	(5,0-97,0) %	
129	ГОСТ 28268-89	Почвы			Массовая доля влаги (влажность)	(0,10-100,0) %	
130	ГОСТ 26213-91	Почвы			Массовая доля органического вещества (гумус)	(0,1 -15,0) %	
131	ГОСТ Р 50689-94	Почвы			Молибден валовое содержание	(0,01-1,0) мг/кг	
132	ГОСТ 26950-96	Почвы			Натрий (обменная форма)	(0,1-3,0) моль/100 г	
133	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почвы минеральные, органогенные, органо-минеральные, донные отложения			Нефтепродукты	(50,0-100000,0) мг/кг	
134	ГОСТ 26488-85	Почвы			Нитраты	(0-10) мг/кг	
135	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	Почвы, илы, отходы производства и потребления, грунты			Нитраты	(0,23-23,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
136	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления			Нитритный азот	(0,037-0,56) мг/кг	
137	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления			ПАВ анионные	(0,2-100) мг/кг	
138	ГОСТ 23740-79	Грунты			Растительные остатки	(0,10-15,0) %	
139	ПНД Ф 16.1:2:2.2.37-02	Почвы, грунты, донные отложения			Сера	(20,0-5000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
140	СанПиН 42-128-4433-87	Почвы			Сероводород	(0,34-200,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Фториды (подвижные формы)	(0,003-15) %	ГН 2.1.7.2041-06
141	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	Почвы, грунты, илы, донные отложения, отходы			Сульфаты	(20,0-1000,0) мг/кг	
142	ГОСТ 27821-88	Почвы			Сумма поглощенных оснований	(0,2-49,0) ммоль/100 г	
143	МУ 2.1.7.730-99	Почвы			Суммарный показатель загрязнений	(20-500) раз	МУ 2.1.7.730-99
144	ГОСТ 23740-79	Грунты			Углерод органический	(0,10-15,0) %	
145	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почвы			Фенолы	(0,05-4,0) мг/кг	
		Осадки сточных вод, отходы			Фенолы	(0,05-80,0) мг/кг	
146	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почвы, Осадки сточных вод, отходы			Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг	
					Формальдегид	(0,05-100,0) мг/кг	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
147	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08	Почвы, грунты, отходы производства и потребления, илы, осадки сточных вод, донные отложения			Фосфаты (кислото-растворимая форма)	(25,0-500,0) мг/кг	
148	ПНД Ф 16.1.54-08	Почвы			Фториды	(1,0-200) мг/кг	
149	ГОСТ 26425-85	Почвы			Хлориды	(20,0-360,0) мг/кг	
150	ГОСТ 50686-91	Почвы			Цинк подвижная форма	(0,01-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
151	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-10	Почвы, грунты, донные отложения, отходы твердые и жидкие производства и потребления			Цианиды	(0,5-130,0) мг/кг	
152	ПНД Ф 16.2.2:2.3: 3.30-02	Отходы производства и потребления.			Азот аммонийный	(10 – 1000) мг/дм^3	ГН 2.1.7.2041-06
154	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Отходы жидкие, твердые производства и потребления. осадки сточных вод, илы, донные отложения			Водородный показатель	(1,0-14,0) единиц pH	
153	ПНД Ф 16.3.24-2000	Отходы производства			Алюминий валовое содержание	(0,01-20,0) %	
					Железо валовое содержание	(0,1-25,0) %	
154	ПНД Ф 16.3.24-2000	Отходы производства			Кадмий валовое содержание	(0,01-5,0) %	
					Кальций валовое содержание	(0,1-25,0) %	
					Магний валовое содержание	(0,05-30,0) %	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
154	ПНД Ф 16.3.24-2000	Отходы производства			Марганец валовое содержание	(0,05-5,0) %	
					Медь валовое содержание	(0,025-25,0) %	
					Никель валовое содержание	(0,05-10,0) %	
					Хром валовое содержание	(0,01-50,0) %	
					Цинк валовое содержание	(0,025-20,0) %	
155	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы, грунты, донные отложения			Плутоний-239	0,02- 10^4 Бк/кг	МР по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды /Под ред. А.Н. Марея и А.С. Зыковой. М., 1980
					Уран-238	0,02- 10^4 Бк/кг	
					Цезий-137	3-5*10^7 Бк/кг	МР ВНИИФТРИ 2003
					Калий-40	8-5*10^7 Бк/кг	
					Радий-226	8-5*10^7 Бк/кг	
					Торий-232	40-5*10^7 Бк/кг	
					Стронций-90	0,02- 10^4 Бк/кг	МР 2.6.1.0094-14
156	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Отходы жидкие и твердые производства и потребления, осадки сточных вод, илы, донные отложения, шламы			Зола	(5,0-100,0) %	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.25

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 579

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
156	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	Отходы жидкие и твердые производства и потребления, осадки сточных вод, илы, донные отложения, шламы			Кобальт валовое содержание	(5,0-100,0) мг/кг	
		Отходы жидкие и твердые производства и потребления, осадки сточных вод, илы, донные отложения, шламы			Свинец валовое содержание	(10,0-50,0) мг/кг	
157	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые бытовые отходы			Морфологический состав	(0,025-100,0) %	
158	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 (2004 г.)	Отходы минерального происхождения			Мышьяк валовое содержание	(0,2-20,0) мг/кг	
		Отходы минерального происхождения			Сурьма валовое содержание	(0,2-20,0) мг/кг	
159	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-2010	Отходы производства и потребления			Нефтепродукты	(0,02-100)%	
160	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02 (с изменениями)	Отходы жидкие и твердые производства и потребления, осадки сточных вод, илы, донные отложения, шламы			Щелочность	(1,0-240) мг-экв/дм^3	

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Батайчук

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.23
1		Зам	180-24		20.11.24

Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. №

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
161	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, илы, донные отложения, шламы			Сухой прокаленный остаток	(5,0-50000,0) мг/кг	
162	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (2005 г.)	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, илы, донные отложения, шламы			Хлориды	(10,0-100000,0) мг/кг	
163	ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007	Воздух рабочей зоны, воздух жилых, административно-бытовых, промышленных, общественных зданий и сооружений			Отбор проб		
164	ГОСТ 12.1.005-88	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
165	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух			Отбор проб		
166	ГОСТ 17.2.4.02-81	Атмосферный воздух			Отбор проб		

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багай

на 68 листах, лист 68

КОПИЯ ВЕРНА
Директор
И.Ю. Багайчук

1	2	3	4	5	6	7	8
	Руководство по эксплуатации «МКС-08П», РЭ 4362-002-17656302-04 АБЛК.412152.405 РЭ	Воды питьевые, воды природные, воды сточные, почвы, земельные участки под строительство жилых домов, зданий, строений и сооружений общественного и производственного назначения.			Плотность потока бета-частиц	(3-10) частиц/см^{2}мин	

Руководитель ИЛЦ ООО «УралСтройЛаб» И.Ю. Багайчук

М.П.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	180-24		20.11.24
3		Зам	09-25		31.01.23

ИЦ-119-2023-ОВОС

Формат А4

Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)

RA.RU.21УА04*

ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106,107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232,235, 237

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник лаборатории
_____ Маслова Т.Г.
«07» декабря 2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 23002Е32ПК-11

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик), ИНН:** ООО «Эконт», 7448011167
2. **Юридический адрес заказчика:** 454000, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Труда, дом № 21
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** «АО «СУМЗ» Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3».
5. **Сведения об отборе проб и доставке:**
   Дата и время отбора: 20.11.2023 г., 15:30
   Акт отбора проб: № 2 от 20.11.2023 г.
   Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: Хаматов Н.З., инженер-эколог ООО «Эконт»
   Условия доставки: автотранспорт.
   Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.11.2023 г., 10:00
6. **Сроки проведения испытаний:** 21.11.2023 – 07.12.203 гг.
7. **Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** химико-аналитический отдел, бактериологический отдел

Протокол № 23002Е32ПК-11, распечатан «07» декабря 2023 г.

