ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ОКТЯБРЬСКАЯ»

630102, г. Новосибирск, ул. Фабричная, 19а

тел. 239-59-53, 8-983-310-59-53

Свидетельство №СРО-П-210-5405396582-24042020-00076 от 24 апреля 2020

Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

03-04-24-ООС

ТОМ 8.

2024

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ОКТЯБРЬСКАЯ»

630102, г. Новосибирск, ул. Фабричная, 19а

тел. 239-59-53, 8-983-310-59-53

Свидетельство №СРО-П-210-5405396582-24042020-00076 от 24 апреля 2020

Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

03-04-24-ООС

ТОМ 8.

Директор _____ А. В. Мальцев

Главный инженер проекта _____ В. Г. Савенко

2024

Взам.

Подп. и дата

Инв. №

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 1
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 1
ВВЕДЕНИЕ 2
1 Общие данные 5
1.1 Цель и потребность намечаемой деятельности 5
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 8
2.1 Краткая характеристика места расположения объекта 8
2.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды 8
2.2.1 Поверхностные воды 8
2.2.2 Подземные воды 9
2.3 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух 9
2.3.1 Климатические особенности территории 9
2.3.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух на период строительства 10
2.3.3 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации объекта 12
2.3.4 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух на период аварийной ситуации 14
2.4 Оценка физического воздействия на атмосферный воздух 14
2.4.1 Оценка физического воздействия на атмосферный воздух на период строительства объекта 14
2.4.2 Оценка физического воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации объекта 16
2.5 Организация санитарно-защитной зоны 19
2.6 Оценка воздействия на земельные ресурсы 20
2.7 Оценка воздействия отходов, образующихся на проектируемом объекте, на

состояние окружающей среды 20

2.7.1 Оценка воздействия отходов, образующихся на проектируемом объекте, на состояние окружающей среды на период строительства 20

2.7.2 Оценка воздействия отходов, образующихся на проектируемом объекте, на состояние окружающей среды в период эксплуатации объекта 26

2.8 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир 28

2.8.1 Растительность 28

2.8.2 Животный мир 28

2.9 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод 28

2.10 Ограничения природопользования 29

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 29

Основные решения проекта организации строительства 29

Снос зданий и сооружений 29

Новое строительство 29

период строительства 31

период эксплуатации 43

3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод. 66

период строительства 66

период эксплуатации 66

3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха. 67

период строительства 67

период эксплуатации 68

3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов

производственного назначения..... 68
период строительства 69
период эксплуатации 69
3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова..... 69
период строительства 69
период эксплуатации 70
3.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления. 71
период строительства 71
период эксплуатации 72
3.7 Мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения. 72
период строительства 72
период эксплуатации 72
3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов). 72
период строительства 72
период эксплуатации 72
3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона. 73
период строительства 73
период эксплуатации 73
3.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их

обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости). 73

период строительства 73

период эксплуатации 73

3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях. 74

период строительства 74

период эксплуатации 75

3.12 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией (при наличии). 75

период строительства 75

период эксплуатации 76

3.13 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства. 76

период строительства 76

период эксплуатации 76

4 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВЫПЛАТЫ 77

Расчет размера платы за размещение отходов на период строительства 78

Расчет размера платы за размещение отходов на период эксплуатации .. 79

Расчет платы за вырубку зеленых насаждений 80

Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты на период эксплуатации объекта 81

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (плата за ущерб) 82

5 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОД ВОЗДЕЙСТИВЕМ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА 84

ЛИТЕРАТУРА 86

Приложение 1 Графические материалы 87
Карта схема с нанесенными источниками акустического воздействия 87
на период строительства 87
Карты схемы с нанесенными источниками акустического воздействия 88
на период эксплуатации 88
Карты схемы с нанесенными источниками загрязняющих веществ 89
на период строительства 89
Карты схемы с нанесенными источниками загрязняющих веществ 91
на период эксплуатации 91
Карта схема с обозначенным местом временного хранеия отходов 93
Карта схема с подеревной съемкой территории проектируемого объекта 95
Карта схема расположения объекта и территории проектируемого объекта с нанесенными зонами особого использования территории и иных ограничений96
Приложение 2 Задание на проектирование 97
Приложение 3 Расчет валовых выбросов строительство 105
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ИЗА № 6501 105
(Экскаватор) 105
(Автокран) 110
(Бульдозер) 112
(погрузчик) 116
(Автосамосвал) 130
Разгрузка расходных материалов, проезд по территории 133
Асфальтоукладочные работы 141
Сварка 141
Покрасочный работы 143
Погрузка грунта 145
(Гидроизоляция) 147
Расчет рассеивания загрязняющих веществ Строительство максимальноразовые 149

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Строительство максимальноразовые 189

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднегодовые. 196

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднегодовые 241

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднесуточные 253

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднесуточные 291

Приложение 4 Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Эксплуатация..... 299

Автостоянка 2м/м..... 299

Внутренний проезд 305

Погрузочно-разгрузочная зона..... 322

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация МАКСИМАЛЬНОРАЗОВЫЕ 339

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация МАКСИМАЛЬНОРАЗОВЫЕ 359

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕГОДОВЫЕ360

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕГОДОВЫЕ 388

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ391

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ 415

Приложение 5 Расчет акустического воздействия Строительство..... 419

Приложение 6 Расчет акустического воздействия Эксплуатация ДЕНЬ 426

Приложение 7 Расчет акустического воздействия Эксплуатация НОЧЬ..... 433

Приложение 8 Расчет отходов образования отходов..... 440

Расчет образования отходов на период строительства. 440

Перечень отходов образующихся в период строительства (т/стр.период) приведены в таблице:..... 463

Расчет размера платы за размещение отходов на период

строительства 467

Расчет отходов образования отходов на период эксплуатации. 470

Расчет нормативного количества образования отхода: смет с территории гаража, автостоянок организаций малоопасный476

Расчет нормативного количества образования отхода: осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный..... 477

Расчет нормативного количества образования отхода: мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный..... 478

Перечень отходов образующихся в период эксплуатации приведены в таблице:..... 479

Расчет размера платы за размещение отходов на период эксплуатации 482

Расчет платы за выбросы ЗВ на период строительства 483

Расчет платы за выбросы ЗВ на период эксплуатации 485

Приложение 9 Письма, прочие документы 486

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) об ООПТ федерального значения..... 486

Письмо Министретсва природных ресурсов и экологии Новосибирской области об ООПТ регионального значения 489

Свидетельство о государственной регистрации правва..... 492

Письмо о сносе зеленых насаждений 492

Акт о сносе зеленых насаждений 493

Письмо ливневые поверхностные воды 493

ТУ на присоединение к дорожной сети..... 493

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
ТОМ 1	03-04-24-ПЗ	Раздел 1: Пояснительная записка.	
ТОМ 2	03-04-24-ПЗУ	Раздел 2: Схема планировочной организации земельного участка.	
ТОМ 3	03-04-24-АР	Раздел 3: Объемно-планировочные и архитектурные решения.	
ТОМ 4	03-04-24-КР	Раздел 4: Конструктивные решения.	
ТОМ 5		Раздел 5: Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения состоит из следующих подразделов:	
5.1	03-04-24-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения;	
5.2	03-04-24-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения;	
5.3	03-04-24-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения;	
5.4	03-04-24-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети;	
5.5	03-04-24-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи.	
ТОМ 6	03-04-24-ТХ	Раздел 6: Технологические решения.	
ТОМ 7	03-04-24-ПОС	Раздел 7: Проект организации строительства.	
ТОМ 8	03-04-24-ООС	Раздел 8: Мероприятия по охране окружающей среды.	
ТОМ 9	03-04-24-ПБ	Раздел 9: Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
ТОМ 10	03-04-24-ТБЭ	Раздел 10: Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	
ТОМ 11	03-04-24-ОДИ	Раздел 11: Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства.	
ТОМ 12	03-04-24-СМ	Раздел 12: Смета на строительство объектов капитального строительства.	

Взам.

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

03-04-24-СП

Разраб.	Красносельских		
Пров.	Шорохова		
Нач. отд.	Мальцев		
Н. контр.	Дударь		
Утв.	Мальцев		

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ПК ОКТЯБРЬСКАЯ

Копировал

Формат А4

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с законом Российской Федерации от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации, снятии с эксплуатации предприятий, зданий и сооружений в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в энергетике и жилищно-коммунальном хозяйстве должны предусматриваться мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и охраны здоровья населения.

В соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса и постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию», при подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства, а также при подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, в составе проектной документации должен разрабатываться раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Данный раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектной документации отражает характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации; количество природных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот, а так же количество образующихся отходов в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Для всех перечисленных форм воздействия объекта в разделе разработаны мероприятия по уменьшению (или нейтрализации) негативного влияния объекта на окружающую среду.

Раздел разработан для объекта капитального строительства «Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56». Участок строительства расположен обл. Новосибирская, г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев, 56, земельный участок с кадастровым номером 54:35:051181:87 (площадь земельного участка 10738 кв.м).

На площадке строительства **границы** особо охраняемых природных территорий федерального/регионального значения; зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, **отсутствуют**.

Земельный участок полностью находится в приаэродромной территория аэропорта Толмачево (30 км от КТА) № приказ Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) № 298-П от 16.04.2019.

Земельный участок частично находится в охранной зоне инженерных коммуникаций № 54:35-6.465, площадь земельного участка, покрываемая зоной, составляет 2497 кв.м.

Земельный участок полностью находится в охранной зоне транспорта (третья подзона приаэродромной территории аэродрома Новосибирск (Гвардейский)) № 54:00-6.475.

Земельный участок полностью находится в охранной зоне транспорта (приаэродромная территория аэродрома Новосибирск (Гвардейский)) № 54:00-6.478.

Рельеф площадки пологий. Абсолютные отметки участка колеблются в пределах от 119

до 121,5.

Место расположение проектируемого здания свободно от застройки, на участке строительства отсутствуют какие-либо здания и сооружения.

Абсолютные отметки поверхности земли составляют 119,66-120,82 м.

Согласно данным Градостроительного плана земельного участка №РФ-54-2-03-0-00-2024-0068 от 08.02.2024, под контур проектируемого здания попадает существующее сооружение Внеплощадочной теплотрасса профессионального училища (ПУ-14) с кадастровым номером 54:35:051190:810, подлежащее демонтажу. Инженерные сети, от указанного объекта- не действующие.

На территории земельного участка действующие инженерные коммуникации, требующие выноса или переустройства - отсутствуют.

Разрешенное использование земельного участка - для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке, Склады (6.9).

Земельный участок граничит:

- с западной стороны с территорией земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:10, занимаемый корпусами товаров народного потребления;

- с южной, юго-восточной и частично восточной стороны с территорией земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:131, с разрешенным использованием: для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке;

- с восточной стороны с территорией земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:88 с разрешенным использованием: для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке;

- с северной стороны с территорией земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:122 с разрешенным использованием: производственные и складские предприятия; автостоянки надземные закрытого типа, открытого типа (постоянные и временные), подземные и многоуровневые, боксового типа; административные здания, предприятия розничной торговли (магазины, универмаги, супермаркеты, гипермаркеты, мелкооптовые рынки, рынки продовольственных и промышленных товаров, торговые комплексы и центры); предприятия общественного питания; оздоровительные сооружения для обслуживания работников предприятия; физкультурно-спортивные сооружения (спортзалы, бассейны, спортплощадки) для обслуживания работников предприятий; с территорией земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:924 с разрешенным использованием: Деловое управление (4.1) - объекты управленческой деятельности, не связанной с государственным или муниципальным управлением и оказанием услуг; объекты для обеспечения совершения сделок, не требующих передачи товара в момент их совершения между организациями, в том числе биржевая деятельность (за исключением банковской и страховой деятельности) и с частично с территорией неразграниченной государственной собственности;

Необходимость использования для строительства земельных участков вне участка, предоставленного для строительства отсутствует.

Объект строительства – теплый склад хранения оснастки и инструмента на территории научно-производственного объединения «ЭЛСИБ» по адресу г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Склад – одноэтажное, прямоугольное в плане сооружение размерами 48,0х69,0 м (в осях). Отметка парапета здания +11,390. За относительную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отм. 120,85.

Планировочная организация земельного участка выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного плана земельного участка №РФ-54-2-03-0-00-2024-0068 от 08.02.2024, подготовленного на основании заявления от научно-производственного объединения «ЭЛСИБ» публичное Акционерное Общество.

Участок расположен в территориальной Зоне производственной деятельности (П-1).

Проектная документация соответствует Проекту планировки территории, ограниченной ул. Тульской, рекой Тулой, ул. Сибиряков-Гвардейцев, ул. Петухова, ул. Хилокской, в

Кировском и Ленинском районах, утвержденный постановлением мэрии от 17.10.2022 № 3704. О проекте межевания территории квартала 322.01.00.06 в границах проекта планировки территории, ограниченной ул. Тульской, рекой Тулой, ул. Сибиряков-Гвардейцев, ул. Петухова, ул. Хилокской, в Кировском и Ленинском районах, утвержденный постановлением мэрии от 31.10.2023 № 5996.

Проектной документацией предусмотрено строительство и размещение:

- здание теплого склад хранения оснастки и инструмента;
- площадки для мусорных контейнеров с навесом и ограждением (на 2 контейнера);
- автостоянки на 2 легковых автомобиля (парковочное место 2,5х7,5 м);
- благоустройство территории;
- озеленения территории;
- освещение территории.

Проектные решения приняты в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008. «О требованиях пожарной безопасности».

Степень огнестойкости здания – III Класс конструктивной пожарной опасности – С0 Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 Планировочное решение обусловлено границами земельного участка, технологической схемой, выполнением санитарных и противопожарных требований.

Схемой планировочной организации земельного участка обеспечена пожарная безопасность запроектированного здания, а также соседних зданий и сооружений, исключена возможность переноса пламени в случае возникновения пожара. Расстояния от запроектированного здания до существующих соседних зданий и сооружений принято согласно СП 4.13130.2013, п. 6.

Подъезд пожарных автомобилей обеспечен с двух продольных сторон от проектируемого здания (ширина здания более 18м) в соответствии с п.8.2.1 СП4.13130.2013.

Ширина проездов для пожарной техники составляет 3,5м, (п.8.2.3 СП4.13130.2013 при высоте зданий до 13,0 метров включительно).

Расстояние от внутреннего края подъезда до стен здания составляет не менее 5м, в соответствии с п.8.2.6 СП4.13130.2013.

Конструкция дорожных одежд проездов выполнена из асфальтобетона. Проезды рассчитаны на восприятие нагрузки не менее 16 тонн на ось.Электроснабжение объекта предусматривается от основного (КТП-37 РУ-0,4кВ 1 СШ) и резервного (КТП-37 РУ-0,4кВ 2 СШ) источников питания.Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет – 120кВт.Водоснабжение осуществляется от существующего водопровода ø200мм. Сброс сточных вод осуществляется самотечным способом, с устройством выгребной ямы емкостью 3,0м3.

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства:

- холодное водоснабжение 0,296 м3/сут; 0,296 м3/ч; 0,234 л/с;
- канализация бытовая 0,296 м3/сут; 0,296 м3/ч; 1,834 л/с.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 40,0 л/сек.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи по 2,6 л/сек.

Источником теплоснабжения является собственная действующая котельная.

Нагрузка на систему вентиляции составляет 42,43 кВт.

Нагрузка на систему отопления составляет 2,75 кВт.

Нагрузка на горячее водоснабжение составляет 1,5кВт, что обеспечивается установкой накопительного электроводонагревателя объемом 30 л.

На территории строительства проектируемого объекта отсутствуют ООПТ, краснокнижные объекты растительного и животного мира, территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности, полезные ископаемые, объекты археологического и культурного наследия.

1 Общие данные

1.1 Цель и потребность намечаемой деятельности

Проектная документация разработана для объекта капитального строительства «Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56». Участок строительства расположен обл. Новосибирская, г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев, 56, земельный участок с кадастровым номером 54:35:051181:87 (площадь земельного участка 10738 кв.м).

Земельный участок относится к категории – Земли поселений (земли населенных пунктов).

Правообладатель: Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество ИНН 5403102702, ОГРН 1025401300748.

Вид , номер, дата и время государственной регистрации: собственность. 54-54-01/240/2006-421 от 27.10.2006 00:00:00..

Виды разрешенного использования – Для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке.

С северной стороны участок граничит с земельным участком кадастровый номер: 54:35:051181:122, Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) производственные и складские предприятия; автостоянки надземные закрытого типа, открытого типа (постоянные...) по адресу: обл. Новосибирская, г. Новосибирск, проезд Северный, 3/4 стр.

С северо-восточной стороны участок граничит с земельным участком кадастровый номер: 54:35:051181:924, Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) Ремонт автомобилей (4.9.1.4) - мастерские, предназначенные для ремонта и обслуживания автомобилей и прочих... Земельный участок по адресу: Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, район Кировский, проезд Северный.

С восточной стороны участок граничит с земельным участком Кадастровый номер: 54:35:051181:88, Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке, Земельный участок по адресу: обл. Новосибирская, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, а также с земельным участком Кадастровый номер: 54:35:051181:131, Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке Земельный участок по адресу: обл. Новосибирская, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

С южной стороны участок граничит с земельным участком Кадастровый номер: 54:35:051181:131 Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке Земельный участок по адресу: обл. Новосибирская, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

С западной стороны участок граничит с земельным участком Кадастровый номер: 54:35:051181:10 Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) занимаемый корпусами товаров народного потребления Земельный участок по адресу: обл. Новосибирская, г. Новосибирск, проезд Северный, дом 3/1.

С северо-западной стороны участок граничит с земельным участком Кадастровый номер: 54:35:051181:593 Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов) склады Земельный участок по адресу: Новосибирская область, г Новосибирск, Северный проезд в Кировском районе.