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

8. Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				НД на методы испытаний
Код образца			23002Е32ПК-11	23002Е32ПК-12	23002Е32ПК-13	23002Е32ПК-14	
Точка отбора			1(h-0,2м)	2(h-1м)	3(h-2м)	4(h-3м)	
1	Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	4,27±0,10	4,46±0,10	5,32±0,10	5,55±0,10	ГОСТ 26483
2	Нефтепродукты	мг/кг	108,96±27,24	274,61±68,65	265,08±66,27	143,67±35,92	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
3	Кадмий валовое содержание	мг/кг	1,46±0,44	8,96±2,69	5,32±1,60	41,38±12,41	М-МВИ-80 электротермическая атомизация
4	Кадмий подвижная форма	мг/кг	0,57±0,17	2,08±0,62	0,65±0,20	0,77±0,23	М-МВИ-80 электротермическая атомизация
5	Медь валовое содержание	мг/кг	222,25±66,68	3 051,68±915,50	329,64±98,89	2 110,20±633,06	М-МВИ-80 пламенная атомизация
6	Медь подвижная форма	мг/кг	25,97±7,79	37,15±11,15	14,38±4,31	65,52±19,66	М-МВИ-80 электротермическая атомизация
7	Никель валовое содержание	мг/кг	69,81±20,94	12,21±3,66	8,72±2,62	17,45±5,24	М-МВИ-80 пламенная атомизация
8	Никель подвижная форма	мг/кг	4,18±1,25	1,15±0,35	0,90±0,27	1,29±0,39	М-МВИ-80 электротермическая атомизация
9	Цинк валовое содержание	мг/кг	1 906,20±571,86	более 5000	2 928,12±878,44	более 5000	М-МВИ-80-2008 пламенная атомизация
10	Цинк подвижная форма	мг/кг	350,78±105,23	282,13±84,64	80,22±24,07	394,48±118,34	М-МВИ-80 электротермическая атомизация
11	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	11,23±3,37	361,90±108,57	29,88±8,96	103,70±31,11	М-МВИ-80 электротермическая атомизация
12	Мышьяк подвижная форма	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	0,168±0,050	М-МВИ-80 электротермическая атомизация
13	Ртуть	мкг/кг	9,70±4,37	9,90±4,46	9,30±4,19	19,00±8,55	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
14	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03
15	Цианиды	мг/кг	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	ФР.1.31.2017.27246
16	Удельная активность 137Cs	Бк/кг	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда" и аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
17	Удельная активность 40K	Бк/кг	210±57	190±51	214±58	559±151	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда" и аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
18	Удельная активность 226Ra	Бк/кг	25,5±6,9	28,2±7,6	25,8±7,1	61,7±16,7	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда" и аттестована ФГУП

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				НД на методы испытаний
Код образца			23002Е32ПК-11	23002Е32ПК-12	23002Е32ПК-13	23002Е32ПК-14	
Точка отбора			1(h-0,2м)	2(h-1м)	3(h-2м)	4(h-3м)	
							«ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
19	Удельная активность 232Th	Бк/кг	12,2±3,3	менее 8	12,1±3,3	25,4±6,9	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда" и аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03

Код образца	Точка/ глубина отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222 Тест-объект: синхронизированная культура Daphnia magna St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов Дата и время биотестирования: Начало: 27.11.2023г.-08.00 , окончание: 01.12.2023г.-08.00						Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03223 Тест-объект: Scenedesmus quadricauda, 5-7 суточная культура Дата и время биотестирования: Начало: 28.11.2023г.-08.00 , окончание: 01.12.2023г.-08.00			
			Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	ЛКР 50-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз	ИКР 50-72, раз
			1	2	3								
23002Е32ПК-11	1(h-0,2м)	1 (без разбавления)	80	90	80	83,3	наличие острой токсичности	1,6	1,2	58,5	наличие острой токсичности	3,2	1,2
		3,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			19,3	отсутствие острой токсичности		
		10	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			14,3	отсутствие острой токсичности		
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			8,6	отсутствие острой токсичности		
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			5,9	отсутствие острой токсичности		
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
23002Е32ПК-12	2(h-1м)	1 (без разбавления)	100	100	100	100	наличие острой токсичности	8,5	6,1	80,2	наличие острой токсичности	9,5	3,6
		3,3	100	100	100	100	наличие острой токсичности			51,7	наличие острой токсичности		
		10	0	0	10	3,3	отсутствие острой			19,5	отсутствие острой		

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Код образца	Точка/ глубина отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222 Тест-объект: синхронизированная культура Daphnia magna St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов Дата и время биотестирования: Начало: 27.11.2023г.-08.00 , окончание: 01.12.2023г.-08.00							Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03223 Тест-объект: Scenedesmus quadricauda, 5-7 суточная культура Дата и время биотестирования: Начало: 28.11.2023г.-08.00 , окончание: 01.12.2023г.-08.00			
			Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	ЛКР 50-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз	ИКР 50-72, раз
			1	2	3								
							токсичности				токсичности		
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			11,6	отсутствие острой токсичности		
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			6,2	отсутствие острой токсичности		
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
23002E32ПК-13	3(h-2м)	1 (без разбавления)	100	100	100	100	наличие острой токсичности	12,9	9,2	78,4	наличие острой токсичности	9,5	3,5
		3,3	100	100	100	100	наличие острой токсичности			50,5	наличие острой токсичности		
		10	40	50	40	43,3	отсутствие острой токсичности			19,4	отсутствие острой токсичности		
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			12,4	отсутствие острой токсичности		
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			6,4	отсутствие острой токсичности		
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
23002E32ПК-14	4(h-3м)	1 (без разбавления)	100	100	100	100	наличие острой токсичности	21,2	10	76,5	наличие острой токсичности	10	3,4
		3,3	100	20	100	100	наличие острой токсичности			50,7	наличие острой токсичности		
		10	50	60	40	50	наличие острой токсичности			20,1	отсутствие острой токсичности		
		33,3	0	0	10	3,3	отсутствие острой токсичности			12,2	отсутствие острой токсичности		
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			6,3	отсутствие острой токсичности		
		Отрицательный	0	0	0	0	отсутствие острой						