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 561 метров по адресу ул. Палласа, 26, Кировский район города Новосибирска.

Согласно СП 42.13330.2016 расстояние от площадок для мусоросборников до фасадов домов, физкультурных площадок и площадок для игр детей и отдыха взрослых следует принимать не менее 20 м и не более 100 м до наиболее удаленного входа в жилое здание. Согласно региональным нормативам градостроительного проектирования Новосибирской области от 12.08.2015 №303-п (п. 5.6) минимально допустимое расстояние от окон жилых домов до площадок общего пользования различного назначения составляет:

- для площадок для игр детей 12м;
- для площадок для отдыха взрослого населения 10 м;

- для физкультурно-спортивных площадок (в зависимости от шумовых характеристик) 10-40 м Санитарные разрывы от устанавливаемых контейнеров для проектируемого объекта для нормируемых объектов (жилые дома, детские и спортивные площадки), соблюдаются. На основании градостроительного плана земельного участка расстояние отступ от границ земельного участка составляет 3м.

Основные технико-экономические показатели (ТЭП) объекта
Сводная таблица площадей

Таблица 1.

№№	Наименование	Ед.изм.	Величина показателя
1	Площадь территории земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:	$М^2$	10738,0
2	Площадь застройки здания склада	$М^2$	3382,45
3	Общая площадь здания	$М^2$	3347,08
4	Строительный объем	$М^3$	36259,86
5	Этажность здания	Эт.	1

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 561 метров по адресу ул. Палласа, 26, Кировский район города Новосибирска.

Основанием для разработки проектной документации по объекту является решение застройщика.

Основанием для разработки подраздела проектной документации служит:

Задание на проектирование, утверждённое Заказчиком; выданных заказчиком технических условий; объёмно-планировочные и конструктивные решения; технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий.

1. Техническое задание на проектирование объекта капитального строительства;
2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненный ИП Смолко Е.А в 2024г. шифр тома 596-2024-ИГИ;
3. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненный ИП Смолко Е.А в 2024г. шифр тома 596-2024-ИГДИ;
4. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненный ИП Смолко Е.А в 2024г. шифр тома 596-2024-ИГМИ;
5. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий выполненный ООО ПСК «Октябрьская» в 2024г. шифр 596-24-ИЭИ;
6. Градостроительный план земельного участка №РФ-54-2-03-0-00-2024-0068 от 08.02.2024г.;
7. Выписка из ЕГРН от 28.03.2024г. № КУВИ-001/2024-87031492;
8. Технические условия для присоединения к сетям электроснабжения №749 от 28.03.2024г.;
9. Технические условия на подключение к сетям теплоснабжения и водоснабжения №1416 от 19.06.2024г;
10. Технические условия на подключение к сетям водоснабжения и ливневой канализации №1447 от 24.06.2024г.;
11. Технические условия для подключения ливневых стоков №1492 от 26.06.2024 г.;
12. ТУ на присоединение земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:87 к автомобильным дорогам местного назначения №24/01-17.07647-ТУ-101 от 10.06.2024 г.

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями нормативной литературы:

Постановление правительства РФ от 16.02.2008 №87 «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

1.2 Общие сведения о проектируемом объекте

Объект строительства – теплый склад хранения оснастки и инструмента на территории научно-производственного объединения «ЭЛСИБ» по адресу г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Краткая характеристика объекта

Склад – одноэтажное, прямоугольное в плане сооружение размерами 48,0х69,0 м (в осях). Отметка парапета здания +11,390. За относительную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отм. 120,85.

Планировочная организация земельного участка выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного плана земельного участка №РФ-54-2-03-0-00-2024-0068 от 08.02.2024, подготовленного на основании заявления от научно-производственного объединения «ЭЛСИБ» публичное Акционерное Общество.

Участок расположен в территориальной Зоне производственной деятельности (П-1).

Проектная документация соответствует Проекту планировки территории, ограниченной ул. Тульской, рекой Тулой, ул. Сибиряков-Гвардейцев, ул. Петухова, ул. Хилокской, в Кировском и Ленинском районах, утвержденный постановлением мэрии от 17.10.2022 № 3704. О проекте межевания территории квартала 322.01.00.06 в границах проекта планировки территории, ограниченной ул. Тульской, рекой Тулой, ул. Сибиряков-Гвардейцев, ул. Петухова, ул. Хилокской, в Кировском и Ленинском районах, утвержденный постановлением мэрии от 31.10.2023 № 5996.

Проектной документацией предусмотрено строительство и размещение:

- здание теплого склад хранения оснастки и инструмента;
- площадки для мусорных контейнеров с навесом и ограждением (на 2 контейнера);
- автостоянки на 2 легковых автомобиля (парковочное место 2,5х7,5 м);
- благоустройство территории;
- озеленения территории;
- освещение территории.

Склад – одноэтажное, прямоугольное в плане сооружение размерами 48,0х69,0 м (в осях). Отметка парапета здания +11,390. За относительную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отм. 120,85.

Конструктивная схема здания – двухпролётный металлический каркас. Колонны каркаса – постоянного двутаврового прокатного сечения с консолями для опирания балок крановых путей, установленные с шагом 4,5 м (крайний шаг) и 6,0 м. Несущими конструкциями покрытия по крайним осям являются металлические балки прокатного двутаврового сечения, по средним осям – металлические стропильные фермы типа «Молодечно» с параллельными поясами. Отметка низа стропильных ферм +8,450. Узлы опирания стропильных балок и ферм покрытия на колонны каркаса – шарнирные. Покрытие – прогонное.

Тип фундаментов под колонны каркаса – столбчатые монолитные железобетонные. Отметка подошвы фундаментов -2,400. Основанием для фундаментов является грунт ИГЭ-1 - суглинок тяжелый пылеватый полутвердый, с прослоями тугопластичного, мощностью слоя 2,0-2,8 м.

Несущей конструкцией чистых полов склада является монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм. Отметка верха плиты -0,025. Плита выполняется из бетона В20 F150 W6 с армированием. Перед выполнением плиты пола выполняется замена слоя 1 (почвенно-

растительный слой мощностью 0,6 м), слоя 2 (насыпной грунт, почва мощностью 0,6 м) и слоя 3 (насыпной грунт, строительный мусор мощностью до 1,1 м) на ПГС с послойным уплотнением до плотности 0,95-0,98 от максимальной плотности при стандартном уплотнении.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1 Краткая характеристика места расположения объекта

На земельном участке предусматривается строительство здания общей площадью 3312 кв.м. (размерами в осях 48х69 м).

Объект строительства располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:87 и площадью 10 738 кв. м.

Объект строительства – теплый склад хранения оснастки и инструмента на территории научно-производственного объединения «ЭЛСИБ» по адресу г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Нормативная снеговая нагрузка для г. Новосибирска - 1,6 кПа = 163 кг/м2 (согласно приложения «К» СП 20.13330.2016).

Скоростной напор ветра для III района – 38 кг/м2 (согласно СП 20.13330.2016).

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 37 оС (СП 131.13330.2018 Строительная климатология).

Расчетная сейсмичность площадки – 6 баллов (СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах").

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП Смолко Е.А. (СРО № И-046-540536228616-0864) в марте 2024 г. Было выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 3 слоя:

Слой-1. Почвенно-растительный слой, мощностью слоя 0,6 м.

Слой-2. Насыпной грунт: почва, мощностью слоя 0,6 м.

Слой-3. Насыпной грунт: глина полутвердая, с включением строительного мусора до 20%, мощностью слоя 0,6-1,1 м.

ИГЭ-1. Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый, с прослоями тугопластичного, мощностью слоя 2,0-2,8 м.

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный, мощностью слоя 4,2-4,7 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый текучепластичный, вскрытой мощностью слоя 4,3-4,5 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по расчету, согласно СП 131.13330.2018 и СП 22.13330.2016 п.5.5.3 составляет 238 см для техногенных (насыпных) грунтов, 183 см для суглинков.

В пределах исследуемой площадки из специфических грунтов встречены техногенные (насыпные) грунты. На исследуемой площадке техногенные (насыпные) грунты Слой-3 залегающие в зоне сезонного промерзания грунтов, относятся к слабопучинистым. Суглинки ИГЭ-1 залегающие в зоне сезонного промерзания грунтов, имеют значение параметра $Rf \times 10^2 = 0{,}19$ (при Wcr = 0,21) и относятся к слабопучинистым. Категория опасности по пучению (по СП 115.13330.2016) – опасная.

На момент настоящих изысканий март 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 7,5-7,7 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод составляют 112,05-113,0 м).

2.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

2.2.1 Поверхностные воды

Проектируемый объект полностью расположен за пределами водоохраной зоны рек, а также близлежащих озер естественного и техногенного происхождения.

Намечаемая хозяйственная деятельность не повлияет на запасы поверхностных вод, а также на качественный состав поверхностных водотоков Новосибирской области.

2.2.2 Подземные воды

На момент настоящих изысканий март 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 7,5-7,7 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод составляют 112,05-113,0 м).

По типу и гидравлическим условиям грунтовые воды относятся к грунтовым безнапорным. Возможно повышение уровня грунтовых вод до 2,0 м от зафиксированного на момент изысканий.

По классификации О.А. Алекина грунтовые воды по химическому составу относятся к гидрокарбонатному классу, калиевой группе, II типу. Сухой остаток составляет 606,02-755,55 мг/л (воды пресные), общая жесткость 10,020-11,48 мг-экв/л (воды очень жесткие), pH = 7,1-7,5 (воды слабощелочные). Агрессивная углекислота в воде отсутствует.

Степень агрессивности воды-среды по СП 28.13330.2012 т. В.3, В.4, Г.2, Х.3. Грунтовая вода неагрессивная по отношению к бетону марки по водонепроницаемости W4. При воздействии на арматуру железобетонных конструкций (бетон марки по водопроницаемости не менее W6) грунтовая вода, по содержанию в них хлоридов, неагрессивная при постоянном погружении и слабоагрессивная периодическом смачивании. К металлическим конструкциям вода среднеагрессивная.

2.3 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

2.3.1 Климатические особенности территории

Климатические характеристики района строительства (Новосибирская область, г. Новосибирск согласно СП 131.13330.2020 и СП 20.13330.2016:

− климатический район – IВ

− снеговой район – III

− ветровой район - III

− район по толщине стенки гололеда - II

− расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 37°С

Вкачестве расчётных параметров наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции для холодного периода года приняты параметры Б, для тёплого периода года - параметры А (вентиляция).

Согласно СП 131.13330.2020 параметры наружного воздуха составляют:

для холодного периода года температура tн.х.=-37ºС,

для тёплого периода года температура tн.т.=+23ºС,

Преобладающее направление ветра:

холодный период – юго-западное;

тёплый период – юго-западное.

Продолжительность отопительного периода - 222суток.

Средняя температура отопительного периода -7,9ºС.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассевания загрязняющих веществ в атмосфере, представлены в таблице 2.

Метеорологические характеристики и коэффициенты

ЭРА v3.0 * Таблица 2

Информация о географических, климатических и метеорологических

характеристиках и коэффициентах района расположения объекта ОНВ, определяющие условия рассеивания выбросов

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т ,град.С	25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику),Т, град С	-17.7
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	
С	8
СВ	7.8
В	3.6
ЮВ	10.9
Ю	28.4
ЮЗ	17.1
З	9.6
СЗ	6
Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания	
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8
Иные метеорологические данные, необходимые для расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734)	

Примечание: климатологические характеристики района строительства приняты на основании СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для города Новосибирск [6].

Анализ существующего уровня загрязнения атмосферы показывает, что в районе размещения объекта в приземном слое атмосферы не наблюдаются превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций (ПДК м.р.) для населенных мест.

2.3.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух на период строительства

На период строительства вся площадка будет являться одним неорганизованным источником загрязнения атмосферы, в пределах которого перемещается автотранспорт, проводятся сварочные работы, пересыпка сыпучих материалов (грунт). Дозаправка дорожной техники, дез.барьер с хлорагентом в установке мойки колес не предусмотрены.

Потребность в электроэнергии определена по видам потребителей с учетом коэффициента спроса. Снабжение строительной площадки электроэнергией, осуществляется от существующих сетей электроснабжения. Перед началом строительно-монтажных работ необходимо установить счетчик электроэнергии на столбе (точке подключения). Точка подключения к существующей ТП обеспечивает стройплощадку по расчету потребность 130,018 кВт.

Всего стилизуются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица 3

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул.

Сибиряков-Гвардейцев, 56

Номер источника выброса	Наименование источника выброса вредных веществ	Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника,м
		точечного источ. /1-го конца лин. /середины стороны площадного		2-го конца лин. /середины противоположной стороны площадного		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
6501	Строительная площадка	796	498	798	528	20

При работе источников выбросов в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

ЭРА v3.0 *

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение Таблица 4

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование			
1	2	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0.0002544	0.00123
0143	Марганец и его соединения	2	0.0000451	0.000218
0301	Азота диоксид	3	0.108311	0.28725518888
0304	Азота оксид	3	0.01556705	0.04609359
0328	Углерод	3	0.01235513	0.04444228
0330	Серы диоксид	3	0.0115311	0.02990491
0337	Углерода оксид	4	0.521146	0.305229
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	2	0.00001042	0.0000504
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	3	0.00208	0.00225
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	4	0.006515	0.0016411
2732	Керосин		0.0695435	0.0759261
2752	Уайт-спирит		0.00208	0.00225
2754	Углеводороды предельные С12-С-19	4	0.0544	0.0056
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0.00476	0.00336
	В С Е Г О :			0.80545056888

Группы суммации, создаваемые загрязняющими веществами:

ЭРА v3.0 *

Таблица 5

Таблица групп суммаций на существующее положение

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Режимы работы пред-прия-тия	Номер гр. сумм.	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3	4
			Площадка:01,Площадка 1
1	6204	0301	Азота диоксид
		0330	Серы диоксид
1	6205	0330	Серы диоксид
		0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

Сведения о залповых выбросах:

ЭРА v3.0 *

Таблица 6

Наименования подразделений (цехов) и стационарных источников	Наименование и код загрязняющего вещества	Выбросы, г/с		Периодич-ность раз/год	Продолжи-тельность выброса, час,мин	Годовая величина залповых выбросов, т
		без учета залповых выбросов	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Залповые выбросы отсутствуют.						

Выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух на этапе строительства, носят временный характер, и после окончания строительства перестанут оказывать воздействие на окружающую среду. Технологические процессы, являющиеся источником загрязнения атмосферы, происходят не одновременно.

Период строительства составляет 11 месяцев, учитывая подготовительный этап. Расчет выьбросов загрязняющих веществ на период строительства объекта выполнен с учетом продолжительности строительства.

2.3.3 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации объекта

На земельном участке предусматривается строительство здания общей площадью 3312 кв.м. (размерами в осях 48х69 м).

Объект строительства располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 54:35:051181:87 и площадью 10 738 кв. м.

Объект строительства – теплый склад хранения оснастки и инструмента на территории научно-производственного объединения «ЭЛСИБ» по адресу г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Рельеф площадки пологий. Абсолютные отметки участка колеблются в пределах от 119 до 121,5.

Вертикальная планировка площадки назначена исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова в увязке с прилегающей территорией.

Инженерная подготовка территории запроектирована на основании материалов геологического и гидрогеологического обоснования. В целях уменьшения попадания атмосферных вод в грунты основания, проектом предусмотрено: устройство отмосток и отвод дождевых и талых вод. В соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85 проектом предусмотрена герметизация раструбных стыковых соединений напорных трубопроводов преимущественно с помощью резиновых уплотнителей; стыковые соединения безнапорных трубопроводов уплотняются пеньковой смоляной битуминизированной прядью, герметиками и другими материалами, способными обеспечивать водонепроницаемость стыковых соединений.

Во избежание размыва территории паводковыми и поверхностными водами проектом предусмотрено благоустройство территории с использованием твердого покрытия проездов.

Проектом предусматривается подсыпка грунта на территории проектирования. Отвод дождевых и талых вод с территории предусмотрен закрытым способом. Предусмотренные данным проектом мероприятия обеспечивают нормальную эксплуатацию здания.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица 7

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Номер источника выброса	Наименование источника выброса вредных веществ	Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника,м
		точечного источ. /1-го конца лин. /середины стороны площадного		2-го конца лин. /середины противоположной стороны площадного		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
6001	Автостоянка на 2 м/м	761	521	761	535	9
6002	Внутренний проезд	765	453	779	565	5
6003	Погрузочно разгрузочная зона	792	535	817	533	10

ЭРА v3.0 *

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Таблица 8

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ПДК среднегодовая, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.0055286	0.00272912
0304	Азота оксид	0.4		0.06		3	0.0007436	0.000443783
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.00074925	0.00030756
0330	Серы диоксид	0.5	0.05			3	0.0010054	0.00047275
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	0.03008	0.0169786
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	5	1.5			4	0.000692	0.0004072
2732	Керосин				1.2		0.003617	0.00204166
	В С Е Г О :							0.023380673

Группы суммации, создаваемые загрязняющими веществами:

ЭРА v3.0 *

Таблица 9

Таблица групп суммаций на существующее положение

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Режимы работы пред-	Номер гр. сумм.	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества

прия-тия			
1	2	3	4
			Площадка:01,Площадка 1
1	6204	0301	Азота диоксид
		0330	Серы диоксид

Сведения о залповых выбросах:

Талица 10

Наименования подразделений (цехов) и стационарных источников	Наименование и код загрязняющего вещества	Выбросы, г/с		Периодич-ность раз/год	Продолжи-тельность выброса, час,мин	Годовая величина залповых выбросов, т
		без учета залповых выбросо	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Залповые выбросы отсутствуют.						

2.3.4 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух на период аварийной ситуации

Аварийных ситуаций при эксплуатации существующего оборудования не предвидится.