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Код образца	Точка/ глубина отбора	Кратность разбавления водной вытяжки, раз	Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03222 Тест-объект: синхронизированная культура Daphnia magna St. – молодь в возрасте от 6 до 24 часов Дата и время биотестирования: Начало: 27.11.2023г.-08.00 , окончание: 01.12.2023г.-08.00							Наименование НД на методики измерений: ФР.1.39.2007.03223 Тест-объект: Scenedesmus quadricauda, 5-7 суточная культура Дата и время биотестирования: Начало: 28.11.2023г.-08.00 , окончание: 01.12.2023г.-08.00			
			Доля гибели тест-объекта в серии разбавления, %			Средняя доля гибели тест объекта, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 10-96, раз	ЛКР 50-96, раз	Отклонение от контроля, %	Оценка тестируемой пробы	БКР 20-72, раз	ИКР 50-72, раз
			1	2	3								
		контроль					токсичности						
pH после нейтрализации 7,5													
23002E32ПК-13	3(h-2м)	1 (без разбавления)	100	100	100	100	наличие острой токсичности	12,7	9	78,3	наличие острой токсичности	9,5	3,6
		3,3	100	100	100	100	наличие острой токсичности			51,8	наличие острой токсичности		
		10	50	30	40	40	отсутствие острой токсичности			19,3	отсутствие острой токсичности		
		33,3	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			12,2	отсутствие острой токсичности		
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			5,9	отсутствие острой токсичности		
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						
23002E32ПК-14	4(h-3м)	1 (без разбавления)	100	100	100	100	наличие острой токсичности	21,5	10,4	76,4	наличие острой токсичности	10	3,5
		3,3	100	100	100	100	наличие острой токсичности			50,6	наличие острой токсичности		
		10	50	60	50	53,3	наличие острой токсичности			19,9	отсутствие острой токсичности		
		33,3	10	0	0	3,3	отсутствие острой токсичности			11,7	отсутствие острой токсичности		
		100	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности			6,2	отсутствие острой токсичности		
		Отрицательный контроль	0	0	0	0	отсутствие острой токсичности						

Отклонений от установленных норм не зафиксировано

Образцы (пробы) предоставлены заказчиком
Конец протокола.

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)

RA.RU.21YA04*

ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106,107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232,235, 237

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник лаборатории

_____ Маслова Т.Г.
«07» декабря 2023 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 23002Е32ПК-1

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик), ИНН:** ООО «Эконт», 7448011167
2. **Юридический адрес заказчика:** 454000, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Труда, дом № 21
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** «АО «СУМЗ» Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3».
5. **Сведения об отборе проб и доставке:**
   Дата и время отбора: 20.11.2023 г., 15:00
   Акт отбора проб: № 1 от 20.11.2023 г.
   Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: Хаматов Н.З., инженер-эколог ООО «Эконт»
   Условия доставки: автотранспорт.
   Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.11.2023 г., 10:00
6. **Сроки проведения испытаний:** 21.11.2023 – 07.12.203 гг.
7. **Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** бактериологический отдел

Протокол № 23002Е32ПК-1, распечатан «07» декабря 2023 г.

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

8. Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					НД на методы испытаний
Код образца			23002Е32ПК-1	23002Е32ПК-2	23002Е32ПК-3	23002Е32ПК-4	23002Е32ПК-5	
Точка отбора			1 (поверхность h-0,2м)	2 (поверхность h-0,2м)	3 (поверхность h-0,2м)	4 (поверхность h-0,2м)	5 (поверхность h-0,2м)	
1	БГКП (коли-индекс)	КОЕ/г	0	0	0	0	0	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1
2	Энтерококки	КОЕ/г	0	0	0	0	0	МУК 4.2.3695-21 п. V
3	Сальмонелла	обнаружена/не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	МУ 4.2.2723
4	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661 п. 4.2.
5	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661 п.4.7.
6	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	шт	0	0	0	0	0	МУ 2.1.7.2657

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					НД на методы испытаний
Код образца			23002Е32ПК-6	23002Е32ПК-7	23002Е32ПК-8	23002Е32ПК-9	23002Е32ПК-10	
Точка отбора			6 (поверхность h-0,2м)	7 (поверхность h-0,2м)	8 (поверхность h-0,2м)	9 (поверхность h-0,2м)	10 (поверхность h-0,2м)	
1	БГКП (коли-индекс)	КОЕ/г	0	0	0	0	0	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1
2	Энтерококки	КОЕ/г	0	0	0	0	0	МУК 4.2.3695-21 п. V
3	Сальмонелла	обнаружена/не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	не обнаружена	МУ 4.2.2723
4	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661 п. 4.2.
5	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661 п.4.7.

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					НД на методы испытаний
Код образца			23002E32ПК-6	23002E32ПК-7	23002E32ПК-8	23002E32ПК-9	23002E32ПК-10	
Точка отбора			6 (поверхность h-0,2м)	7 (поверхность h-0,2м)	8 (поверхность h-0,2м)	9 (поверхность h-0,2м)	10 (поверхность h-0,2м)	
6	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	шт	0	0	0	0	0	МУ 2.1.7.2657

Образцы (пробы) предоставлены заказчиком
Конец протокола.

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Приложение 28. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» по фоновым концентрациям в почве

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

Директору ООО «Эконт»

Резчикову Д.Е.

11.12.2023 № 311-18-23/1101
На № 356 от 18.10.2023

«О фоновом загрязнении»

В ответ на запрос от 18.10.2023 № 356 сообщаем Вам ориентировочные данные о фоновых концентрациях металлов в почве для проектирования «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей № 3», на участке с кадастровым номером 66:21:0101001:633, расположенного в Свердловской области, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1 (АО «СУМЗ»).

Предоставляем средние фоновые значения концентраций металлов в почве Свердловской области за многолетний период наблюдений (2018-2022 гг.):

Содержание концентраций кислоторастворимых форм металлов, мг/кг								
Свинец	Марганец	Хром	Никель	Медь	Цинк	Кобальт	Кадмий	Ртуть
22	916	35	37	79	85	21	0,8	0,045

Содержание концентраций подвижных форм металлов, мг/кг							
Свинец	Марганец	Хром	Никель	Медь	Цинк	Кобальт	Кадмий
3,8	126	0,9	2,3	4,9	12	0,9	0,4

Примечание: наблюдения за содержанием концентраций металлов в почвах на фоновых территориях Свердловской области проводятся согласно РД 52.18.718-2008 «Организация и порядок проведения наблюдений за загрязнением почв токсикантами промышленного происхождения".

Предоставление значений фоновых концентраций мышьяка, бенз(а)пирена и нефтепродуктов в почвах невозможно в связи с отсутствием результатов наблюдений.

Представленные в справке значения фоновых концентраций действительны до 31 декабря 2027 и в дальнейшем подлежат уточнению с учетом результатов наблюдений последних лет.

Предоставление и использование данной справки (ее копии) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника Г.Б. Сердюк

Начальник ЦЛОМ Тамара Валерьевна Боярских
Ведущий агрохимик Екатерина Александровна Садовникова
тел. 261-33-46, E-mail: clom@svgimet.ru

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 591
3		Зам	09-25		31.01.25		
1		Зам	180-24		20.11.24		

Формат А4

Приложение 29. Справка ГКУ СО «Билимбаевское лесничество»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
БИЛИМБАЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО
(ГКУСО «Билимбаевское лесничество»)
623110, Свердловская обл.
г. Первоуральск ул. Лесничество, строение 17
Тел \ факс: 8 (3439) 24-08-94,
E-mail: bilimbay_gu_so@mail.ru
14.11.2024 № 640

ООО «ЭКОНТ»

Уважаемый Резчиков Д.Е.!

Данный земельный участок с кадастровым номером 66:21:0101001:633, расположенный в Свердловской области, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1(АО «СУМЗ») не входит в состав Билимбаевского лесничества.

Директор
ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» И.Н.Гилев

Приложение 30. Справка Нижне-Обского бассейнового водного управления

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области
ул. Мира, 23, г. Екатеринбург, Россия, 620078
Тел. (343)-374-66-73, (343)-374-25-75; E-mail: ovrsvr@yandex.ru

18.11. 2024 г. № 13-1823/24
на № 4812660091 от 12.11.2024

Кому – ООО «ЭКОНТ»
Резчикову Д.Е.
e-mail: info@ikont74.ru

Сообщаем, что Вам предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим запросом № 4812660091 от 12.11.2024 года по реке Чусовая.

Приложения:
форма 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.
(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа)

Врио начальника отдела водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского БВУ _____ (подпись) Д.В. Пусев /Ф.И.О./
18.11.2024 (дата)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (РОСВОДРЕСУРСЫ) НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОГРН 1022200001947
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

3		Зам	09-25		31.01.25	ИЦ-119-2023-ОВОС	Лист 593
1		Зам	180-24		20.11.24		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры,м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
10 - Камский бассейновый округ							
10.01 - Кама							
10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)							
10.01.01.005 - Чусовая от истока до г. Ревда без р.Ревда (от истока до Новомариинского г/у)							
ЧУСОВАЯ	10010100512111100010035		200	200			ГК «Определение границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Чусовая, включая бассейн реки Сылва (2 этап)». Справка № У05-1874, пункт №8 (Высшая категория).. Протяженность - 592 км. Уклон берега три и более градусов
10.01.01.006 - Чусовая от г.Ревда до в/п пгт. Кын							
ЧУСОВАЯ	10010100612111100010035		200	40, 50			"Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Чусовая.2007 год". Хранится в Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области. 592 км

Приложение 31. Расчет выбросов при авариях

Качественный и количественный состав загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в результате разлива топлива с последующим его возгоранием определен на основании данных «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» - Самара, 1996.

Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива проведен согласно п. 3.2 Пособия по применению СП 12.13130.2009. Данные для расчета были взяты для летнего сорта дизельного топлива согласно Приложению № 2:

$$P = 10(A-(B/(tp + C)),$$

где константы уравнения Антуана равны A = 5,00109, B = 1314,04, Ca = 192,473.

$$Рн = 10(5,00109 - (1314,04 / (28 + 192,473)) = 0,110 кПа$$

Молярная масса дизельного топлива определена по Приложению № 2 «Значения показателей пожарной опасности некоторых смесей и технических продуктов» к Пособию по применению СП 12.13130.2009: M = 203,6 кг/кмоль.

Интенсивность испарения дизельного топлива определена по формуле п. 3.68 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»:

$$W = 10^{-6} \times э_{та} \times \sqrt{M \times P_н},$$

где $э_{та}$ - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице п. 3.5 (при проливе жидкости вне помещения $э_{та} = 1$);

M - молярная масса жидкости, кг/кмоль:

$P_н$ - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

$$W = 10^{-6} \times 1 \times \sqrt{203,6 \times 0,11} = 0,0000047 кг/(м^2 \times с)$$

Расход паров дизельного топлива проведен по формуле п. 3.31 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»:

$$G_У = F_R \times W.$$

где F_R — максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ, м^2 (при строительстве F_R =71,25 м^2, при эксплуатации 91,5 м^2); W — интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м^2 × с).

при строительстве $G_у = 71,25 \times 0,0000047 = 0,000334875$ кг/с (0.334875 г/с)

при эксплуатации $G_у = 91,5 \times 0,0000047 = 0,00043005$ кг/с (0.430055 г/с)

Расчет массы испарившегося дизельного топлива за время существования аварии (испарения) проведен по формуле п. 3.30 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»:

$$m_у = G_У \times t$$

где t - время поступления паров, с (t = 3600 с).

при строительстве $m_у = 0,000334875 \times 3600 = 1.20555$ кг/время аварии

при эксплуатации $m_у = 0,00043005 \times 3600 = 1.54818$ кг/время аварии

Расчет максимальных разовых выбросов по компонентам (G_{VI}) определен с учетом Приложения №14 Дополнений к Методическим указаниям по формуле:

$$G_{VI} = ((G_V \times C_i) / 100)$$

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация компонента (С % по массе)	Максимально разовый выброс г/с	
		при строительстве	при эксплуатации
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.28	0.00093765	0.001204154
Алканы C_{12-19} (в пересчете на С)	99.72	0.333937535	0.428850846

Аварийная ситуация с возгоранием

Расчет максимальных разовых выбросов проведен по формуле 5.1 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов». Для расчета был применен способ расчета «при свободном горении нефтепродукта):

$$П_i = K_i \times m_j \times S_{ср}, кг/с$$

где K_i - удельный выброс вредного вещества, кг/кг;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, кг/(м^2 × с) (0,055);

$S_{ср}$ – средняя поверхность зеркала жидкости, м^2 (при строительстве $S_{ср}$ = 71,25 м^2, при эксплуатации 91,5 м^2);

Средняя поверхность зеркала горения (поверхность горения) "$S_{ср}$" определяется метрически путем измерения поверхности разлива нефтепродукта (поверхности нефти в резервуаре, площади амбара и др.).

Площадь разлива дизельного топлива при проливе на асфальтобетонную поверхность: при строительстве 71,25 м^2, при эксплуатации 91,5 м^2. Время горения принято 1 час.

Наименование загрязняющего вещества	K_i	m	при строительстве		при эксплуатации	
			Макси мально разовый выброс г/с	Валовых выбросов ЗВ, т	Макси мально разовый выброс г/с	Валовых выбросов ЗВ, т
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0261	0,055	102,279375	0.368	131.34825	0.473
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00424125		16,62039844	0.060	21.34409063	0.077
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, циановодородная кислота, формонитрил)	0,001		3,91875	0.014	5.0325	0.018
Углерод (Пигмент черный)	0,0129		50,551875	0.182	64.91925	0.234
Сера диоксид	0,0047		18,418125	0.066	23.65275	0.085
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001		3,91875	0.014	5.0325	0.018
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0071		27,823125	0.100	35.73075	0.129
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011		4,310625	0.016	5.53575	0.020
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036		14,1075	0.051	18.117	0.065

Расчет максимальных разовых выбросов при проливе на грунтовую поверхность. Площадь разлива дизельного топлива при проливе на грунт: при строительстве 9,5 м^2, при эксплуатации 12,2 м^2.