2.4 Оценка физического воздействия на атмосферный воздух

2.4.1 Оценка физического воздействия на атмосферный воздух на период строительства объекта

Шум будет одним из основных видов воздействия на окружающую среду во время всех циклов строительства. Он будет вызван работой строительно-монтажных механизмов, движением транспорта, подвозящего стройматериалы и оборудование. В проекте производства работ отсутствуют источники с постоянным уровнем звукового воздействия более 90 Дб и импульсные источники шума более 120 Дб.

Работы будут вестись круглосуточно 5 дней в неделю в 3 рабочие смены продолжительностью каждой 8 часов.

Сверхнормативное шумовое воздействия на ближайшую жилую застройку в период производства строительно-монтажных работ отсутствует.

Шум будет одним из основных видов воздействия на окружающую среду во время всех циклов строительства. Он будет вызван работой строительно-монтажных механизмов, движением транспорта, подвозящего стройматериалы и оборудование. В проекте производства работ отсутствуют источники с постоянным уровнем звукового воздействия более 90 Дб и импульсные источники шума более 120 Дб.

Ближайшая жилая и нормируемая зоны:

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 561 метров по адресу ул. Палласа, 26, Кировский район города Новосибирска.

Ограничений (объектов), осложняющих условия строительства, нет. Перечень, количество и уровни звукового давления (мощности) в октавных полосах работы шумящего технологического оборудования, его характеристика по уровням звуковой мощности приведены в таблицах параметров источников шума. Шумовые зхарактеристики приняты по:

1) Защита от шума в градостроительстве. Осипов Г.Л., Коробков В.Е., Климухин А.А.,Прохода А.С., Карагодина И.Л., Зотов Б.С. М.: Стройиздат, 1993,

2) Справочник проектировщика. Защита от шума. Юдин Е.Я. : Стройиздат, 1974,

3) Шум машин ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОСТ 31353.1-2007,

4) Руководство по расчету и проектирование шумоглушения вентиляционных установок : Стройиздат, 1982,

5) Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004.

Исходные сведения для источников Работа двигателей на максимальных оборотах , сварочные работы приняты по справочным данным заложенных в программе Интеграл. Акустический расчет проведен в локальной системе координат с направлением оси «У» - на север, оси «Х» - на

восток. Размер расчетного прямоугольника принят 600 х 600 м; с шагом сетки 50 м., что удовлетворяет требованию об охвате территории, находящейся под влиянием шумового воздействия от предприятия. РТ приняты и проведены расчеты в соответствии с требованиями 12.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», а именно: - на высоте 1,5 м. от уровня земли; - в зоне действия прямого звука (вне зоны звуковой тени)

Для расчета приняты контрольные точки Таблица 11:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Для расчета приняты контрольные площадки Таблица 12:

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	201.50	490.75	1432.00	490.75	683.50	1.50	50.00	50.00	Да

Результаты распределения расчетных уровней звукового давления (изолиний уровней шума) на территории показывают, что граница воздействия по фактору шума принятая по изолинии 1,0 ПДУ шума для территорий населенных мест для дневного времени суток составляющей 55 дБА, формируются и не выходят за пределы территории предприятия.

Расчетные уровни шума в контрольных точках на территории приведены в расчетных таблицах ПК «Эколог-ШУМ» и представлены в Приложении 5.

Характеристика источников шума:

Характеристика источников шума Таблица 13

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	La	Max	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)				
002	ТП	867.00	504.50	2.00	6.28	83.0	88.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	La	Max	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)								
001	Строительная площадка	808.73	520.48	838.64	518.18	25.00	1.00	1.50	6.28	75.0	80.0	Да	1234

Расчетные уровни эквивалентного шума в контрольных точках на территории приведены в расчетных таблицах ПК «Эколог-ШУМ» **Приложение 5** и таблице:

Расчетные уровни звукового давления в контрольных точках Таблица 14

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	f	15.80	20.80

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	f	36.90	41.90
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	f	54.50	59.50
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	f	40.10	45.10
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	f	37.40	42.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	f	16.30	21.30

Результаты расчета уровней звука показывают, что значения уровней звука составляют на границах расчетных точек:

охранной зоны не более – 15,80 дБА, максимальный уровень – 20,8 дБА,
санитарно-защитной зоны не более – 54,50 дБА, максимальный уровень –59.50 дБА,
жилой зоны – 16,30 дБА, максимальный уровень – 21,3 дБА.

что не превышает ДУ шума для территорий населенных мест для дневного времени суток. Работа строительсной техники предусматривается только в дневное время суток.

Из результатов акустического расчета уровней звукового давления в точках на границах территорий строительной площадки видно, что сверхнормативное шумовое воздействия на ближайшую жилую застройку в период производства строительно-монтажных работ отсутствует.

На основании данных акустических расчетов, можно сделать следующие **выводы:**

1. По результатам акустических расчетов по фактору шума, на границе земельного участка, где осуществляются строительные работы, строительная площадка являетс источником негативного воздействия на окружающую среду, акустическое воздействие носит непродолжительный характер и не выходит за сверхнормативные значения 1 ПДУ;
2. Существующие разрывы от границ территории предприятия до границы жилой зоны от границ территории объекта являются достаточными для обеспечения нормируемых уровней шума как для территории населенных мест, так и для территории с особыми условиями использования.

2.4.2 Оценка физического воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации объекта

Уровень шума и вибрации не превышает нормы за счет применения современного технологического оборудования, в конструкции которого заложены современные материалы, обеспечивающие уровень шума в пределах норм государственных стандартов. Акустические расчеты эквивалентного уровня шума проведены с целью оценки величины влияния площадки объекта по фактору звукового давления на окружающую территорию и обоснования воздействия проектируемого объекта по эквивалентному уровню шума. Режим работы производственного здания осуществляется в режиме: круглосуточно 5 дней в неделю в 3 рабочие смены продолжительностью каждой 8 часов, таким образом, оценка влияния предприятия по фактору шума на окружающую среду проведена для дневного времени суток. Для определения зоны влияния предприятия по звуковому давлению принят допустимый уровень (ДУ) шума для территорий населенных мест составляющий для дневного времени суток не более 45/55 дБ, с указанием изолиний распределения уровней звукового давленияна окружающей территории, источников шума и расчетных точек исследования шума приведены на ситуационных планах графического материала ПК «Эколог-ШУМ». Характеристика источников шума представлена в таблице:

Характеристика источников шума представлена в таблице:

Характеристика источников ДЕНЬ. Таблица 15

N	Объект	Координаты точки	Простран	La	Max	B

					ственный угол			расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)				
004	ТП	866.00	498.00	1.50	6.28	83.0	88.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	La	Max	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)								
001	Стоянка на 2 м/м	784.18	549.44	791.32	549.06	12.14	1.00	0.00	6.28	40.0	45.0	Да	1234
002	Внутренний проезд	809.70	580.57	797.80	476.93	7.45	1.00	0.00	6.28	54.0	59.0	Да	1234
003	Разгрузочно погрузочная зона	818.22	549.93	837.28	549.07	12.15	1.00	0.00	6.28	83.0	88.0	Да	1234

Характеристика источников НОЧЬ. Таблица 16

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	La	Max	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)				
004	ТП	866.00	498.00	1.50	6.28	83.0	88.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	La	Max	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)								
001	Стоянка на 2 м/м	784.18	549.44	791.32	549.06	12.14	1.00	0.00	6.28	40.0	45.0	Да	1234
002	Внутренний проезд	809.70	580.57	797.80	476.93	7.45	1.00	0.00	6.28	38.0	43.0	Да	1234
003	Разгрузочно погрузочная зона	818.22	549.93	837.28	549.07	12.15	1.00	0.00	6.28	83.0	88.0	Да	1234

Расчетные уровни эквивалентного шума в контрольных точках на территории приведены в расчетных таблицах ПК «Эколог-ШУМ» **Приложение 7** и таблице Расчетные уровни звукового давления в контрольных точках.

Расчетные уровни звукового давления в контрольных точках ДЕНЬ Таблица 17

Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Сведения об основных параметрах расчетной площадки Таблица 18

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	201.50	490.75	1432.00	490.75	683.50	1.50	50.00	50.00	Да

Расчетные уровни звукового давления в контрольных точках НОЧЬ Таблица 19

Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Сведения об основных параметрах расчетной площадки Таблица 20

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	

РТ приняты и проведены расчеты в соответствии с требованиями 12.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», а именно: - на высоте 1,5 м. от уровня земли; - в зоне действия прямого звука (вне зоны звуковой тени).

Результаты распределения расчетных уровней звукового давления (изолиний уровней шума) на территории показывают, что граница воздействия по фактору шума принятая по изолинии 1,0 ПДУ шума для территорий населенных мест для дневного времени суток составляющей 55 дБА, формируются и не выходят за пределы территории предприятия.

Размер расчетного прямоугольника принят 600 х 600 м; с шагом сетки 50 м., что удовлетворяет требованию об охвате территории, находящейся под влиянием шумового воздействия от предприятия.

Результаты расчета День

Таблица 21

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	f	17.80	22.80

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	f	45.50	50.50
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	f	40.30	45.30
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	f	40.10	45.10
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	f	47.40	52.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	f	18.30	23.30

Результаты расчета Ночь

Таблица 22

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	f	15.70	20.70

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	f	44.70	49.70
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	f	38.60	43.60
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	f	36.50	41.50
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	f	41.30	46.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)				
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	f	16.10	21.10

Результаты расчета эквивалентных уровней звукового давления показывают, что значения уровней эквивалентного звука составляют на границах:

ДЕНЬ

Территория проектируемого объекта на границе:

- Жилой зоны – 18,30 дБА, максимальный уровень – 23,30 дБА;
- Охранной зоны –17,80 дБА, максимальный уровень – 22,80 дБА;
- Санитарно-защитной зоны – 47,40 дБА, максимальный уровень – 52,40 дБА.

что не превышает ДУ шума для территорий населенных мест для дневного времени суток.

НОЧЬ

Территория проектируемого объекта на границе:

- Жилой зоны – 16,10 дБА, максимальный уровень – 21,10 дБА;
- Охранной зоны – 15,70 дБА, максимальный уровень – 20,70 дБА;
- Санитарно-защитной зоны – 44,70 дБА, максимальный уровень – 49,70 дБА.

что не превышает ДУ шума для территорий населенных мест для ночного времени суток.

На основани данных акустических расчетов, можно сделать следующие **выводы:**

1. По результатам акустических расчетов по фактору шума, на границе земельного участка, где осуществляются эксплуатация проектируемого объекта капитального строительства, акустическое воздействие к качеству атмосферного воздуха не выходит за пределы нормативных значений допустимых уровней;
2. Существующие разрывы от границ территории предприятия до границы жилой зоны от границ территории объекта являются достаточными для обеспечения нормируемых уровней шума для территории населенных мест и существующего лечебного учреждения.

2.5 Организация санитарно-защитной зоны

На основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для проектируемого здания Теплого склада хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56 - организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Иные санитарно-защитные и охранные зоны, которые могут оказывать влияние на здание, в пределах границ земельного участка отсутствуют.

Проектируемый объект капитального строительства принадлежит действующему предприятию имеющему минимальные выбросы загрязняющих веществ.

Расстояния от проектируемого объекта капитального строительства для стоянок индивидуальных автотранспортных средств - гостевых не устанавливается.

Санитарные разрывы на основании выполненных расчетов загрязняющих веществ являются достаточными. Превышений на территории нет.

Земельный участок не расположен в границах какой-либо санитарно-защитной зоны. На основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для проектируемого здания организации санитарно-защитной зоны не требуется.

Проектируемая открытая площадка для автомобилей запроектирована в соответствии с таблицей 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

2.6 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Воздействие проектируемого объекта на условия существующего землепользования минимально, так как строительство не предполагает сокращение или разобщение земель конкретных землепользователей. Земель, подверженных в результате строительства нарушению, затоплению, подтоплению или иссушению, нет.

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ИП Смолко Е.А. (СРО № И-046-540536228616-0864) в марте 2024 г. Было выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 3 слоя:

Слой-1. Почвенно-растительный слой, мощностью слоя 0,6 м.

Слой-2. Насыпной грунт: почва, мощностью слоя 0,6 м.

Слой-3. Насыпной грунт: глина полутвердая, с включением строительного мусора до 20%, мощностью слоя 0,6-1,1 м.

ИГЭ-1. Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый, с прослоями тугопластичного, мощностью слоя 2,0-2,8 м.

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный, мощностью слоя 4,2-4,7 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый текучепластичный, вскрытой мощностью слоя 4,3-4,5 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по расчету, согласно СП 131.13330.2018 и СП 22.13330.2016 п.5.5.3 составляет 238 см для техногенных (насыпных) грунтов, 183 см для суглинков.

В пределах исследуемой площадки из специфических грунтов встречены техногенные (насыпные) грунты. На исследуемой площадке техногенные (насыпные) грунты Слой-3 залегающие в зоне сезонного промерзания грунтов, относятся к слабопучинистым. Суглинки ИГЭ-1 залегающие в зоне сезонного промерзания грунтов, имеют значение параметра $Rf \times 10^2 = 0{,}19$ (при $Wcr = 0{,}21$) и относятся к слабопучинистым. Категория опасности по пучению (по СП 115.13330.2016) – опасная.

На момент настоящих изысканий март 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 7,5-7,7 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод составляют 112,05-113,0 м).

2.7 Оценка воздействия отходов, образующихся на проектируемом объекте, на состояние окружающей среды

2.7.1 Оценка воздействия отходов, образующихся на проектируемом объекте, на состояние окружающей среды на период строительства

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается использование готовых строительных материалов и конструкций, поставляемых на объект с существующих строительных баз и подрядных организаций, которые не требуют доработки и переработки при укладке в дело.

Работы по ремонту и обслуживанию техники на площадке строительства не производятся. Техника, используемая при строительстве, обслуживается на специализированных СТО. Отходы от автотранспорта, использующегося при строительстве, на площадке строительства не образуются.

Потребность строительства в кадрах определена на основе нормативной трудоемкости строительно-монтажных работ и процентного соотношения численности работающих по их категории.

Удельный вес отдельных категорий работающих определен по «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства».

Комплектование СПП будет производиться за счет привлечения квалифицированных рабочих и ИТР местных строительных организаций.

Расчет потребности строительства в кадрах:

Количество рабочих на строительной площадке вычисляется на основе объема выполняемых работ и среднегодовой выработки исполнителей на одного работающего. Согласно сводному сметному расчету (03-03-23-СМ), объем выполняемых работ составляет 4,75 млн. руб. (на 2001г.), трудозатраты составляют 53524,56 чел./час. количество людей исчисляется по формуле:

$N = T/(По * А * t * к)$,

где: Т – трудоемкость, чел./час;

По – Общая продолжительность производства работ, мес. 2,32;

А – Среднее количество рабочих дней в месяце, 21,5 дн.;

t – Количество часов в смене, 8 час.; к – сменность работ, 1.

N =53524 10,66 ∗ 21,5 ∗ 8 ∗ 1= 29,19 чел.

По расчету количество человек 31 человек.

Количество рабочих от этого числа составит - 84,5% = 25 чел., ИТР – 11% = 4 чел., служащие - 3,2% = 1 чел., МОП и охрана – 1,3% = 1 чел., всего 31 человек.

Количество отходов образующихся в результате проведения строительно-монтажных и строительных работ представлено в таблице 23.

Таблица 23

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Удельные показатели образования	Расход сырья, материалов, количество работающих	Объем образования отходов, тонн/период
15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	От пней и корней - 23% Вес древесины свежеспиленной 0,9т/м3 Соп – 0,53 т/м3 h– 3м	125 ед деревьев 12м2	24,88*23%=5,723м3 (24,88+5,723)*0,9=27,543т. Мкуст = Соп * h * Qт = 12*3*0,53 = 19,08 т/пер.стр. Мобщ= Мдер+Мкуст = 27,543+19,08 = 46,623 т/пер.стр.
81110001495	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Плотность i- того материала, т/м3, _ ρi _ = 1,93	Избыток грунта N – 8215 м3	Мп (т) = ∑ N x ρi _Мпм_ = 8215 * 1,93 = 15854,95 т/пер.стр.
73222101304	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	2000 литров на 1 сотрудника (работника)	31 сотрудник (работник)	_М_ = N * KG = 31 * 2= 62/365*288 = 48,9 т/пер. стр.
7331000172	Мусор от офисных	70кг/чел./год	31 сотрудник	_М1_ = N * KG/1000 = 31*70/1000 =

4	и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	кг/1 кв.м площади , KG = 12,126	(работник) Количество площадей,кв.м: N = 108,52	2,17/365*288 = 1,71 т/пер.стр. _M2_ = N * KG / 1000 = 108,52 * 12,126 / 1000 = 1,32/365*288=1,04 _M_общ.= M1+M2= 1,71+1,04 = 2,75 т/пер.стр.
73322001724	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	35 кг на 1 кв.м площади	Количество площадей, кв.м: 109,044	_M_ = N * KG / 1000 = 109,044 * 35 / 1000 = 3,82/365*288 = 3,02 т/пер.стр.
48242711524	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1 прожектор, подлеж. замене, шт./пер.стр.	используемых прожекторов, шт.: 6	M=n1*m1*t1*10-6/k1=6*11500*6912*0,000001/100000= 0,005 т/пер.стр.
30311109235	Обрезки и обрывки смешанных тканей	1)Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт.=31 Вес 1 изделия = 3,0 кг 2)Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт.=31 Вес 1 изделия = 2,5 кг 3)Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт.=31 Вес 1 изделия = 3,5 кг 4)Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт.=31 Вес 1 изделия = 0,4 кг 5)Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт.=8928 Вес 1 изделия = 0,17 кг	Отход - 100%	1) Особ1 = Σ Місоб × Ni × Кіизн × Кізагр × 10-3=3*31*0,65*1,35=0,082 т/пер.стр. 2) Особ2 = Σ Місоб × Ni × Кіизн × Кізагр × 10-3=2,5*31*0,65*1,35=0,068 т/пер.стр. 3) Особ3 = Σ Місоб × Ni × Кіизн × Кізагр × 10-3=3,5*31*0,65*1,35=0,095 т/пер.стр. 4) Особ4 = Σ Місоб × Ni × Кіизн × Кізагр × 10-3=0,4*31*0,65*1,35=0,011 т/пер.стр. 5) Особ5 = Σ Місоб × Ni × Кіизн × Кізагр × 10-3=0,17*8928*0,65*1,35=1,332 Особ.об.= Особ1+Особ2+Особ3+Особ4 Особ5=0,082+0,068+0,095+0,011+1,332= 1,558 т/пер.стр.