Наименование загрязняющего вещества	K_i	m	при строительстве		при эксплуатации	
			Максимально разовый выброс г/с	Валовых выбросов ЗВ, т	Максимально разовый выброс г/с	Валовых выбросов ЗВ, т
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0261	0,055	13.637	0.0490941	17.513	0.06304716
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00424125		2.216	0.007977791	2.846	0.010245164
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001		0.523	0.001881	0.671	0.0024156
Углерод (Пигмент черный)	0,0129		6.740	0.0242649	8.656	0.03116124
Сера диоксид	0,0047		2.456	0.0088407	3.154	0.01135332
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001		0.523	0.001881	0.671	0.0024156
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071		3.710	0.0133551	4.764	0.01715076
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011		0.575	0.0020691	0.738	0.00265716
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036		1.881	0.0067716	2.416	0.00869616

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте используется следующая формула:

$$\Pi_j = 0.6 \times \frac{K_i \times K_H \times p \times b \times S_r}{t_r}, \text{ кг/час}$$

K_j - удельный выброс ВВ, кг$_j$/кг;
K_H - нефтеемкость грунта, м^3/м^3 (при влажности грунта 20 %, по данным инженерно-геологических изысканий принимаем супесь, 0.28);
p - плотность разлитого вещества, кг/м^3 (863, дизельное топливо по ГОСТ 305-2013);
b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м (1.6964/2.375=0.714);
Sr- площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м^2 (при строительстве 9,5 м^2, при эксплуатации 12,2 м^2);
t - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час (1)

Наименование загрязняющего вещества	K_i	K_H	b	p	при строительстве		при эксплуатации	
					Максимально разовый выброс г/с	Валовых выбросов ЗВ, т	Максимально разовый выброс г/с	Валовых выбросов ЗВ, т
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0261	0,28	0,714	863	7.130	0.051334862	9.156	0.06592477
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00424125				1.159	0.008341915	1.488	0.010712775
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001				0.273	0.001966853	0.351	0.002525853
Углерод (Пигмент черный)	0,0129				3.524	0.025372403	4.525	0.032583507
Сера диоксид	0,0047				1.284	0.009244209	1.649	0.01187151
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001				0.273	0.001966853	0.351	0.002525853
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071				1.940	0.013964656	2.491	0.017933558
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011				0.300	0.002163538	0.386	0.002778439
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036				0.983	0.007080671	1.263	0.009093072

Приложение 32. Справка Нижне-Обского территориального управления Федерального Агентства по рыболовству

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

625016, г. Тюмень, ул.30 лет Победы, д.52
телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02
E-mail: notur@noturfish.ru
https://www.noturfish.ru

Директору
ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову
Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144,
г. Екатеринбург, 620146

30 декабря 2022 г. исх. № 05-07/12681
На№ 313э от 06.12.2022

О направлении информации

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление), рассмотрев запрос ООО «Уралгеопроект» от 06.12.2022 № 313э, сообщает.

Порядок и критерии отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (далее – Порядок).

Согласно п. 13 Порядка, решение об определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается уполномоченным органом на основании обосновывающих материалов, которые формируются на основании данных государственного мониторинга водных биологических ресурсов, а также данных ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящихся в ведении Федерального агентства по рыболовству.

При этом, подготовка материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения (далее – обосновывающие материалы), осуществляется подведомственным Федеральному агентству по рыболовству федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», в соответствии п. 1 Методики подготовки и оценки материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 01.02.2022 № 49

«Об утверждении содержания и состава, а также методики подготовки и оценки материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения».

В настоящее время работа по отнесению реки Чусовая, ручья Караульный к водным объектам рыбохозяйственного значения и определению их категорий не проводилась.

Однако ООО «Уралгеопроект» вправе по собственной инициативе подготовить обосновывающие материалы в отношении реки Чусовая, ручья Караульный, указанных в запросе, совместно с Уральским филиалом ФГБНУ «ВНИРО», в полномочия которого входит мониторинг водных биоресурсов.

Вместе с тем, в соответствии с имеющимися данными и приложенными к запросу ООО «Уралгеопроект» сведениями, Управление считает, что ручей Караульный относится к водным объектам рыбохозяйственного значения, река Чусовая (в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633) относится к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

Заместитель руководителя А.А. Пахотин

В.А. Воробьева
8 (3452) 33-55-62
Отдел контроля и охраны водных биоресурсов и регулирования рыболовства

2

Приложение 33. Характеристика автомобиля Белаз-7547

БЕЛАЗ

Карьерный самосвал БЕЛАЗ-7547 грузоподъемностью 42-45 тонн

Предназначен для перевозки горной массы в сложных горнотехнических условиях глубоких карьеров, на открытых разработках месторождений полезных ископаемых по технологическим дорогам в различных климатических условиях эксплуатации (при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 градусов).



Двигатель

Номинальная мощность при 2100 об/мин, кВт (л.с.)	368 (500)
Максимальный крутящий момент при 1600 об/мин, Н*м	1815
Количество цилиндров	12
Рабочий объем цилиндров, л	22,3
Диаметр цилиндра, мм	130
Ход поршня, мм	140
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт*ч	224

Очистка воздуха – трехступенчатая с фильтрующими элементами сухого типа.
Выпуск отработавших газов осуществляется через кузов.
Система смазки – смешанная, выполнена по принципу «мокрого» картера.
Охлаждение масла – водомасляным теплообменником.
Система охлаждения – жидкостная, с принудительной циркуляцией.
Система пуска – пневмостартерная или электростартерная.
Напряжение в системе электрооборудования, В 24

Трансмиссия

Гидромеханическая передача с согласующим редуктором, комплексным одноступенчатым блокируемым гидротрансформатором, вальной коробкой передач с фрикционными муфтами, гидродинамическим тормозом–замедлителем, электрогидравлическим управлением переключения передач.
Максимальная скорость самосвала, км/ч 50
Передаточные числа:
согласующего редуктора 1,0
коробки передач

передача	вперед	назад
1	3,84	6,07
2	2,27	1,67
3	1,50	
4	1,05	
5	0,62	

Подвеска

Зависимая для передней оси и ведущего моста, с продольными и поперечной штангами. Цилиндры пневмогидравлические (масло и азот) со встроенным гидравлическим амортизатором, два на переднюю ось и четыре на задний мост.
Ход поршня цилиндра, мм:
- переднего 265
- заднего 265

Рулевое управление

Соответствует требованиям стандарта ISO 5010.

Угол поворота управляемых колес, град.	35
Радиус поворота, м	10,2
Габаритный диаметр поворота, м	23

Тормозная система

Тормозная система – соответствует международным нормам и требованиям по безопасности ISO 3450 и оборудована рабочей, стояночной, вспомогательной и запасной тормозными системами.
Рабочая система: тормозные механизмы – колодочные, барабанного типа для передних и задних колес. Привод – пневматический, раздельный для передних и задних колес.
Стояночная система: тормозной механизм колодочный, постоянно-замкнутого типа на ведущем валу главной передачи. Привод – пружинный, управление пневматическое.
Вспомогательная система: гидродинамический тормоз-замедлитель, на ведущем валу коробки передач, управление – электрическое.
Запасная система: используются стояночный и исправный контуры рабочих тормозов.

Гидравлическая система

Объединенная для опрокидывающего механизма кузова и рулевого управления.
Масляные насосы – шестеренные.
Цилиндры подъема кузова – телескопические, трехступенчатые с одной ступенью двойного действия.

Время подъема кузова, с	16
Время опускания кузова, с	20
Максимальное давление в гидросистеме, МПа	13,5
Максимальная производительность насосов при 2100 об/мин., дм^3/мин	270
Степень фильтрации, мкм	10

Кузов

Ковшового типа, с системой безопасности FOPS и ROPS, сварной, с защитным козырьком и обогревом отработавшими газами двигателя, оборудован устройством для механического стопорения в поднятом положении, камнеотбойниками и камневыталкивателями.

Вместимость кузова, м³:

вровень с бортами	с «шапкой» 2:1
21,5	27,6
27,4	31,7
28,5	33,9
35,9	43,3

Рама

Сварная, из высокопрочной низколегированной стали. Продольные лонжероны – коробчатого сечения, переменной высоты, соединены между собой поперечинами.



Ведущий мост

Механический с одноступенчатой главной передачей с коническими шестернями с круговым зубом, дифференциалом с прямозубыми коническими шестернями и четырьмя сателлитами, планетарными колесными передачами с цилиндрическими прямозубыми шестернями.

Передаточные числа:

главной передачи	3,417
колесной передачи	6,000
общее ведущего моста	20,50

Карданная передача

Два карданных вала открытого типа с шарнирами на игольчатых подшипниках, соединяющие гидромеханическую передачу с двигателем и ведущим мостом. Между передним карданным валом и двигателем установлена упругая муфта. Имеется защитное ограждение переднего карданного вала.

Кабина

Одноместная, с дополнительным боковым сиденьем, сиденье водителя – пневмоподрессоренное, регулируемое. Соответствует требованиям стандартов (EN 474-1 и EN 474-6), устанавливающих уровни внутреннего шума, вибрации, концентрации вредных веществ и запыленности воздуха.

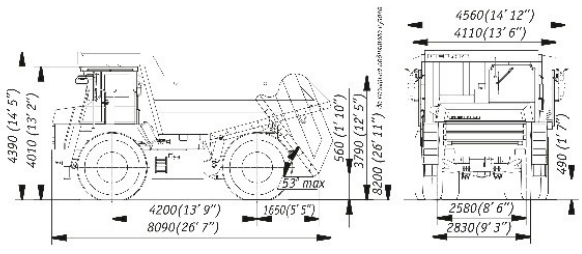
Уровень звука в кабине не более 80 дБ(А).

Шины

Пневматические, рисунок протектора – карьерный.

Обозначение	21.00-33; 21.00R35; 21.00-35 HC 36 (E-4)
Внутреннее давление, МПа	по рекомендации производителя шин
Обозначение обода	15.00-35/3.0

Габаритные размеры, мм



Габаритные размеры указаны для базовой комплектации машин.
Ввиду постоянного совершенствования техники представленные технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Масса

Наибольшая масса груза (грузоподъемность), кг		42000-45000
Масса самосвала без груза, кг		33100
Полная масса, кг		75100-78100
Распределение массы самосвала по осям, %:		
	без груза	с грузом
передняя	45,0	33,0
задняя	55,0	67,0

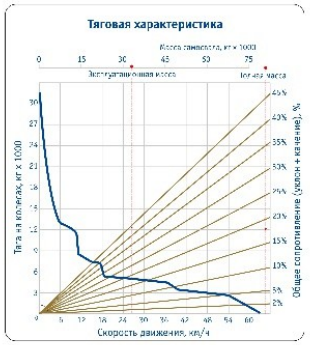
Заправочные емкости, л:

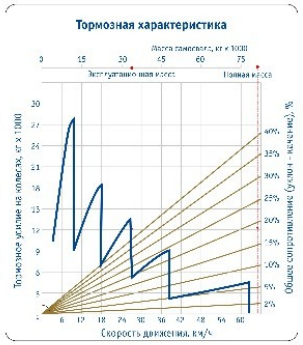
Топливный бак	610
Система охлаждения двигателя	130
Система смазки двигателя	54
Гидромеханическая передача	70
Гидравлическая система	160
Главная передача	32
Колесные передачи	32 (16x2)
Цилиндры подвески:	
передние	9,6 (4,8x2)
задние	19,2 (4,8x4)

Специальное оборудование

Система пожаротушения с дистанционным включением (стандарт)
ПЖД (стандарт. За исключением самосвалов тропического исполнения)
УСПВЛ (стандарт)
Система автоматической централизованной смазки (стандарт)
Кондиционер (по заказу)
Дополнительный отопитель кабины (по заказу)
Электрообогреваемые зеркала (по заказу)

Тяговая и тормозная характеристики





Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3		Зам	09-25		31.01.25
1		Зам	180-24		20.11.24

ИЦ-119-2023-ОВОС

Лист 602

Формат А4



Условные обозначения

- Граница проектирования
- Граница прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны
- Граница СЗЗ АО "СУМЗ" и водоохранной зоны
- Ближайшая жилая зона

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Резчиков			04.03.24
Пров.		Бирюков			04.03.24

ИЦ-119-2023-ООС

АО «СУМЗ. ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА. УЗЕЛ ПОГРУЗКИ ПЕСКОВ С ГАЛЕРЕЕЙ №3

Мероприятия по охране окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Ситуационная карта-схема М 1:10000

ООО "Эконт"