40310100524	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт.=31 Вес 1 изделия = 1,4 кг	Отход - 100%	Особ = Σ Місоб × Ni × Кіизн × Кізагр × 10-3=1,4*31*0,9*1,1=0,043 т/пер.стр.
30299211235	Обрезь валяльно-войлочной продукции	Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт.=31 Вес 1 изделия = 1,1 кг	Отход - 100%	Особ = Σ Місоб × Ni × Кіизн × Кізагр × 10-3=1,1*31*0,9*1,1*10-3=0,034 т/пер.стр.
43411002295	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Вес сырья i-го вида в упаковке,тн Mi = 150 Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. mi = 0,15 Вес сырья i-го вида в упаковке,кг Mi = 5 Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. mi = 0,1	1500т Площадь территории N = 164 м2	Мпм1 = Qi / Mi * mi = 1500/150 * 0,15= 1,5 т/пер.стр. Мпм2 = mi * N * 10-3 = 0,1* 164/1000 = 0,017 т/пер.стр. Мпм общ. = Мпм1 + Мпм2 = 1,5+0,017 = 1,517 т/пер.стр.
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных	Сіог= 0,08 Кн = 1,2	0,5 т период строительства	Мог = Кн х ∑ Рiэ х Сіог = (1,2*0,5*0,08) = 0,048 т/пер.стр.
89000001724	Мусор от ремонтных и строительных работ	1,8 кг на 1 м3 площади	1464 м3	_M_ = M3 * P = 1464 * 1,8 / 1000 = 2,64 т/пер.стр.
34321001205	Бой строительного кирпича	Нормы потерь 5%.	Общее количество кирпича(кладка пояса)- 1365 ед.	_M_ = Ni x mi = 69 * 0,0025 = 0,18 т/пер.стр.
4610100120	Лом и отходы,	Кол-во изделий i -	Арматура,шт:	_M_ = Ni x mi x Тіф/ Hi = 29 * 0,001 *

5	содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	того вида, переходящих в категорию амортизационного лома(2%), шт Ni – 29 шт.	1422 шт	1/1 = 0,029 т/пер.стр.
48230201525	Отходы изолированных проводов и кабелей	Нормы потерь – 3%	Общее количество погонных метров = 6235	Мк = Li x Si x ρi x 10-6= 6235 *3*720*10-6= 13,47*3%= 0,41 т/пер.стр.
72310201393	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	11 месяцев = 288 рабочих дней Концентрация ЗВ на входе/ на выходе (мг/л): ⍰ по взвешенным веществам-800/20 ⍰ по нефтепродуктам-200/10	1,25 м3/сут. расход стоков, Плотность осадка – 1800кг/м3, влажность осадка 60 %;	1,25*288 = 360 м3 за период строительства Мвзв=(360х(800-20)х 0,000001)/(1-60/100)=0,702 т/пер.стр. Мн/нп=(360х(200-10)х 0,000001)/(1-60/100)= 0,171 т/пер.стр. М об. = 0,702+0,171=0,873 т/пер.стр.
46811202514	Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Вес сырья i-го вида в упаковке,кг Mi = 1,5 Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. mi = 0,5	Расход сырья,(краски) кг, Qi = 500	Мпм_ = 500/1,5 * 0,5* 10-3= 0,17т/пер.стр.
45711101204	Отходы шлаковаты незагрязненные	Вес погонного метра шлаковаты, кг =13 Нормы потерь 1%	Количество погонных метров=1978,47 Количество погонных метров=234	ПНо1=N* m* (1- q)*10-3=1978,47*13*(1- q)*10-= 0,26 т/пер.стр. ПНо2=N* m* (1- q)*10-3=234*13*(1- q)*10-= 0,03 Итого: ПНообщ.= ПНо1 + ПНо2 = 0,26+0,03=0,29 т/пер.стр.
Итого				**15964,04 т/пер.стр.**

Согласно данным ИЭИ,(п.4.2.2) степень загрязнения почвы оценивается как «чистая», в расчет принимается отход имеющий 5 класс опасности.

Образующиеся в процессе строительства отходы: твердые коммунальные отходы, строительные отходы собираются в контейнеры и вывозятся для захоронения на полигон, имеющий лицензию на данный вид деятельности. Отходы грунта вывозятся грузовыми машинами на полигон, без складирования.

Согласно территориальной схеме отходов Новосибирская обл, Полигон Левобережный. ГРОРО № 54-00033-З-00136-250418 (Приказ от 25.04.2018 № 136). Полигон захоронения твердых коммунальных отходов предназначен для Захоронения отходов. Адрес расположения полигона:

с. Верх-Тула, Новосибирский район, Новосибирская область, 630019 Малыгина, 23/2

ЖБО накапливаются в водонепроницаемые ёмкости и по мере накопления вывозятся спецтранспортом с последующей передачей на очистные сооружения МУП Горводоканал г.Новосибирск.

Сбор поверхностных вод предусмотрен в проектируемую сеть ливневой канализации и далее- в существующую сеть канализации, точка подключения в соответствии с ТУ. Для приема поверхностного стока на колодцах проектируемой сети канализации установлены круглые дождеприемные решетки.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства складируются в картонные коробки, Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более, Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), Обрезки и обрывки смешанных тканей, Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, Обрезь валяльно-войлочной продукции - складируются временно в закрытый контейнер с последующей передачей специализированной организации по обезвреживанию.

Отходы полиэтиленовой пленки, Отходы шлаковаты незагрязненные, собираются в контейнер и передаются для переработки спецорганизации имеющих лицензию на данный вид деятельности.

Отходы металла собираются в контейнер и передаются для переработки спец.организации имеющих лицензию на переработку металлов.

Мойка колес принимается с замкнутым циклом оборота.

Мойки с системой оборотного санитарно водоснабжения используются на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%. Оборудование должно быть сертифицировано

Такая комплектация позволяет не привязываться к водопроводной сети и не выполнять шламосборных кюветов. Для размещения Комплекта Заказчиком подготавливается ровная (без уклонов) площадка 6000×8000 мм (как вариант – из дорожных плит).

Периодически осуществляется долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”, ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Расчет ТБО в м3 и требуемого количества контейнеров.

Объем устанавливаемых контейнеров ТБО - 0,75 м3.

Нормативные данные ДЛЯ РАСЧЕТА:

- Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок от 1 ед. зеленых насаждений: 30,603 м3 пер./стр.;
- Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок от 1 м2. кустарник: 36 м3 пер./стр.;
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный): 18,84м3
- Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный: 6,03м3
- Остатки и огарки стальных сварочных: 218,182 м3
- Мусор от ремонтных и строительных работ: 4,752м3
- Бой строительного кирпича: 240,0м3
- Отходы изолированных проводов и кабелей: 0,09м3

- Периодичность вывоза мусорных контейнеров: 1 раз в сутки.

Расчетные данные:

- Накопление бытовых отходов в сутки (Псут):

Псут = 30,603+36+18,84+6,03+218,182+4,752+240,0+0,09 = 554,497 /288дн/пер.стр.= 1,93 м3/сут

- Требуемое число контейнеров:

N= Псут х k х Е, где

k=1,25 - коэффициент неравномерности накопления отходов,

Е=0,75 м3- вместимость контейнера.

N= 1,93 х 1,25 / 0,75 = 3,22= 4 контейнера по 0,75 м3.

Вывод: на период строительства проектируемого объекта требуется 4 контейнера вместимостью по 0,75 м3 каждый.

2.7.2 Оценка воздействия отходов, образующихся на проектируемом объекте, на состояние окружающей среды в период эксплуатации объекта

Расчет ТБО и требуемого количества контейнеров.

Бытовые отходы, образующиеся при эксплуатации проектируемых помещений собираются в традиционные металлические мусорные контейнеры, объемом 0,75 м3, установленные на асфальтированной площадке в отведенном месте. Планово-регулярный вывоз бытовых отходов осуществляется систематически кузовным мусоровозом на полигон отходов специализированной организацией в соответствие с требованиями СанПиН 42-128-4690-88.

Проектируемый объект капитального строительства предусматривает общее количество площади застройки 10 738 кв. м.

Мусор будет образовываться от уборки и освещения офисного, складского помещений и прилегающей территории. Проектом предусмотрен централизованный сбор и вывоз отходов. Для сбора твердых бытовых отходов предусматривается площадка с контейнерами. Вывоз ТБО осуществляется специализированной организацией по отдельному договору. Расчет накопления ТБО выполнен в соответствии с требованиями прил. МСП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" и ТСН 30-310-2003 "Мусороудаление и устройство полигонов по утилизации твердых бытовых отходов".

Обоснование количества образования отходов представлено в Приложении 8.

Бытовые отходы собираются в одноразовые п/э пакеты и вместе с пакетами удаляются в мусорный контейнер на улице.

Вывоз отходов на размещение и захоронение осуществляется спецавтотранспортом организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный и всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений передаются для обезвреживания в лицензированную организацию

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные собираются в контейнер и передаются для утилизации спец.организации.

Обоснование количества образования отходов

Таблица 24

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Удельные показатели образования отходов	Расход сырья, материалов, количество работающих, жителей и т.д.	Объем образования отходов, т/год
1	2	3	4	5
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	70 кг на 1 сотрудника	12 сотрудников/ 3 смены	_M_ = N * KG/1000 = 12*70/1000=0,84 т/год

48120302524	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке формата А4 - 500); k=500 Количество использованных пачек бумаги, шт.; n =10 Вес использованного картриджа, г; m=1000 Ресурс картриджа, листов на одну заправку r=1000	Количество изделий, шт.-1шт	Мпр.п = М = m x 0,000001 x k x n / r = 320*0,000001*500*10/1000= 0,0016 т/год
73120001724	Мусор и смет уличный	5 кг на 1 кв.м. площади	7179,7 площадей, кв.м	_M_ = N * KG / 1000 = 7179,7 * 5 / 1000 = 35,9 т/год
48242711524	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	10 светильников, подлеж. замене, шт./год	используемых светильников, шт.: 110	M=n1*m1*t1*10-6/k1= 110*2500*8760*10-6/100000=0,024т/пер.стр
73331001714	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	22 кг на 1 машиноместо	2 машиноместа	_M_ = N * KG / 1000 = 2 * 22 / 1000 = 0,044 т/год
72110001394	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	Q – объем сточных вод, поступающих на очистку; Сдо, Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л; В – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.	106,56м3/сут	Мв/в =106,56×(3100-70)×10-6/(1-0,60)= 0,81 т/год.
73322001724	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	35 кг на 1 кв.м. площади	Количество площадей, кв.м: 3500	_M_ = N * KG / 1000 = 3500 * 35 / 1000 = 122,5 т/год
ИТОГО:				37,62 т/год

Расчет ТБО в м3 и требуемого количества контейнеров.

Объем устанавливаемых контейнеров ТБО - 0,75 м3.

Нормативные данные ДЛЯ РАСЧЕТА:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный): 4,2м3/год
- Мусор и смет уличный: 0,869м3/год
- Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный: 0,314м3/год
- Периодичность вывоза мусорных контейнеров: 1 раз в сутки.

Расчетные данные:

- Накопление бытовых отходов в сутки (Псут):

Псут = 4,2+0,869+0,314= 5,383/365= 0,015 м3/сут

- Требуемое число контейнеров:

N= Псут х k х Е, где

k=1,25 - коэффициент неравномерности накопления отходов,

Е=0,75 м3- вместимость контейнера.

N= 0,015 х 1,25 / 0,75 = 0,014= 1 контейнер по 0,75 м3.

Вывод: на период эксплуатации проектируемого объекта требуется 1 контейнер вместимостью 0,75 м3.

2.8 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир

2.8.1 Растительность

Непосредственно на территории, отведенной под строительство, представителиредких и исчезающих видов флоры не встречаются. Проектом предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности зеленых насаждений, назначенные проектом на сохранение, произрастающие в непосредственной близости от строительных работ. Сохраняемые деревья огораживаются деревянными коробами или забором. Необходимо обеспечить складирование растительного грунта для последующего озеленения. Поврежденные, в процессе производства работ, ветви деревьев и кустарников должны быть обрезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить масляной краской под цвет ствола.

На земельном участке расположены 125 дерева (лиственница, клён, береза), 12 кустарников (клён) согласно Акту обследования зеленых насаждений от ?? ___ 2024 г.

Из них деревья подлежащие вырубке 125 (береза – 1; клен 122; лиственница 2), 12 кустарников (клён) (Приложение 9).

Порубочные остатки подлежат вывозу с последующим размещением на полигон ТКО.

2.8.2 Животный мир

Мест размножения, нагула или отдыха мигрирующих видов в зоне намечаемой хозяйственной деятельности нет.

2.9 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Вертикальная планировка решена, исходя из условий обеспечения водоотвода и въездов, с учетом естественного рельефа и примыкающего проезда, с учетом проведения минимального объема земляных работ. В проекте предусмотрено выравнивание площадки путем насыпи грунта и устройством подпорных стенок. Отсыпка площадки выполняется местным грунтом. В графической части раздела приведен план земляных масс.

Сбор поверхностных вод предусмотрен в проектируемую сеть ливневой канализации и далее- в существующую сеть канализации, точка подключения в соответствии с ТУ. Для приема поверхностного стока на колодцах проектируемой сети канализации установлены круглые дождеприемные решетки.

Удаление ливневых стоков с кровли проектируемого здания и прилегающей предусматривается в проектируемую сеть самотечной дождевой канализации. Проектируемая

сеть самотечной дождевой канализации предусматривается из двухслойных гофрированных труб «КОРСИС» SN8 Ø200 мм по ГОСТ54475-2011.

Общий расход ливневых стоков с территории застройки с учетом кровли составляет 64,00 л/сек.

Внутренний водосток Для сбора дождевых и талых вод с кровель проектируемого здания предусмотрены обогреваемые водосточные воронки HL62.1/7 диаметром 100 мм с последующим отводом от них стоков во внутреннюю сеть дождевой канализации К2.

Сети дождевой канализации выше и ниже отметки 0.000 прокладываются из труб стальных с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-01 диаметром 108х4,0 и 219х4,0 мм, соединяемые на муфтах. Для ремонта и обслуживания канализационных сетей К2, запроектированы ревизии.

Трубопроводы К2 от дождеприемных устройств, предусмотрены диаметром 200 мм и уклоном 0,02.

Для улавливания атмосферных осадков с прилегающей территории запроектированы дождеприемники по ГОСТ 26008-83.

На углах поворотов, в местах изменения уклонов, в местах присоединения сетей предусмотрены смотровые колодцы из сборных ж/бетонных элементов по ТМП 902-09-22.84 АлII, IV с футеровкой.

2.10 Ограничения природопользования

Территория проектирования не относится к особо-охраняемым природным территориям федерального, регионального и местного значения, расположена вне водоохранных зон водных объектов.

Участок не относится к объектам культурного наследия.

Иные зоны с особыми условиями использования территории отсутсвуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, отсутствуют.

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основные решения проекта организации строительства

Снос зданий и сооружений

На земельном участке отсутствуют здания и инженерные коммуникации, подлежащие сносу или выносу.

Новое строительство

Продолжительность строительства определена директивно на основании исходных данных, и составляет 11 месяцев, в том числе подготовительный период.

Принятая организационно-технологическая схема последовательности строительства основана на объемно-планировочных решениях объектов строительства, требованиях осуществления технологических процессов, особенностях планировочной организации площадки строительства, а также на конструктивных особенностях объекта и монтажных механизмах, задействованных при строительстве:

Подготовительный период. Работы подготовительного периода предусматривается выполнять в следующей последовательности:

- срезка растительного грунта и планировка территории, с организацией стока поверхностных вод производится с помощью бульдозера;
- геодезическую привязку проектируемых объектов, с обязательным согласованием геодезической разбивочной основы;
- по периметру участка установить защитно-охранное ограждение. Въезд на территорию оборудовать воротами. Для прохода людей на территорию предусмотреть калитку. Высота ограждения составляет 2,2 м;
- установка информационных щитов с названием объекта и строительной организации, ведущей данные работы, планы пожарной защиты с нанесёнными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи, а также схемы движения автотранспорта по территории;
- устройство временных автомобильных дорог;
- устройство площадок для стоянки техники для монтажа конструкции;
- устройство пункта очистки автомобильных колес;
- прокладку сетей электро- и водоснабжения, и освещения строительной площадки;
- установка временных зданий инвентарных вагонов) с помещениями санитарно-бытового и административного назначения;
- установка противопожарных щитов (типа ЩП-В).

2) В основной период проектом предусматривается строительство здания теплого склада хранения оснастки и инструмента:

Объект строительства – теплый склад хранения оснастки и инструмента на территории научно-производственного объединения «ЭЛСИБ» по адресу г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Склад – одноэтажное, прямоугольное в плане сооружение размерами 48,0х69,0 м (в осях). Отметка парапета здания +11,390. За относительную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отм. 120,85.

Конструктивная схема здания – двухпролётный металлический каркас. Колонны каркаса – постоянного двутаврового прокатного сечения с консолями для опирания балок крановых путей, установленные с шагом 4,5 м (крайний шаг) и 6,0 м. Несущими конструкциями покрытия по крайним осям являются металлические балки прокатного двутаврового сечения, по средним осям – металлические стропильные фермы типа «Молодечно» с параллельными поясами. Отметка низа стропильных ферм +8,450. Узлы опирания стропильных балок и ферм покрытия на колонны каркаса – шарнирные. Покрытие – прогонное.

Тип фундаментов под колонны каркаса – столбчатые монолитные железобетонные. Отметка подошвы фундаментов -2,400. Основанием для фундаментов является грунт ИГЭ-1 - суглинок тяжелый пылеватый полутвердый, с прослоями тугопластичного, мощностью слоя 2,0-2,8 м.

Несущей конструкцией чистых полов склада является монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм. Отметка верха плиты -0,025. Плита выполняется из бетона В20 F150 W6 с армированием. Перед выполнением плиты пола выполняется замена слоя 1 (почвенно-растительный слой мощностью 0,6 м), слоя 2 (насыпной грунт, почва мощностью 0,6 м) и слоя 3 (насыпной грунт, строительный мусор мощностью до 1,1 м) на ПГС с послойным уплотнением до плотности 0,95-0,98 от максимальной плотности при стандартном уплотнении.

Основной период включает в себя выполнение строительных работ в следующей последовательности:

1 – земляные работы.

2 – весь нулевой цикл с обратной засыпкой и подготовкой для дальнейшего выполнения строительных работ выше нуля.

3 – строительство надземной части зданий. По окончании строительных работ приступить к планировочным работам, отделочным работам, устройству инженерных сетей, прокладки внутриплощадочных сетей и благоустройству территории.

Все строительно-монтажные работы должны вестись в соответствии с ППР и технологическими картами.

3.1. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам.

период строительства

На период строительства вся площадка будет являться одним неорганизованным источником загрязнения атмосферы, в пределах которого перемещается автотранспорт, проводятся сварочные работы. На период выполнения строительно-монтажных работ имеют место выбросы в атмосферный воздух от работающей техники, проведения сварочных работ, перегрузки пылящих материалов (щебень). Расчеты выбросов при строительстве (по предприятиям аналогам) представлены в Приложении 2. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения, приведен в таблице на период строительства

ЭРА v3.0 *

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Таблица 25
на существующее положение

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ПДК среднегодовая, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04			3	0.0002544	0.00123
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001	0.00005		2	0.0000451	0.000218
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.108311	0.28725518888
0304	Азота оксид	0.4		0.06		3	0.01556705	0.04609359
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.01235513	0.04444228
0330	Серы диоксид	0.5	0.05			3	0.0115311	0.02990491
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	0.521146	0.305229
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.02	0.014	0.005		2	0.00001042	0.0000504
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0.2		0.1		3	0.00208	0.00225
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	5	1.5			4	0.006515	0.0016411
2732	Керосин				1.2		0.0695435	0.0759261
2752	Уайт-спирит				1		0.00208	0.00225
2754	Углеводороды предельные С12-С-19	1				4	0.0544	0.0056
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.3	0.1			3	0.00476	0.00336
	В С Е Г О :							0.80545056888

ЭРА v3.0 *

Таблица 26

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)		
		Наименование	К-во, шт	Кол-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м3/с	Температура оС
Номер	Наименование												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
01	Цех 01. Участок 01 Строительная площадка	Строительная площадка Работа строительной техники Экскаватор	1	8/2920	Строительная площадка	1	6501	1	5				
		Строительная площадка Работа строительной техники Автокран	1	8/2920									
		Строительная площадка Работа строительной техники Бульдозер	1	8/2920									
		Строительная площадка Работа строительной техники Погрузчик одноковшовый	1	8/2920									
		Строительная	1	8/2920									

ЭРА v3.0 *

Таблица 26

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Координаты по карте-схеме,м.				Ширина площадного источника,м	Наименование установок очистки газа	Коэфф. обеспеч. очистки газа %	Средняя фактическ. степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %
		X1	Y1	X2	Y2				
8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
6501	1	796	498	798	528	20			

ЭРА v3.0 *

Таблица 26

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Код	Наименование	Коэффициент, учитыв. скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
8	9	23	24	25	26	27	28	29	30
6501	1	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.0002544		0.00123	0.00123	
		0143	Марганец и его соединения	3.0	0.0000451		0.000218	0.000218	
		0301	Азота диоксид	1.0	0.108311		0.28725518888	0.28725518888	
		0304	Азота оксид	1.0	0.01556705		0.04609359	0.04609359	
		0328	Углерод	3.0	0.01235513		0.04444228	0.04444228	
		0330	Серы диоксид	1.0	0.0115311		0.02990491	0.02990491	
		0337	Углерода оксид	1.0	0.521146		0.305229	0.305229	
		0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.00001042		0.0000504	0.0000504	
		0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1.0	0.00208		0.00225	0.00225	
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	1.0	0.006515		0.0016411	0.0016411	
		2732	Керосин	1.0	0.0695435		0.0759261	0.0759261	
		2752	Уайт-спирит	1.0	0.00208		0.00225	0.00225	

ЭРА v3.0 *

Таблица 26

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		площадка Работа строительной техники Автосамосвал Строительная площадка Разгрузка расходных материалов, проезд по территории	1	8/2920									
		Строительная площадка Асфальтоукладочные работы	1	8/2920									
		Строительная площадка Сварочные работы	1	8/2920									
		Строительная площадка Окрасочные работы	1	8/2920									
		Строительная площадка Погрузка песка, глины	1	8/2920									
		Строительная площадка Гидроизоляционные работы	1	8/2920									

ЭРА v3.0 *

Таблица 26

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22

ЭРА v3.0 *

Таблица 26

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

8	9	23	24	25	26	27	28	29	30
		2754	Углеводороды предельные С12-С-19	1.0	0.0544		0.0056	0.0056	
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00476		0.00336	0.00336	

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj,в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	N источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На момент разработки предельно допустимых выбросов (2024 год) Режим работы предприятия: 1 - Основной З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0143 Марганец и его соединения	*		0.012741	0.012741	0.012741	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0301 Азота диоксид	1			0.469092		6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0446751	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0304 Азота оксид	*		0.036649	0.036649	0.036649	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328 Углерод	3			0.1685387		6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0085842	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0330 Серы диоксид	*		0.021718	0.021718	0.021718	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0337 Углерода оксид	1			0.0902828		6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0085983	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	*		0.000491	0.000491	0.000491	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	*		0.009794	0.009794	0.009794	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
2704 Бензин (нефтяной,	*		0.001227	0.001227	0.001227	6501	100	Цех 1, Участок

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
малосернистый в пересчете на углерод)								01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
2732 Керосин	1			0.0501985		6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0047808	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
2752 Уайт-спирит	*		0.001959	0.001959	0.001959	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
2754 Углеводороды предельные С12-С-19	1			0.047121		6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0044877	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	*		0.044825	0.044825	0.044825	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)								
6204 0301 Азота	1			0.3056678		6501	100	Цех 1, Участок

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
диоксид 0330 Серы диоксид	2				0.029111	6501	100	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
6205 0330 Серы диоксид 0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	*		0.012338	0.012338	0.012338	6501	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1

Примечания:1. Номер контрольной точки = * - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной
(теоретически)
2. В графе 9, после принадлежности источника, указан номер его режима (стадии) выброса.

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	795	451	
2	231	300	
3	816	561	

Характеристика величин максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами источников загрязнения, представлена в таблице. Расчеты рассеивания представлены в Приложении 3.

Таблица 28

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
0143	Марганец и его соединения	0,0127	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0301	Азота диоксид	0,51	0,467999	0,469092	0,044675	0,468066	0,469741
0304	Азота оксид	0,0366	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0328	Углерод	0,2327	0,18316	0,168539	0,008584	0,168447	0,170051
0330	Серы диоксид	0,0217	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0337	Углерода оксид	0,0982	0,090072	0,090283	0,008598	0,090085	0,090408
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0,0005	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0,0098	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,0012	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2732	Керосин	0,0546	0,050082	0,050199	0,004781	0,050089	0,050268
2752	Уайт-спирит	0,002	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2754	Углеводороды предельные С12-С-19	0,0512	0,047011	0,047121	0,004488	0,047018	0,047186
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0,0448	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
6204	0301 + 0330	0,3323	0,304955	0,305668	0,029111	0,304999	0,306091
6205	0330 + 0342	0,0123	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
__В1	Взвешенные вещества (2902)	0,0712	0,05608	0,051603	0,002628	0,051575	0,052066

Анализ расчетов показал, что химическое воздействие загрязняющих веществ на территории строительства, границе жилой зоны и для зон с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха является допустимым и не превышает нормативные знаечения, период строительства носит кратковременный характер.

период эксплуатации

На территории, в границе отведенного земельного участка проектом предусмотрены следующие стоянки – стоянка на 2 м/м, внутренний проезд и погрузочно-разгрузочная зона. На автостоянке исключаются работы по обслуживанию, ремонту двигателей и мойке автомобилей.

Состав и количество вредных выбросов в атмосферу определены расчетным путем и представлены в Приложении 4. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемыми источниками загрязнения приведен в таблице. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Таблице 29.

ЭРА v3.0 *

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Таблица 29

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ПДК среднегодовая, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.0055286	0.00272912
0304	Азота оксид	0.4		0.06		3	0.0007436	0.000443783
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.00074925	0.00030756
0330	Серы диоксид	0.5	0.05			3	0.0010054	0.00047275
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	0.03008	0.0169786
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	5	1.5			4	0.000692	0.0004072
2732	Керосин				1.2		0.003617	0.00204166
	В С Е Г О :							0.023380673

ЭРА v3.0 *

Таблица 30

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)		
		Наименование	К-во, шт	Кол-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м3/с	Температура оС
Номер	Наименование												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
01	Цех 01. Участок 01 Строительная площадка	Автостоянка на 2 м/м	1	/	Автостоянка на 2 м/м	1	6001	1	5				
01	Цех 01. Участок 01 Строительная площадка	Внутренний проезд	1	/	Внутренний проезд	1	6002	1	5				
01	Цех 01. Участок 01 Строительная площадка	Погрузочно разгрузочная зона	1	/	Погрузочно разгрузочная зона	1	6003	1	5				

ЭРА v3.0 *

Таблица 30

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Координаты по карте-схеме,м.				Ширина площадного источника,м	Наименование установок очистки газа	Коэфф. обеспеч. очистки газа %	Средняя фактическ. степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %
		X1	Y1	X2	Y2				
8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
6001	1	761	521	761	535	9			
6002	1	765	453	778	565	5			
6003	1	792	535	817	533	10			

ЭРА v3.0 *

Таблица 30

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Код	Наименование	Коэффициент, учитыв. скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
8	9	23	24	25	26	27	28	29	30
6001	1	0301	Азота диоксид	1.0	0.00106		0.000365	0.000365	
		0304	Азота оксид	1.0	0.0001723		0.00005932	0.00005932	
		0328	Углерод	3.0	0.0001125		0.00003351	0.00003351	
		0330	Серы диоксид	1.0	0.0002257		0.00007027	0.00007027	
		0337	Углерода оксид	1.0	0.002025		0.0006143	0.0006143	
		2732	Керосин	1.0	0.000325		0.00010383	0.00010383	
6002	1	0301	Азота диоксид	1.0	0.0034086		0.00199912	0.00199912	
		0304	Азота оксид	1.0	0.000399		0.000325143	0.000325143	
		0328	Углерод	3.0	0.00052425		0.00024054	0.00024054	
		0330	Серы диоксид	1.0	0.000554		0.00033221	0.00033221	
		0337	Углерода оксид	1.0	0.02603		0.01575	0.01575	
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	1.0	0.000692		0.0004072	0.0004072	
		2732	Керосин	1.0	0.002967		0.001834	0.001834	
6003	1	0301	Азота диоксид	1.0	0.00106		0.000365	0.000365	
		0304	Азота оксид	1.0	0.0001723		0.00005932	0.00005932	
		0328	Углерод	3.0	0.0001125		0.00003351	0.00003351	
		0330	Серы диоксид	1.0	0.0002257		0.00007027	0.00007027	
		0337	Углерода оксид	1.0	0.002025		0.0006143	0.0006143	
		2732	Керосин	1.0	0.000325		0.00010383	0.00010383	

Характеристика величин приземных концентраций МАКСИМАЛЬНОРАЗОВЫЕ

ЭРА v3.0 *

Таблица 31

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj,в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	N источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На момент разработки предельно допустимых выбросов (2024 год)								
Режим работы предприятия: 1 - Основной								
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301 Азота диоксид	1			0.0625536		6002	76.4	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0625536		6001	21.9	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0044205	6002	59.9	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0044205	6001	20.7	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2				0.0044205	6003	19.4	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0304 Азота оксид	*		0.007827	0.007827	0.007827	6002	53.7	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	*		0.007827	0.007827	0.007827	6003	23.1	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	*		0.007827	0.007827	0.007827	6001	23.1	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0328 Углерод	3			0.0223123		6002	84.7	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	3			0.0223123		6001	15	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0008331	6002	68.7	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0008331	6001	16.4	Цех 1, Участок

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2				0.0008331	6003	14.9	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
0330 Серы диоксид	*		0.008467	0.008467	0.008467	6002	55	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	*		0.008467	0.008467	0.008467	6003	22.4	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	*		0.008467	0.008467	0.008467	6001	22.4	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
0337 Углерода оксид	*		0.025331	0.025331	0.025331	6002	86.5	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	*		0.025331	0.025331	0.025331	6003	6.7	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	*		0.025331	0.025331	0.025331	6001	6.7	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	*		0.000583	0.000583	0.000583	6002	100	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
2732 Керосин	*		0.012691	0.012691	0.012691	6002	82	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	*		0.012691	0.012691	0.012691	6003	9	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	*		0.012691	0.012691	0.012691	6001	9	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)								
6204 0301 Азота диоксид 0330 Серы диоксид	1			0.0418238		6002	76	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	1			0.0418238		6001	22.3	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0029648	6002	59.4	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2				0.0029648	6001	20.9	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0029648	6003	19.6	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
								Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1

Примечания:1. Номер контрольной точки = * - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)
2. В графе 9, после принадлежности источника, указан номер его режима (стадии) выброса.

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	780	574	
2	231	300	
3	778	565	

Характеристика величин приземных концентраций СРЕДНЕГОДОВЫЕ

ЭРА v3.0 *

Таблица 32

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух(среднегодовые)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj,в долях ПДКс.год (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДКс.год			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	N источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На момент разработки предельно допустимых выбросов (2024 год) Режим работы предприятия: 1 - Основной З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301 Азота диоксид	1			0.091212		6002	67.6	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.091212		6001	19.4	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.091212		6003	13	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0021336	6002	62.6	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух(среднегодовые)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2				0.0021336	6001	19.5	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0021336	6003	17.9	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0304 Азота оксид	1			0.0080154		6002	60	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0080154		6001	24	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0080154		6003	16.1	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0001907	6002	54.6	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0001907	6001	23.7	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0001907	6003	21.7	Цех 1, Участок

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух(среднегодовые)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328 Углерод	3			0.0399699		6002	77.8	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	3			0.0399699		6001	14	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	3			0.0399699		6003	8.2	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	4				0.0005482	6002	71	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	4				0.0005482	6001	15.4	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	4				0.0005482	6003	13.6	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
0330 Серы диоксид	1			0.0130528		6002	61.4	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух(среднегодовые)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1			0.0130528		6001	23.1	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	1			0.0130528		6003	15.5	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0003096	6002	56	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0003096	6001	22.9	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0003096	6003	21	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
0337 Углерода оксид	3			0.0070881		6002	90.2	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	3			0.0070881		6001	6.2	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01 Строительная

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух(среднегодовые)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4				0.0001757	6002	87	площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	4				0.0001757	6001	6.8	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	4				0.0001757	6003	6.2	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	3			0.000341		6002	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	4				0.0000081	6002	100	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)								
6204 0301 Азота диоксид 0330 Серы диоксид	1			0.0651654		6002	66.8	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0651654		6001	19.9	Цех 1, Участок 01 Строительная

Таблица 32

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух(среднегодовые)

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1			0.0651654		6003	13.3	площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.001527	6002	61.7	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.001527	6001	20	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.001527	6003	18.3	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1

Примечания:1. Согласно п.12.13. МРР-2017, для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК
2. В графе 9, после принадлежности источника, указан номер его режима (стадии) выброса.

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	780	574	
2	191	250	
3	778	565	
4	231	300	

Характеристика величин приземных концентраций СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ

ЭРА v3.0 *

Таблица 33

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj,в долях ПДКсс (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДКсс			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	N источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На момент разработки предельно допустимых выбросов (2024 год) Режим работы предприятия: 1 - Основной З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301 Азота диоксид	1			0.0000835		6002	78.2	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0000835		6001	13.4	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0000835		6003	8.5	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0000033	6002	73.2	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2				0.0000033	6001	14.3	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0000033	6003	12.5	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
0328 Углерод	1			0.0000244		6002	78.1	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0000244		6001	12.9	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	1			0.0000244		6003	9	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0000002	6002	77.7	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0000002	6001	12	Цех 1, Участок 01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1
	2				0.0000002	6003	10.3	Цех 1, Участок

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330 Серы диоксид	1			0.0000285		6002	75.8	01 Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	1			0.0000285		6001	14.8	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	1			0.0000285		6003	9.4	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000011	6002	70.4	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000011	6001	15.7	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000011	6003	13.8	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
0337 Углерода оксид	1			0.0000181		6002	94.4	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1			0.0000181		6001	3.4	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000007	6002	92.7	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000007	6001	3.9	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	1			0.0000009		6002	100	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				3.2825E-8	6002	100	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)								
6204 0301 Азота диоксид 0330 Серы диоксид	1			0.00007		6002	77.5	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	1			0.00007		6001	13.7	Цех 1, Участок 01

Таблица 33

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1			0.00007		6003	8.7	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000028	6002	72.5	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000028	6001	14.7	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01
	2				0.0000028	6003	12.9	Строительная площадка, режим ИЗАВ: 1 Цех 1, Участок 01

Примечание: В графе 9, после принадлежности источника, указан номер его режима (стадии) выброса.