Формат А1

План территории промплощадки АО "СУМЗ"
М 1:5000

С

Ю

Номер	Наименование объектов
1.	Главный корпус обогатительной фабрики (ОФ)
2.	Отделение сгущения концентратов ОФ
3.	Дробильное отделение ОФ
4.	Бункеры сухой руды ОФ
6.	ООО "ПАСС"
7.	Реагентное отделение ОФ
8.	Реагентное отделение старое ОФ
9.	Отделение сушки ОФ
11.	Отделение фильтрации ОФ
13.	Пульпонасосная 1-го подъёма ОФ
14.	Пульпонасосная 2-го подъёма ОФ
15.	Насосная станция оборотного водоснабжения ОФ
18.	Главный корпус конвертеров МПЦ
19.	Главный корпус ПЖВ МПЦ
20.	Корпус приточной вентиляции МПЦ
21.	ПГГУ (бывшее здание УТЭЦ) МПЦ
22.	Труба дымовая отражательного отделения H=120 м. МПЦ
24.	Отделение обработки оборотных материалов МПЦ
25.	Узел перегрузки шихтоподачи МПЦ
26.	Механические мастерские МПЦ
27.	Закрытый склад концентратов и флюсов МПЦ
28.	Приемные бункера МПЦ
29.	Участок разделки вторцветмета (здание склада вспомогательных материалов КНЦ)
30.	Отделение подсушки МПЦ
32.	Административно-бытовой комбинат МПЦ
33.	Шихтарник МПЦ
34.	Дробильно-фильтровальное отделение МПЦ
35.	Механическая мастерская МПЦ
38.	Дымососная конверторных газов МПЦ
39.	Компрессорное отделение МПЦ
40.	Дымососная с трансформаторной подстанцией МПЦ
41.	АБК медеплавильного цеха (МПЦ) и АБК-125
42.	Насосная станция оборотного водоснабжения ПЖВ МПЦ
43.	Градирни оборотного водоснабжения ПЖВ МПЦ
44.	Электрофильтры конверторного отделения (тонкая очистка конверторных газов) МПЦ
46.	Насосная станция 2-го подъёма оборотного цикла
58.	Мех. мастерские ЦСК, РУ-6кВ
59.	АБК цеха серной кислоты (ЦСК), лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС)
60.	Столовая ЦСК
61.	Насосная станция перекачки хоз.-фикальных стоков ЦСК
65.	Склад сульфогидрата натрия ЦСК
66.	Отделение очистки промстоков ЦСК (ООПС ЦСК)
67.	Приёмные баки ООПС
68.	Станция перекачки хоз. бытовых стоков ООПС
71.	Канализационная насосная станция
103.	АБК железнодорожного цеха (ЖДЦ), станция" Комбинатская"
104.	Пункт тех. осмотра ЖДЦ
105.	Бытовые ЖДЦ
106.	Локомотивно-вагоно-крановое-депо ЖДЦ
107.	Гараж размораживания руды в вагонах ЖДЦ
111.	Административное здание грузовой службы (здание заводоуправления)
112.	АБК ремонтно-механического цеха (РМЦ)
113.	Блок ремонтных цехов РМЦ
118.	Территория гаража большегрузных машин АТЦ
119.	Главный корпус КНЦ
123.	Цех разделения воздуха №2 (ЦРВ №2) КНЦ
124.	Насосная станция оборотного водоснабжения ЦРВ №2 КНЦ
125.	Склад перлита КНЦ
126.	Электроподстанция "СУМЗ-IV" ЭРЦ
127.	Электроподстанция "СУМЗ-II" ЭРЦ
128.	Электроподстанция "СУМЗ-I" ЭРЦ
129.	Электроподстанция "СУМЗ-V" ЭРЦ
130.	Электроподстанция "СУМЗ-III" ЭРЦ
132.	АБК электро-ремонтного цеха (ЭРЦ) с пристроенным складом
133.	Склад трансформаторов ЭРЦ
134.	Открытый склад масла ЭРЦ
135.	Электроподстанция ЭРЦ
136.	РУ-6кВ ЭРЦ
138.	Электроподстанция СКЦ-I ЭРЦ
139.	Электроподстанция ЭРЦ
140.	РУ ЭРЦ
141.	Электроподстанция ЭРЦ
142.	Электроподстанция ЭРЦ
143.	Электроподстанция ЭРЦ
144.	Электроподстанция ЭРЦ
145.	Электроподстанция 110/6-10кВ "Чусовая" ЭРЦ
146.	Электроподстанция ЭРЦ
147.	Электроподстанция ЭРЦ
148.	Электроподстанция "Малая химия" ЭРЦ
150.	Электроподстанция ЭРЦ
151.	Здание грузовой службы ЖДЦ
152.	Здание грузовой службы ЖДЦ
153.	АБК грузовой службы ЖДЦ
154.	Здание грузовой службы ЖДЦ
157.	АБК энергоцеха (ЭНЦ), ЦТК
158.	Химводоочистка ЭНЦ
159.	Склад соли ЭНЦ
162.	Участок проводы ЭНЦ. Бывшее здание ТП
165.	Здание участка по ремонту энергетического оборудования РМЦ
166.	Музей ПАО "СУМЗ"
167.	Ремонтно-механический участок (РМУ) АТЦ
168.	Центральный склад перевалочной базы (ПБ)
169.	Склад материально-технического снабжения (МТС) ПБ
170.	Открытый склад металла ПБ
171.	Склад огнеупоров ПБ
172.	Бытовые помещения склада МТС ПБ
173.	Склад запорной арматуры ПБ
174.	Склад импортного оборудования ПБ
175.	Склад взрывчатых материалов (ВМ) ПБ
176.	Склад металлолома ПБ
177.	Территория нефтебазы ПБ
178.	Здание управления качеством продукции (УКП), инженерный корпус ЗУ
179.	Здание заводоуправления (ЗУ)
180.	Здание центральной проходной, АБК службы безопасности (СБ), центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)
181.	Склад горюче-смазочных материалов (ГСМ) ЖДЦ
182.	Электроподстанция "Мышьяк" ЭНЦ

Номер	Наименование объектов
183.	ИТМ
184.	ИТМ
185.	ИТМ
186.	ИТМ
187.	ИТМ
189.	Градирни ЦРВ-2 (ККЦ)
190.	Воздухкод ЦРВ (ККЦ)
191.	Сушильно-абсорбционное отделение ЦСК (САО 300)
192.	Сушильно-абсорбционное отделение ЦСК (САО 400)
193.	Компрессорное отделение ЦСК
194.	Четырех секционная градирня ЦСК
195.	Здание предварительной фильтации промышленных стоков ЦСК
196.	Насосная станция оборотного водоснабжения ЦСК
197.	Склад серной кислоты и олеума ЦСК
198.	Отделение налива ЦСК
199.	Здание промывки ж/д цистерн ЦСК
200.	Отделение удаления ртути ЦСК
201.	Насосная станция очистки газа ЦСК
202.	Помещение товарных точек ЦСК
203.	Эстакада кислых стоков ЦСК
204.	Трансформаторная подстация ЦСК
205.	Очистные сооружения ЭНЦ
206.	Гарам размораживания руды в 24 полувагонах ЖДЦ
207.	Установка системы сушки кварцитов МПЦ
208.	Мини-ТЭЦ (ООО "ШТАРК Энерджи")
209.	Цех разделения воздуха №3 (ЦРВ №3) ККЦ
210.	Установка для компенсации мгновенного понижения напряжения "MEIDEN"
211.	Компрессорная ККЦ
212.	Система сбора и очистка аспирационных газов от конвертеров №№1, 2, 3, 4 МПЦ
213.	Установка загрузки пыли из электрофильтров отделения ТОНГ МПЦ
214.	Паротурбинная установка (ООО "ШТАРК Энерджи")
215.	Градирни паротурбинной установки (ООО "ШТАРК Энерджи")
216.	АБК АТЦ
217.	Гарам АТЦ
218.	Кузнечно-сварочная мастерская АТЦ
219.	Мойка АТЦ
220.	Гарам АТЦ
221.	Склад АТЦ
222.	Мастерская АТЦ
223.	Пункт технического осмотра АТЦ
224.	Мастерская АТЦ

Территория АТЦ АО "СУМЗ"

Территория предприятия ПАО "РЗ ОЦМ"

Малосернистое хвостохранилище

АО "СУМЗ"

С
З
В
Ю

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Отделение фильтрации	Сущ.
2	ПС фильтрационного отделения	Сущ.
3	АБК	Сущ.
4	Конвейерная галерея №3	Нов.
5	Станция натяжки	Нов.
6	Открытый склад строительного песка	Нов.
7	Открытый склад строительного песка	Нов.