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	780	575	
2	230	250	

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта капитального строительства определяется на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от выбросов источников загрязнения атмосферы в соответствии с требованиями ММР-2017. Расчеты выполнены с учетом физикогеографических и климатических условий местности, расположения предприятия. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен с помощью УПРЗА Эра-воздух, версия 3.0 фирмы «Логос-плюс», по методике ММР-2017.

Размер расчетного прямоугольника выбран таким образом, чтобы изолиния концентраций 0.05ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия не выходила за границу этого прямоугольника. Для расчета принят расчетный прямоугольник размером 500х500 м. Шаг сетки расчетного прямоугольника – 10 м. Система координат – правая, локальная, направление оси Y совпадает с направлением на север. Точка пересечения координат принята произвольно. Коэффициент оседания загрязняющих веществ, находящихся в газообразном состоянии, принят равным 1. Критерий целесообразности расчета Е3 = 0.01. Метеорологические характеристики и коэффициенты рассеивания загрязняющих веществ приведены в таблице 3. Для нахождения максимума концентрации при расчетах были проведены автоматический поиск опасного направления ветра от 0 до 360 с шагом 1о и автоматический поиск опасной скорости ветра от 0.5 до U* м/сек через 0.1 м/с. Расчет проведен на период при наибольших выбросах по источникам.

1 вариант – основной режим работы.

Результаты расчетов рассеивания представлены в приложении.

Характеристика величин максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами проектируемых источников загрязнения, представлена в таблице.

Результаты расчетов рассеивания представлены в приложении 5.

Анализ расчетов:

Расчет показал, что максимальная приземная концентрация загрязняющих веществ на территории объекта и жилой застройки будет находиться по всем загрязняющим составит:

Таблица 34

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия
0301	Азота диоксид	0,1164	0,05469	0,062554	0,00442	0,050363	0,062468
0304	Азота оксид	0,0078	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0328	Углерод	0,0631	0,015868	0,022312	0,000833	0,016827	0,021867
0330	Серы диоксид	0,0085	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0337	Углерода оксид	0,0253	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,0006	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2732	Керосин	0,0127	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
6204	0301 + 0330	0,078	0,036784	0,041824	0,002965	0,033729	0,04177
__B1	Взвешенные вещества (2902)	0,0189	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05

Таким образом, проведенными расчетами установлено, что эксплуатация проектируемого объекта не создаст превышений уровней загрязнения атмосферы 1 ПДК.

Предложения по нормативам ПДВ

Не подлежат нормированию выбросы загрязняющих веществ при работе стороннего автотранспорта, но выбросы от данных источников учтены в расчете рассеивания.

Предложения по нормативам ПДВ составят:

Таблица 35

N п/п	Подразделение, цех, участок	N источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) На момент разработки ПДВ 2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВРВ
1	2	3	4	5	6
Азота диоксид (0301)					
1	Цех 1, Участок 01	0001	0.002956	0.067	0.067
		0013	0.002956	0.067	0.067
		0014	0.136533	0.000998	0.000998
	Всего по ЗВ:		0.142445	0.134998	0.134998
Углерод (0328)					
1	Цех 1, Участок 01	0014	0.022857	0.000045	0.000045
	Всего по ЗВ:		0.02298661	0.000779854	0.000779854
Серы диоксид (0330)					
1	Цех 1, Участок 01	0014	0.054857	0.000111	0.000111
	Всего по ЗВ:		0.054857	0.000111	0.000111
Сероводород (0333)					
1	Цех 1, Участок 01	0015	0.00000384	0.0000022	0.0000022
	Всего по ЗВ:		0.00000384	0.0000022	0.0000022
Углерода оксид (0337)					
1	Цех 1, Участок 01	0001	0.02864	0.647	0.647
		0013	0.02864	0.647	0.647
		0014	0.000242	0.001014	0.001014
	Всего по ЗВ:		0.057522	1.295014	1.295014
Бензапирен (0703)					
1	Цех 1, Участок 01	0001	0.0000001	0.000002	0.000002
		0013	0.0000001	0.000002	0.000002
		0014	0.000001	1.00E-09	1.00E-09
	Всего по ЗВ:		0.0000012	0.000004001	0.000004001
Формальдегид (1325)					
1	Цех 1, Участок 01	0014	0.005486	0.000011	0.000011
	Всего по ЗВ:		0.005486	0.000011	0.000011
Керосин (2732)					
1	Цех 1, Участок 01	0014	0.123571	0.000367	0.000367
	Всего по ЗВ:		0.1252465	0.000367	0.000367
Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)					
1	Цех 1, Участок 01	0015	0.001368	0.000783	0.000783
	Всего по ЗВ:		0.001368	0.000783	0.000783
		ИТОГО:		**1.43207006**	**1.43207006**
		В том числе твердых:		**0.00078386**	**0.00078386**
		Жидких и газообразных:		**1.4312862**	**1.4312862**

Результаты расчетов показали, что при эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ не создают в атмосферном воздухе концентраций, превышающих предельно-допустимые значения в жилой зоне.

Химическое воздействие для зон с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха на периодэксплуатации объекта является допустимым и не превышает нормативные знаечения.

3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.

период строительства

Подрядчику совместно с эксплуатирующей службой указать существующий пожарный гидрант (располагается на расстоянии не более 200 м от площадки производства работ) для использования на период производства строительно-монтажных работ, также установить световые указатели на них для обеспечения видимости в ночное время. Снабжение строителей питьевой водой предусматривается привозное, расфасованное в емкости, заводского изготовления, предназначенное для питьевых целей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1116-02, с изменениями на 13.07.2020 г. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Рабочие обеспечиваются привозной питьевой бутилированной водой заводского изготовления, которая должна находиться в помещениях. Работающие на высоте обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочем месте (вода в бутылках заводского изготовления 0,5-2,0 л).

На строительной площадке установлен биотуалет.Для дезодорации и консервации сточных вод рекомендуется применение средств «ЛАЙНА-БИОКС» или других средств, выпускаемых промышленностью и не содержащих формальдегидов.Устраивается биотуалет и резервуары для аккумулирования бытовых стоков. Жидкие бытовые отходы (хозяйственно-бытовые сточные воды), собираемые и накапливаемые в водонепроницаемых емкостях, для последующего приема на сливные станции и (или) очистки на канализационных очистных сооружениях и(или) иных сооружениях, предназначенных для приема сточных вод, транспортируются специально оборудованными и снабженным специальными знаками транспортными средствами, необходимыми для выполнения заявленных работ (ассенизационный вакуумный транспорт) не реже чем 1 раз в 5-7 дней.

Сбор поверхностных вод предусмотрен в проектируемую сеть ливневой канализации и далее- в существующую сеть канализации, точка подключения в соответствии с ТУ. Для приема поверхностного стока на колодцах проектируемой сети канализации установлены круглые дождеприемные решетки.

Пункт мойки колес строительной техники организуется при выезде со строительной площадки с устройством временной ёмкости для сбора сточной и отработанной воды. После чего сточные, отработанные воды вывозятся ассенизационными машинами за территорию строительной площадки по отдельному договору со специализированной организацией.

Строительство объекта не приведет к загрязнению поверхностных вод и подземных водоносных горизонтов, так как проектные решения исключают сброс сточных вод в водные объекты.

период эксплуатации

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения комплекса является существующий городской водопровод диаметром 500мм (технические условия №535315 от 13.11.2023). Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарноэпидемиологические 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», СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В районе проектирования отсутствуют сети бытовой канализации. Удаление бытовых стоков от проектируемого здания предусматривается в проектируемый выгреб объемом 3,0 м3. с дальнейшим вывозом специализированной организацией на утилизацию. В качестве водонепроницаемого выгреба используется стеклопластиковый подземный горизонтальный

резервуар. Очистка бытовых стоков не предусматривается Сброс дождевых стоков предусмотрен в существующую сеть дождевой канализации из керамических труб диаметром 500 мм. Проектируемая наружная дождевая канализация запроектирована самотечной. Очистка стоков проектом не предусматривается. Точка присоединения в существующий коллектор Дн500мм.

Удаление ливневых стоков с кровли проектируемого здания и прилегающей предусматривается в проектируемую сеть самотечной дождевой канализации. Проектируемая сеть самотечной дождевой канализации предусматривается из двухслойных гофрированных труб «КОРСИС» SN8 Ø200 мм по ГОСТ54475-2011. Проектируемая сеть наружной бытовой канализации предусмотрена с прокладкой открытым способом. Во избежание заиливания сетей К2 расчетные скорости движения сточных вод и нормируемого заполнения труб предусмотрены согласно СП 32.13130.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

период строительства

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются:

- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми схемами производства работ;

- техника, используемая при строительстве, должна иметь свидетельства о прохождении технического осмотра, быть исправной.

Не допускается ремонт и техническое обслуживание строительной техники на площадке строительства;

- сброс строительных отходов и мусора с этажей здания осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров-накопителей.

Во избежание запыленности и загазованности воздуха на селитебной территории не допускается открытый сброс мусора с высоких строительных площадок;

- строительный мусор вывозится автотранспортом, оборудованным защитным брезентовым укрытием для пылеподавления;

- запрещение разведения костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов; пылеподавление на территории строительной площадки (путем полива пылящих поверхностей);

- проектом предусматривается использование материалов, соответствующих ГОСТам, СНиПам и ТУ, принятым в строительстве, а также имеющих необходимые санитарно-эпидемиологические заключения и технические освидетельствования.

Мероприятия по защите от шумового воздействия:

- работы, связанные с применением таких строительных машин как экскаваторы, бульдозеры, краны, сваебойные агрегаты, компрессорные установки и т.п., вести с 8:00 до 21:00 часа;

- работающие автокомпрессоры оградить шумозащитными экранами высотой 2,5 м из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами;

- строительная площадка огораживается сплошным забором высотой не ниже 2-х метров для снижения воздействия на прилегающую территорию.

Забор, как экран, снижает шумовое воздействие. Перечисленные мероприятия позволят избежать сверхнормативного шумового воздействия на ближайшую жилую застройку в период производства строительно-монтажных работ.

Для снижения возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду при проведении строительных работ следует предусмотреть мероприятия:

запретить использование неисправных машин и механизмов, загрязняющих землю горюче-смазочными материалами;

для исключения возможного раздувания груза во время транспортировки кузова автомобилей оборудовать специальными тентами для укрытия перевозимых материалов;

для предотвращения запыленности и загазованности воздуха не допускать работу двигателей вхолостую при стоянке автотранспорта и техники.

Воздействие ожидается в небольших размерах, на короткий промежуток времени и окажет минимальное воздействие на состояние атмосферного воздуха.

период эксплуатации

Для снижения возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду при эксплуатации объекта следует предусмотреть мероприятия:

- безаварийная работа оборудования;
- использование исправного автотранспорта, прохождение ТО.

Мероприятия по защите от шумового воздействия

В проектируемых помещениях не имеется инженерного и производственного оборудования с превышающими параметрами.

3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения.

Потребность в воде на пожаротушение определяется для здания со строительным объемом 36432 м3, количеством этажей 1 и функциональной пожарной опасностью Ф5. Потребность определена исходя из трехчасовой продолжительности тушения одного пожара согласно табл. 2, СП 8.13130.2020 и представлена в таблице «Потребность строитедльства в водных ресурсах».

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды определена согласно расчету. Снабжение площадки водой на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется привозной водой. Строители обеспечиваются бутилированной водой заводского изготовления в соответствии с требованиями СанПиН.

Расчет потребности в воде на производственные нужды:

Qпр=Кн(qп*Пп*Кч/3600t)= 1,2*(500*5*1,5/3600*8)=0,156 л/сек.

где qп – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и тд);

Пп – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (заправка и мытье машин, поливка бетона водой, приготовление растворов, малярные работы);

Кч – коэффициент часовой неравномерности потребления (1,5);

t - число часов в смене (8 ч);

Кн - -коэффициент неучтенной воды (1,2).

Расчет потребности в воде на хозяйственно-питьевые нужды в наиболее:

Qхоз=(qх* Пр * Кч / t *3600)+(qд* Пд/ t1*60)= (15*31*2/8*3600)+(30*25/45*60)= 0,31 л/сек.

где qх- удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего (15 литров);

Пр -численность работающих в наиболее загруженную смену (31 человек);

Кч = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

qд = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

Пд -численность пользующихся душем (до 80 % Пр=25 человек);

t1 = 45 мин - продолжительность использования душевой установки;

t = 8 ч - число часов в смене.

Расчет потребности в воде на наружное пожаротушение:

Qпож = 5*2=10 л/сек.

Расход воды из гидранта на 1 струю равен 5 л/сек., расчет идет на одновременное действие двух струй из одного гидранта.

Общая потребность в воде строительной площадки:

0,156+0,31=0,466 л/сек.

Потребность строитедльства в водных ресурсах

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность
Вода на производственные нужды	л/сек	По расчету	0,156
Вода на хозяйственно-бытовые нужды	л/сек	По расчету	0,31
Вода на пажаротушение	л/сек	СП 8.13130.	10,0

период строительства

Объект не производственного назначения. Оборотное водоснабжение не требуется.

период эксплуатации

Объект не производственного назначения. Оборотное водоснабжение не требуется.

Мероприятия по поверхностному стоку

В подготовительный период, при подготовке полосы строительства и (или) до наступления периода весеннего снеготаяния и паводка площадка строительста, водоотведение поверхностных дождевых и талых вод по мере их образования с площадки строительства предусматривается в накопительные резервуары с последующим вывозом на очистные сооружения.

Не допускается в период строительства устраивать сооружения, препятствующие естественному стоку воды по рельефу.

Мероприятия по водопонижению

Жидкие бытовые отходы (хозяйственно-бытовые сточные воды), собираемые и накапливаемые в водонепроницаемых емкостях, для последующего приема на сливные станции и (или) очистки на канализационных очистных сооружениях и(или) иных сооружениях, предназначенных для приема сточных вод, транспортируются специально оборудованными и снабженным специальными знаками транспортными средствами, необходимыми для выполнения заявленных работ (ассенизационный вакуумный транспорт) не реже чем 1 раз в 5-7 дней.

В ППР предусмотреть сбор воды в емкость для сбора сточной и отработанной воды при устройстве мойки колёс.

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.

период строительства

Дополнительный отвод земель на период строительства объекта проектными решениями не предусмотрен.

Для обеспечения необходимой охраны земель и почвенного покрова от загрязнения, необходимо:

- сокращение сроков строительства на нулевом цикле;

- временные дороги запроектированы с максимальным использованием существующих трасс. По окончании строительства сборные ж.б. элементы временных дорог должны быть демонтированы и вывезены с территории строительства для последующего использования;

- в качестве временных зданий использовать передвижные вагончики на колесах. Временные здания и сооружения установлены на предварительно очищенную от сухой растительности площадку;

- выполнение работ в сухой период времени при пониженном уровне грунтовых вод. В случае появления грунтовой воды в траншеях и отдельных котлованах производится откачка центробежными насосами;

- недопущение попадания загрязняющих веществ и, прежде всего, горюче-смазочных материалов в котлованы;

- при выезде автотранспорта со строительной площадки производится очистка колес от строительной грязи на специальной площадке с твердым покрытием, размещаемой на выезде, что предотвратит разнос грязи за пределы строительной площадки;

- производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов вне полосы отвода и в местах, не предусмотренных проектом, ЗАПРЕЩАЕТСЯ;

- для сброса производственных и бытовых стоков предусмотрена временная сеть канализации, подключенная к действующим сетям;

- после завершения строительства вся территория, свободная от застройки и твердого покрытия, а также территория временного землеотвода (который отводился под организацию стройдвора), благоустраивается, озеленяется.

Рабочим проектом предусматривается восстановление нарушенных земель по завершении строительных работ:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;

- восстановление нарушенных поверхностей;

- засыпка и послойное трамбование или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;

- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;

- планировочные работы;

- подвозка и равномерное распределение плодородного грунта в пределах рекультивируемого участка, с созданием ровной поверхности.

период эксплуатации

Вертикальная планировка площадки назначена исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова в увязке с прилегающей территорией.

Система вертикальной планировки - выборочная. Планировочные отметки назначены из условия нормативных уклонов по проездам, с учётом окружающей застройки и рельефа местности. План организации рельефа выполнен методом красных отметок.

Отметки назначены с учетом инженерных изысканий в увязке с прилегающими участками и дорогами.

Вертикальная планировка решена, исходя из условий обеспечения водоотвода и въездов, с учетом естественного рельефа и примыкающего проезда, с учетом проведения минимального объема земляных работ. В проекте предусмотрено выравнивание площадки путем насыпи грунта и устройством подпорных стенок. Отсыпка площадки выполняется местным грунтом. В графической части раздела приведен план земляных масс.

Сбор поверхностных вод предусмотрен в проектируемую сеть ливневой канализации и далее- в существующую сеть канализации, точка подключения в соответствии с ТУ. Для приема поверхностного стока на колодцах проектируемой сети канализации установлены круглые дождеприемные решетки.

Участок застройки благоустраивается устройством проездов и отмосток с твердым покрытием, озеленения. Типы и конструкции покрытий см. графическую часть раздела ПЗУ л.5. На территории предусматривается необходимая площадь покрытий.

Для благоустройства территории, принято три типа покрытий:

Тип 1- автомобильные проезды с покрытием из асфальтобетона.

Тип 2 - автомобильные проезды с покрытием из щебня (фр.5-20мм) и (фр.20-40мм);

Тип 3 - пешеходные тротуары и отмостка с покрытием из асфальтобетона.

Проезжая часть с тротуарами и газоном сопрягается бортовым камнем высотой 0,3 м, марки БР 100.30.15.

Для сбора твердых бытовых отходов предусматривается площадка с контейнерами.

Вывоз ТБО осуществляется специализированной организацией по отдельному договору.

Наружное освещение выполнить светильниками UniLED S 80Вт для наружного освещения для крепления на кронштейне, установленными на фасадах зданий и опорах ограждения. Высота установки 4,0м.

Озеленение участка осуществляется устройством газонов с посевом многолетних трав.

Поверхность участков с нарушенным при строительстве почвенно-растительным слоем отсыпается слоем плодородной земли.

Строительство не будет оказывать негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

3.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.

<u>период строительства</u>

Осадок, загрязненный маслами (содержание масел более 15%) от мойки колес, собирается в металлические бочки и отправляются на обезвреживание в лицензированную организацию.

Образующиеся в процессе строительства отходы: твердые коммунальные отходы, смет с территории, отходы строительства собираются в контейнеры и вывозятся на полигон, имеющую лицензию на данный вид деятельности. Отходы металла собираются в контейнер и передаются для переработки на металлоперерабатывающее предприятие. Отходы полиэтилена в виде пленки собираются в контейнер и передаются для утилизации специализированной организации.

Мероприятия по снижению воздействия отходов строительства на окружающую среду:

– проведение строительных работ строго в пределах площадки (землеотвода);

– производить сбор и складирование отходов в специально отведенных местах, учитывая состав образующихся отходов, и вовремя производить вывоз отходов с территории;

– строительный мусор и отходы должны своевременно вывозиться на полигон во избежание захламления строительной площадки;

– в период свертывания строительства отходы необходимо вывести с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации, рамещения на полигоне ТКО и обезвреживания;

– запрещается захоронение на участке бракованных сборных ж.б. изделий и сжигание горючих отходов и строительного мусора;

– прочие отходы от строительства (лом стальной несортированный) будут временно накапливаться в контейнерах на специально организованной площадке с твердым покрытием и ограждением по видам отходов в пределах строительной площадки, затем будут передаваться в лицензированные организации по переработке металлолома;

– отходы от зачистки пункта мойки колес в виде осадка передаются для захоронения на полигон ТКО;

– необходимо заключить договора на передачу для утилизации и размещения отходов с организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности; не допускается передача отходов нелицензированным организациям и частным лицам.

период эксплуатации

Прилегающую территорию следует регулярно очищать от мусора, сухой травы, опавших листьев. Твердые бытовые отходы вывозятся на ближайший полигон ТБО (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 (ред. от 24.10.2022) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации").

Соблюдение правил обращения с отходами позволит полностью исключить вредное воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду в части образования отходов и как следствие влияние их на состояние атмосферы, почв, а также поверхностных и подземных вод.

3.7 Мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения.

период строительства

Объект не производственного назначения. Добыча недр отсутствует. Мероприятия не требуются.

период эксплуатации

Объект не производственного назначения. Добыча недр отсутсвует. Мероприятия не требуются.

3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов).

Согласно Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от № 15-47/10213 от 30.04.20 (приложение 9) территория изысканий не входит в перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.

Таким образом, особо охраняемые природные территории федерального значения, а также охранные зоны, зарезервированные под создание новых особо охраняемых природных территорий федерального значения на территории изысканий, отсутствуют.

период строительства

Объект расположен в жилой застройке. Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу отсутствуют. Мероприятия не требуются.

период эксплуатации

Объект расположен в жилой затройке. Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу отсутсвуют. Мероприятия не требуются.

Исчезающих видов флоры не встречаются.

Проектом предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности зеленых насаждений, назначенные проектом на сохранение, произрастающие в непосредственной близости от строительных работ.

Сохраняемые деревья огораживаются деревянными коробами или забором.

Поврежденные, в процессе производства работ, ветви деревьев и кустарников должны быть обрезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить масляной краской под цвет ствола.

На земельном участке расположены 125 дерева (лиственница, клён, береза), 12 кустарников (клён) согласно Акту обследования зеленых насаждений от ?? ___ 2024 г.

Из них деревья подлежащие вырубке 125 (береза – 1; клен 122; лиственница 2), 12 кустарников (клён) (Приложение 9).

Порубочные остатки подлежат вывозу с последующим размещением на полигон ТКО.

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

период строительства

Для предотвращения аварийных ситуаций во время строительства требуется соблюдать правила и нормы:

- пожарной безопасности;
- электробезопасности;
- охраны труда при проведении огневых работ, сварочных работ, электромонтажных и наладочных работ, изоляционных работ, монтажных, транспортных и погрузочно-разгрузочных работах и других.

На строительной площадке устанавливается пропускной режим, организуется пост охраны. Запрещается нахождение посторонних лиц.

Все сотрудники на строительной площадке ознакамливаются с инструкциями под росмись.

На период производства работ организация, разрабатывающая ППР, отражает в нем подробные мероприятия по охране окружающей среды.

Все строительные работы выполняются в соответсвии с проектными решениями (раздел ПОС).

Выполнение строительства объекта будет вестись в соответствии с установленной планировочной организацией земельного участка. Никаких опасных операций, аварийных ситуаций и отходов, способных оказать существенное негативное влияние на окружающую среду за пределами площадки, не предусматривается.

Проектными решениями принимаются меры по максимальному снижению вредного воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия в процессе строительства и дальнейшего функционирования проектируемого объекта.

Воздействия, вызываемые работами при строительстве, носят временный характер и не дают значительного остаточного воздействия на окружающую среду.

период эксплуатации

Приэксплуатации оборудования аварийные ситуации исключены.

3.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости).

период строительства

Использование водных объектов отсутвуют. Объект не производственного назначения, мероприятия не требуются.

период эксплуатации

Использование водных объектов отсутвуют. Мероприятия не требуются.

3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях.

период строительства

Для безопасной работы трудящихся в проекте приняты технологические решения, обеспечивающие:

- ограждение открытых движущихся механизмов;
- нормативные проходы для обслуживания;
- блокировку механизмов, автоматическое и дистанционное управление оборудованием.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с эксплуатацией сетей и сооружений, оборудования проектом предусматривается проведение их систематического осмотра и ремонта.

Охрана окружающей среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Для снижения негативного воздействия на природную среду на период строительства объекта предусмотрены мероприятия:

1. При проведении строительных работ предусматривается максимальное применение малоотходной и безотходной технологии с целью охраны атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды. Не допускается запылённость и загазованность воздуха, неорганизованный выпуск воды со стройплощадки.
2. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляется в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Сточные воды собираются в накопительные ёмкости с исключением фильтрации в подземные горизонты.
3. Захоронение неутилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, производится в соответствии с законодательством Российской Федерации.
4. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.
5. Организовывается отвод дождевых вод по временным канавам ливневой канализации в накопительные резервуары с последующим вывозом на очистные сооружения.
6. Ёмкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.
7. Строительный и бытовой мусор складируется в специальные контейнеры, который регулярно удаляется с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм. Поддерживается постоянный порядок на территории строительства и вокруг неё.
8. Земля и земельные угодья, нарушенные при строительстве объекта, рекультивируются к началу сдачи объекта в эксплуатацию. Выполняется благоустройство территории в полном объёме после окончания строительных работ.
9. Проезд механизмов и автотранспорта осуществляется только по дорогам. Технический уход за строительными машинами осуществляется только в отведённых местах.
10. Для защиты атмосферы от выбросов предусматриваются:

– применение приборов для контроля допустимых концентраций выбросов вредных веществ;

– на участках сварочных работ, механической обработки применяются фильтровентиляционные агрегаты для вытяжки пыли, аэрозоля, сварочных газов и очистки воздуха.

11. Полив твёрдых покрытий в летнее время, для снижения загрязнения прилегающей территории пылью. Исключается вынос грязи с территории строительства, организовывается мойка колёс машин, выезжающих со стройки.

12. При эксплуатации существующих дорог проверяется их состояние и выполняется текущий ремонт с полным восстановлением после окончания строительства.

период эксплуатации

Принятые в проекте технические решения по объектам обеспечивают их безаварийную работу, возможность возникновения аварийных ситуаций с тяжелыми последствиями практически исключена.

Принятые в проекте технические решениия по противопожарной защите зданий и сооружений обеспечивают их защиту в случае возникновения пожара и его быструю локализацию.

Предусмотренные проектом средства автоматизации работы оборудования обеспечивают предотвращение возможных аварий и своевременную информацию о появлении ее признаков.

На каждый вид работ, предусмотренный в процессе эксплуатации оборудования, сетей и сооружений водоснабжения и канализации должен быть разработан технологический регламент утвержденный руководителем предприятия, в котором детально должны быть проработаны все вопросы по эксплуатации и обслуживанию оборудования, включая и дополнительные меры безопасности обусловленные спецификой технологических процессов. Все рабочие, занятые на работах по эксплуатации и обслуживанию оборудования должны быть под роспись ознакомлены с утвержденными техническими регламентами и обязаны руководствоваться инструкциями по безопасным методам работы по их профессиям, а также инструкциями по эксплуатации соответствующих механизмов и приспособлений.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что принятые в проекте технические решения обеспечивают высокую надежность их работы, вероятность возникновения аварийных ситуаций с тяжелыми экологическими последствиями а также угрозой жизни людей, социальной и техногенной среды отсутствует.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации

Таблица 36

контроль/ периодичность	шум / метод	отходы	атмосферный воздух	вода
на период эксплуатации/ 1 раз в 1 год	не требуется	своевременный вывоз на размещение	не требуется	расчетный / контроль ПДК
авария / залповый сброс	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется

Удаление мусора и отходов из помещений осуществляется ежедневно по мере их накопления. Отходы ТКО будут накапливаться в мусоросборных контейнерах закрытого типа, установленных в специально отведенном месте.

Соблюдение правил обращения с отходами позволит полностью исключить вредное воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду в части образования отходов и как следствие влияние их на состояние атмосферы, почв, а также поверхностных и подземных вод.

3.12 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией (при наличии).

период строительства

На период строительства медицинские отхода не образуются. Мероприятия не разрабатываются.

период эксплуатации

На период эксплуатации медицинские отхода не образуются. Мероприятия не разрабатываются.

3.13 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.

период строительства

Предлагается ряд следующих мероприятий:

- работы, связанные с применением таких строительных машин как экскаваторы, бульдозеры, краны, сваебойные агрегаты, компрессорные установки и т.п., вести с 8:00 до 21:00 часа;

- работающие автокомпрессоры оградить шумозащитными экранами высотой 2,5 м из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами;

- строительная площадка огораживается сплошным забором высотой не ниже 2-х метров для снижения воздействия на прилегающую территорию. Забор, как экран, снижает шумовое воздействие.

Перечисленные мероприятия позволят избежать сверхнормативного шумового воздействия на ближайшую жилую застройку в период производства строительно-монтажных работ.

период эксплуатации

Нормы допустимого шума для помещений приняты согласно требованиям СП51.13330.2011 (Защита от шума. Актуализированная редакция СниП 23-03-2003).

Современные оконные системы из ПВХ-профилей, применяемые в проекте, обладают звукоизолирующими свойствами, которые обеспечивают снижение уровня проникающего шума до нормативных требований.

Технические установки, являющиеся источником шума и вибраций в здании, отсутствуют.

Для обеспечения нормативных уровней шума в здании предусмотрены следующие мероприятия:

- применены малошумные вытяжные установки;
- соединение вентиляторов с воздуховодами производится при помощи быстросъемных муфт с резиновой прокладкой, служащей для гашения вибрации и шума.

4 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВЫПЛАТЫ

- Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов выполнены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020г. №1393:

«Установить, что в 2023 г. применяются ставки 2018 г. с дополнительным коэффициентом 1,26; установлена ставка за выбросы в атмосферный воздух стационарными источниками пыли каменного угля - 71,21 руб. за тонну (Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 N 437).

*В соответствии с ч. 5 ст. 23 Федерального закона № 89-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов (далее — ТКО) являются операторы по обращению с ТКО, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

Расчет размера платы за размещение отходов на период строительства

• Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов выполнены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020г. №1393:
«Установить, что в 2024 г. применяются ставки 2018 г. с дополнительным оэффициентом 1,32; установлена ставка за выбросы в атмосферный воздух стационарными источниками пыли каменного угля – 74,41 руб. за тонну (Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 N 437).

Расчет платы за размещение отходов

Расчет размера платы за размещение отходов на период строительства

Таблица 37

Вид отходов	Количество отходов, предполагаемых к размещению, т	Класс опасности отхода	Коэффициент	Нормативы платы за размещение отходов, руб./т	Плата за размещение отходов, руб.
	Отходы IV класса опасности				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,75	4	1,32	663,2	-*
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	3,02	4	1,32	663,2	2643,78
Мусор от ремонтных и строительных работ	2,64	4	1,32	663,2	2311,12
Отходы шлаковаты незагрязненные	0,29	4	1,32	663,2	253,88
			Отходы ТКО	2407,416	-*
				Итого по 4 классу:	5208,78 руб.
	Отходы V класса опасности				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	46,623	5	1,32	17,3	1064,69
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных	15854,95	5	1,32	17,3	362063,64

работ, не загрязненный опасными веществами					
Остатки и огарки стальных сварочных	0,048	5	1,32	17,3	1,1
Бой строительного кирпича	0,18	5	1,32	17,3	4,11
				Итого по 5 классу:	362068,85 руб.
				ИТОГО плата:	367277,63 руб.

Расчет размера платы за размещение отходов на период эксплуатации

Таблица 38

Вид отходов	Количество отходов, предполагаемых к размещению, т	Класс опасности отхода	Коэффициент	Нормативы платы за размещение отходов, руб./т	Плата за размещение отходов, руб.
	Отходы IV класса опасности				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,84	4	1,32	663,2	-*
Мусор и смет уличный	35,9	4	1,32	663,2	-*
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	0,314	4	1,32	663,2	38,52
				Отходы ТКО	31427,722руб	-*
				Итого по 4 классу:	38,52 руб.

*В соответствии с ч. 5 ст. 23 Федерального закона № 89-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых

коммунальных отходов (далее — ТКО) являются операторы по обращению с ТКО, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению**.**

Расчет платы за вырубку зеленых насаждений

Общая сумма платы за ущерб нанесенной вырубкой зеленых насаждений составляет: руб. коп.

Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты на период эксплуатации объекта

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Расчетный счет _____.2024 г

Таблица 39

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за НДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за НДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301 Азота диоксид	0.00272912	0.00272912			174.888	0.48	4372.2		0.48
0304 Азота оксид	0.000443783	0.000443783			117.81	0.05	2945.25		0.05
0330 Серы диоксид	0.00047275	0.00047275			57.204	0.03	1430.1		0.03
0337 Углерода оксид	0.0169786	0.0169786			2.016	0.03	50.4		0.03
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.0004072	0.0004072			4.032	0.01	100.8		0.01
2732 Керосин	0.00204166	0.00204166			8.442	0.02	211.05		0.02
В С Е Г О:						0.62			0.62

Примечания:
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.
2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.26 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №999 от 99.99.2099).

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (плата за ущерб)

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Расчетный счет _____.2024 г

Таблица 40

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за НДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за НДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143 Марганец и его соединения	0.000218	0.000218			6896.61	1.50	172415.25		1.50
0301 Азота диоксид	0.287255189	0.287255189			174.888	50.24	4372.2		50.24
0304 Азота оксид	0.04609359	0.04609359			117.81	5.43	2945.25		5.43
0330 Серы диоксид	0.02990491	0.02990491			57.204	1.71	1430.1		1.71
0337 Углерода оксид	0.305229	0.305229			2.016	0.62	50.4		0.62
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.0000504	0.0000504			1379.322	0.07	34483.05		0.07
0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0.00225	0.00225			37.674	0.08	941.85		0.08
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.0016411	0.0016411			4.032	0.01	100.8		0.01
2732 Керосин	0.0759261	0.0759261			8.442	0.64	211.05		0.64
2752 Уайт-спирит	0.00225	0.00225			8.442	0.02	211.05		0.02
2754 Углеводороды предельные С12-С-19	0.0056	0.0056			13.608	0.08	340.2		0.08
2908 Пыль неорганическая с	0.00336	0.00336			70.686	0.24	1767.15		0.24

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Расчетный счет _____.2024 г

Таблица 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
содержанием кремния 20 - 70 процентов									
В С Е Г О:						60.64			60.64
Примечания: 1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий. 2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.26 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №999 от 99.99.2099).									

5 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОД ВОЗДЕЙСТИВЕМ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

По результатам оценки воздействия на окружающую среду строительства и эксплуатации проектируемого объекта можно сделать следующее заключение:

1. Анализ особенностей природной среды района предполагаемого строительства, хозяйственной деятельности в его пределах показал, что современные условия, не препятствуют реализации намечаемой деятельности.

2. Воздействие на территорию, геологическую среду будет происходить в виде изменении гидрогеологического режима и условий поверхностного стока в результате проведения строительных работ. После окончания строительства предусмотрено проведение работ по озеленению и благоустройству территории: разбивка газона, посадка различных видов деревьев и кустарников, устройство проездов с твердым асфальтобетонным покрытием.

3. Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться и в период строительства и в период эксплуатации. • Воздействие на атмосферный воздух связано с выбросами в атмосферный воздух. Выбросы при строительстве носят временный, непродолжительный и неизбежный характер, поэтому расчет рассеивания загрязняющих веществ производить не целесообразно. Расчетами рассеивания установлено, что концентрации загрязняющих веществ не приведут к созданию повышенных уровней загрязнения атмосферы на границе жилых домов. Таким образом, негативного воздействия на атмосферный воздух, как в период строительства, так и период эксплуатации проектируемого объекта при соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций оказываться не будет.