6501 — *Источники выбросов*

1 — *Источники шума*

6501-6510

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Резчиков			04.24
Пров.		Бирюков			04.24
Н.контр.					
Нач.отд.					

ИЦ-119-2023-ООС

АО "СУМЗ"

Обогатительная фабрика.
Узел погрузки песков с галереей №3

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Схема источников выбросов и шума в период строительства (М1:500)

ООО "Эконт"

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

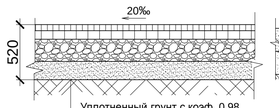
Существующее положение : 19.03.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номеро	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2				код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 АО "СУМЗ"																												
1 Строительство		01 Дорожная техника	5	2000	Неорганизованный	1	6501	1	5	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03026040	0,00000	1,41076200	1,41076200	
																					0/0	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00491730	0,00000	0,22924900	0,22924900	
																					0/0	328	Углерод (Пигмент черный)	0,01804440	0,00000	0,24602400	0,24602400	
																					0/0	330	Сера диоксид	0,00409890	0,00000	0,15798900	0,15798900	
																					0/0	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,21655670	0,00000	1,30491400	1,30491400	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03718330	0,00000	0,36613000	0,36613000	
1 Строительство		02 Автотранспорт	4	2000	Неорганизованный	1	6502	1	5	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04044440	0,00000	0,01858100	0,01858100	
																					0/0	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00657220	0,00000	0,00301900	0,00301900	
																					0/0	328	Углерод (Пигмент черный)	0,00415560	0,00000	0,00183600	0,00183600	
																					0/0	330	Сера диоксид	0,00421110	0,00000	0,00249100	0,00249100	
																					0/0	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,19577780	0,00000	0,07423500	0,07423500	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02638890	0,00000	0,01017900	0,01017900	
1 Строительство		03 Компрессор	1	2000	Неорганизованный	1	6503	1	2	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05603200	0,00000	0,05504000	0,05504000	
																					0/0	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00910520	0,00000	0,00894400	0,00894400	
																					0/0	328	Углерод (Пигмент черный)	0,00340000	0,00000	0,00342900	0,00342900	
																					0/0	330	Сера диоксид	0,01870000	0,00000	0,01800000	0,01800000	
																					0/0	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06120000	0,00000	0,06000000	0,06000000	
																					0/0	703	Бенз/а/пирен	0,00000006	0,00000	0,00000006	0,00000006	
																					0/0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00072860	0,00000	0,00068600	0,00068600	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01748570	0,00000	0,01714300	0,01714300	
1 Строительство		04 Пыление дорожного полотна	1	2000	Неорганизованный	1	6504	1	2	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	2902	Взвешенные вещества	0,16944444	0,00000	0,90280000	0,90280000	
1 Строительство		05 Сварочные работы	1	1000	Неорганизованный	1	6505	1	5	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00035350	0,00000	0,00127200	0,00127200	
																					0/0	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00004080	0,00000	0,00014700	0,00014700	
1 Строительство		06 Мехобработка металла	1	1000	Неорганизованный	1	6506	1	2	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,08120000	0,00000	0,58464000	0,58464000	
1 Строительство		07 Лакокрасочные работы	1	1000	Неорганизованный	1	6507	1	2	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,04687500	0,00000	0,08437500	0,08437500	
																					0/0	2752	Уайт-спирит	0,02343750	0,00000	0,02812500	0,02812500	
																					0/0	2902	Взвешенные вещества	0,02291670	0,00000	0,04125000	0,04125000	
1 Строительство		08 Пересыпка пылящих материалов	1	200	Неорганизованный	1	6508	1	2	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,15680000	0,00000	0,00403200	0,00403200	
1 Строительство		09 Нанесение битума для гидроизоляции	1	200	Неорганизованный	1	6509	1	2	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,06050000	0,00000	0,05441014	0,05441014	
1 Строительство		10 Асфальтирование	1	200	Неорганизованный	1	6510	1	2	0	0	0	0	32.5	69.1	99.6	10.7	71			0/0	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,06045600	0,00000	0,03264600	0,03264600	



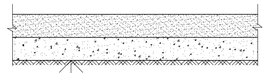
Конструкции дорожных одежд

Асфальтовая автодорога



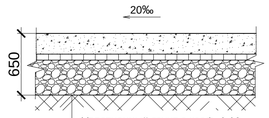
Уплотненный грунт с коэф. 0,98	
Песок ГОСТ 8736-2014	- 0,15 м
Щебень фракции 40 ... 70 мм	
ГОСТ 8267-93	- 0,25 м
Асфальтобетон, тип Б, марка II	
ГОСТ 9128-2013 (среднезерн.)	- 0,07 м
Асфальтобетон, тип Б, марка II	
ГОСТ 9128-2013 (мелкозерн.)	- 0,05 м

Обочина



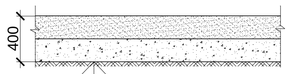
Уплотненный грунт с коэф. 0,98	
Щебень фракции 40 ... 70 мм	
ГОСТ 8267-93	- 0,15 м
Каменная пыль	- 0,15 м

Площадка погрузки песка



Уплотненный грунт с коэф. 0,98	
Скальник фр. 0 - 400 мм	- 0,4 м
Геотекстиль нетканный (дренажный)	
Черный щебень фр. 20-40 мм	
по способу заклинки ГОСТ 8267-93	- 0,25 м

Пожаорный проезд

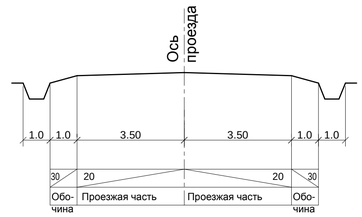


Уплотненный грунт с коэф. 0,98	
Щебень фракции 40 ... 70 мм	
ГОСТ 8267-93	- 0,15 м
Каменная пыль	- 0,15 м

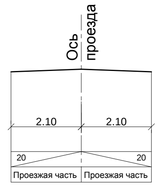
Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Отделение фильтрации	Сущ.
2	ПС фильтрационного отделения	Сущ.
3	АБК	Сущ.
4	Конвейерная галерея №3	Нов.
5	Станция натяжки	Нов.
6	Открытый склад строительного песка	Нов.
7	Блочно-модульная насосная установка	Нов.

Поперечный профиль асфальтобетонного проезда



Поперечный профиль пожарного проезда



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующая автодорога с твердым покрытием
- Проектируемая асфальтовая автодорога
- Здания и сооружения
- Проектируемая автодорога с щебеночным покрытием
- Обочина
- Условная граница работ
- Водоотводный лоток
- Водопропускная труба

Примечание:

1. В месте пересечения проектируемой автодороги с инженерными сетями покрытие выполняется из дорожных плит;
2. Защита силового кабеля в месте пересечения с проектируемыми автодорогами выполняется швеллером и укладывается резервная а/ц труба.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ИЦ-119-2023-ПЗУ.ГЧ	
						АО "СУМЗ"	
Изм	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Карамышева			05.24	Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 5
Пров.		Коновалова			05.24		
Н.контр.		Асипцова			05.24	Схема планировочной организации земельного участка (М1:500)	ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"
Нач.отд.		Епанчинцева			05.24		

формат А1