4. Воздействие на поверхностные и подземные воды

• Подача хозяйственно-питьевой воды и сброс стоков будет осуществляться по договору от городских сетей. Объем стоков от объекта осуществляется согласно балансу водопотребления и водоотведения. Таким образом, негативное воздействие на поверхностные и подземные воды при нормальном режиме работы проектируемого объекта оказываться не будет.

5. Акустическое воздействие на окружающую среду наблюдается и в период строительства, и в период эксплуатации. • На этапе строительства при соблюдении природоохранных мероприятий не будет превышения нормативных показателей уровня звукового давления на территории жилой застройки от проектируемого объекта. Источники шумового дискомфорта (дорожностроительная техника, автотранспорт) будут действовать временно, и после окончания строительства перестанут оказывать воздействие на окружающую среду. • Для обеспечения защиты помещений от шума, вибрации и другого воздействия проектом предусматриваются необходимые архитектурно-строительные мероприятия. Уровни звукового давления будут лежать в допустимом диапазоне значений. Таким образом, акустическое воздействие при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будет находиться в предельно-допустимых значениях.

6. Воздействие на окружающую среду при складировании отходов будет оказываться и в период строительства и в период эксплуатации.

• Во время строительства будет образовываться строительный мусор, твердые бытовые отходы, которые будут собираться в металлические контейнеры для производственных и бытовых отходов и по мере накопления будут вывозиться на полигоны. Вывоз твердых бытовых отходов будет осуществляться регулярно по договору специализированным автотранспортом. Отходы, не вывозимые на полигоны, будут передаваться специализированным предприятиям для утилизации, имеющим лицензию на соответствующий вид работ. Таким образом, при выполнении природоохранных требований и при реализации проектных решений, негативное воздействие при складировании (утилизации) отходов производства и потребления, оказываться не будет. В проектных разработках были заложены решения, позволяющие максимально снизить воздействие проектируемого объекта. В целом на основании анализа компонентов, можно сделать вывод,

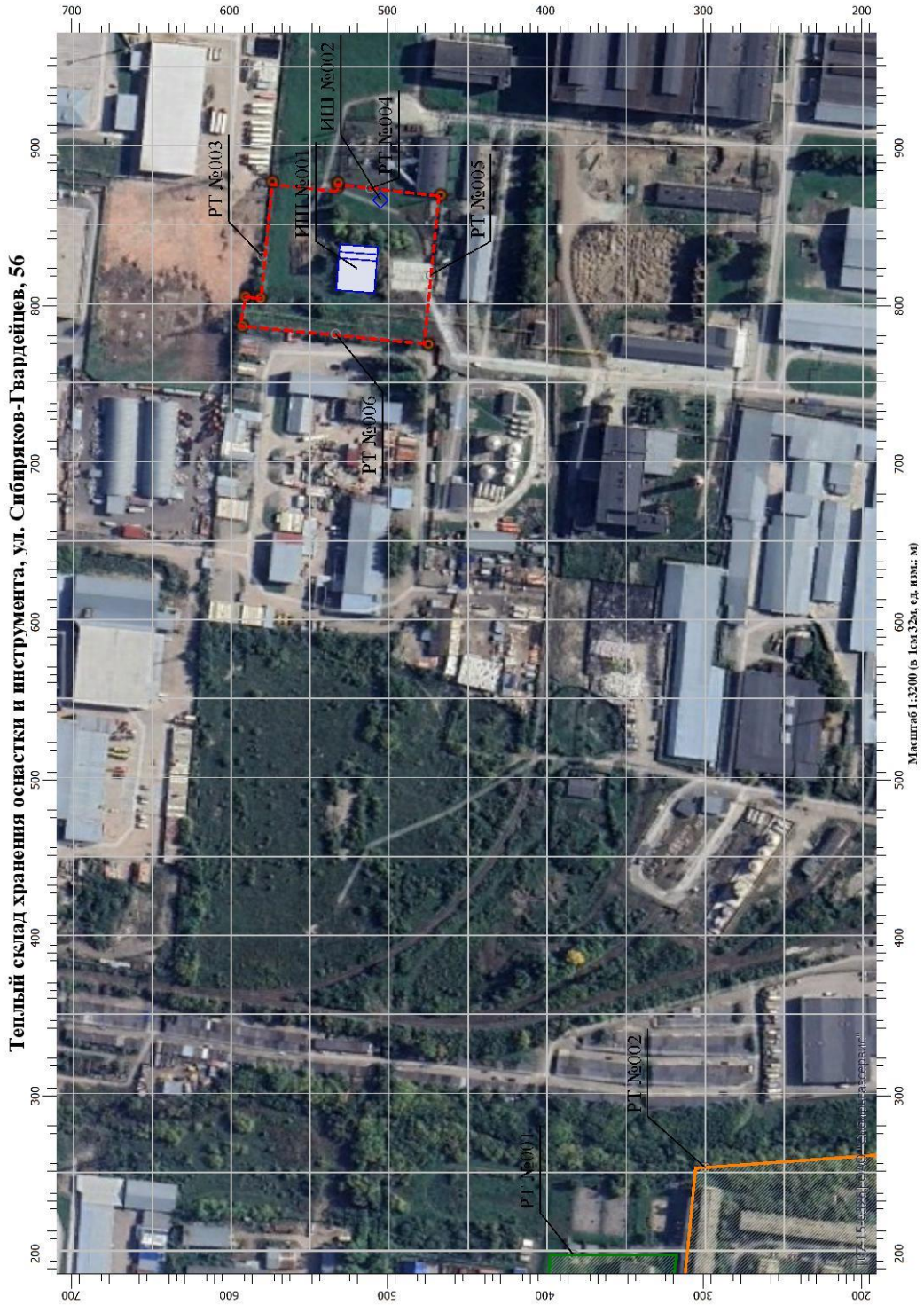
что при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта негативное воздействие будет находиться в предельно-допустимых значениях.

ЛИТЕРАТУРА

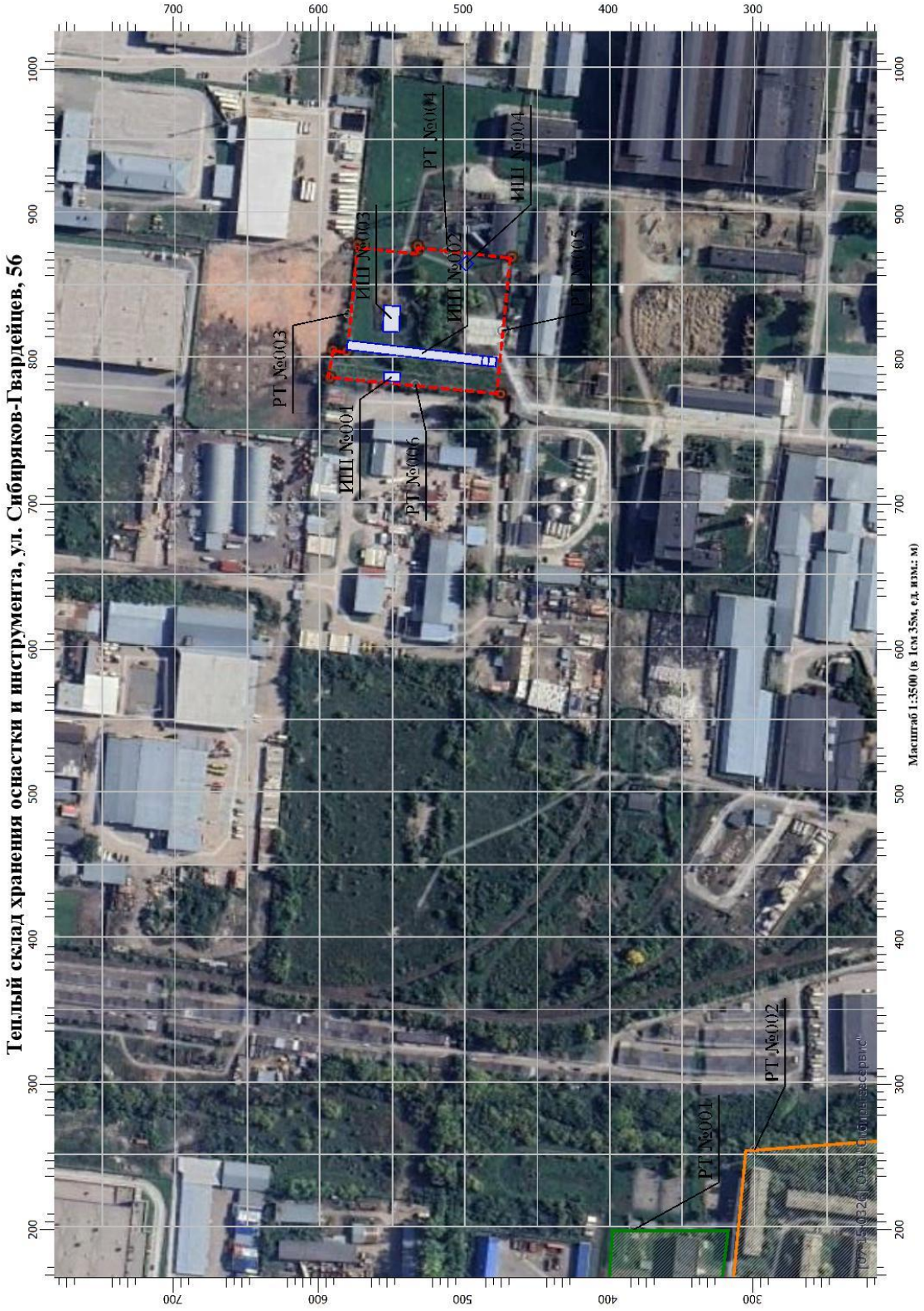
1. Федеральный Закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный Закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
3. Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. Федеральный Закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
5. Постановление Правительства от 16.02.08г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию».
6. СП 131.13330.2020 *. Строительная климатология.
7. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
8. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Минздрав России.
10. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. СанПиН 2.1.7.1322–03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
12. Приказ МПР и экологии РФ от 06.06.2017г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». МРР-2017.
13. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю загрязняющих веществ в атмосферный воздух (*доп. и перераб.*). СПб, НИИ Атмосфера, 2013.
14. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (*перераб. и доп.*). СПб, НИИ Атмосфера, 2010.
15. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (*расчетным методом*). Минтранспорта России. М., 1998. (*С измен. 2002*).
16. ОНТП-01-91. Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта. Росавтотранс. 1991г.
17. МГСН 5.01-01. Стоянки легковых автомобилей. 2001г.
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
19. СП 51.13330.2011СНиП 23-03-2003. Защита от шума.
20. СП 42.13330.2016 СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
21. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 02.11.2018) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
22. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы.
23. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Спб:ЦОЭК, 2001.
24. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М.: Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1999.
25. Постановление Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Приложение 1 Графические материалы

Карта схема с нанесенными источниками акустического воздействия на период строительства

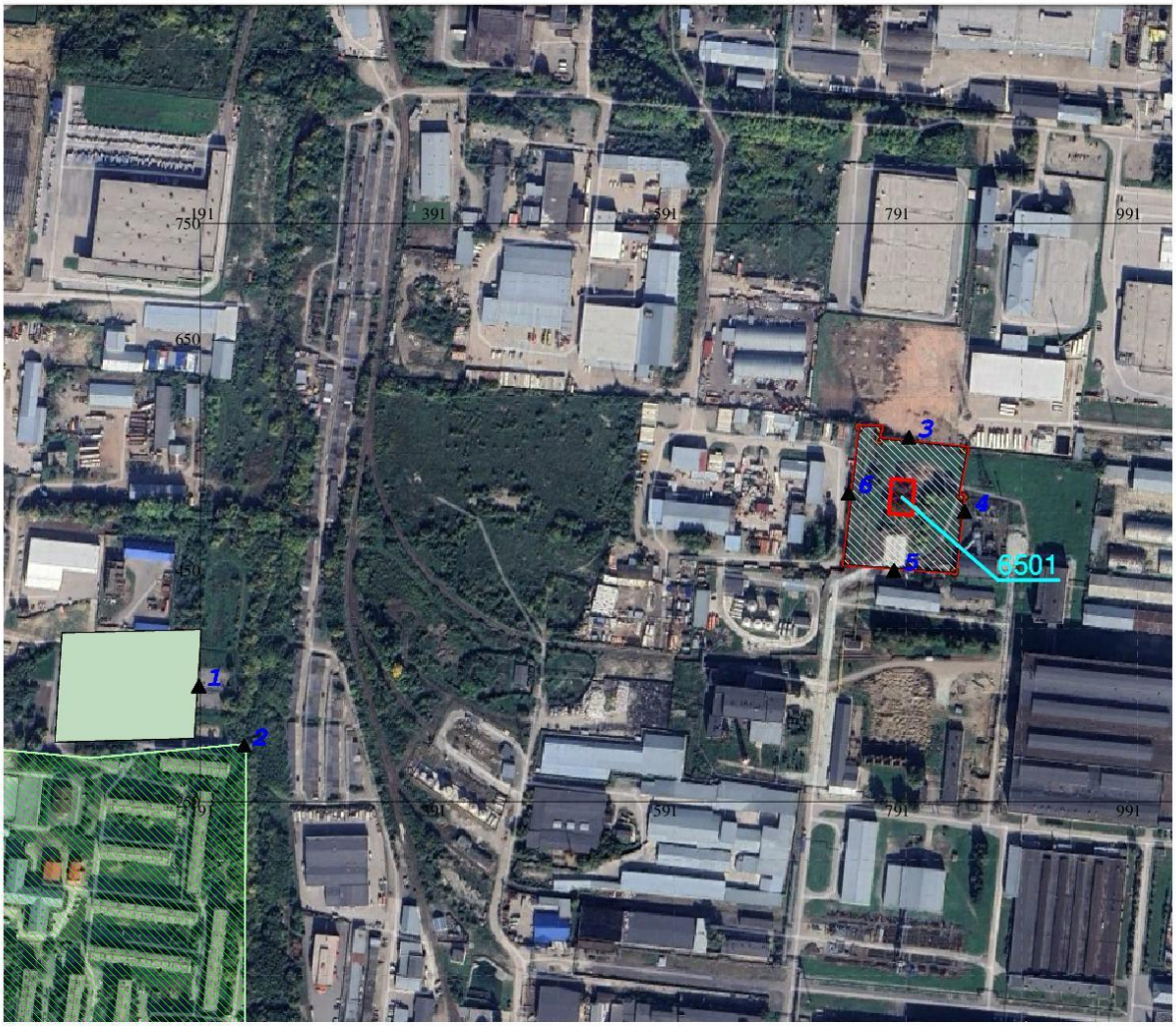


Карты схемы с нанесенными источниками акустического воздействия на период эксплуатации

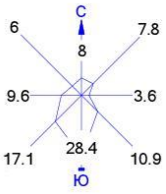


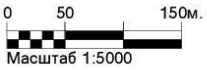
Карты схемы с нанесенными источниками загрязняющих веществ на период строительства

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01





Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

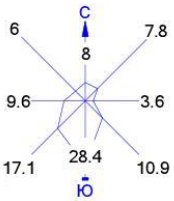
Номер источника выброса	Наименование источника выброса вредных веществ	Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника,м
		точечного источ. /1-го конца лин. /середины стороны площадного		2-го конца лин. /середины противоположной стороны площадного		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
6501	Строительная площадка	796	498	798	528	20

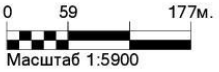
Карты схемы с нанесенными источниками загрязняющих веществ на период эксплуатации

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01





Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Новосибирск, Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Номер источника выброса	Наименование источника выброса вредных веществ	Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника,м
		точечного источ. /1-го конца лин. /середины стороны площадного		2-го конца лин. /середины противоположной стороны площадного		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
6001	Автостоянка на 2 м/м	761	521	761	535	9
6002	Внутренний проезд	765	453	779	565	5
6003	Погрузочно разгрузочная зона	792	535	817	533	10

Карта схема с обозначенным местом временного хранеия отходов



Инженерный топографический план объекта проектирования

Карта схема с подеревной съемкой территории проектируемого объекта

Карта схема расположения объекта и территории проектируемого объекта с нанесенными зонами особого использования территории и иных ограничений



Приложение 2 Задание на проектирование

Приложение № 1 к договору подряда
№ 24426000 от «15» 02 2024г

Техническое задание на проектирование

объекта: разработка проектной документации для строительства объекта «склад хранения оснастки и инструмента», расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56. НПО «ЭЛСИБ» ПАО

1. Цель строительства склада

Проектирование с последующим строительством теплого склада хранения оснастки и инструмента по адресу, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО

2. Технические характеристики склада

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I. Общие данные		
1	Основание для проектирования объекта	Инвестиционная программа НПО «ЭЛСИБ» ПАО
2	Заказчик	НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
3	Место расположения объекта	Склад территориально будет расположен на против здания подстанции (ПС-Стендовая 110/10/6) и склада ОКСА на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Кадастровый номер земельного участка: 54:35:051181:0087
4	Перечень исходно-разрешительной документации предоставляемый Заказчиком	Свидетельство о государственной регистрации права собственности на земельный участок; Схема размещения теплого склада хранения оснастки и инструмента.
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Подрядчик проектных работ	Определяется на основании тендерных процедур
7	Вид работ подрядчика:	Разработать: - проектную документацию (стадия П) в том числе сметную документацию на строительство объекта; - рабочую документацию (стадия Р) Выполнить (возможно с привлечением субподрядных организаций) следующие виды работ: - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания. Предоставить отчеты по всем видам изысканий. Прохождение негосударственной экспертизы разработанной проектной и сметной документации до получения положительного заключения Сбор и подача комплекта документов для получения разрешения на строительство
8	Источник финансирования строительства объекта:	Частные инвестиции
9	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):	Подрядчик выполняет расчеты для получения технических условий на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения: - на теплоснабжение

Место для парафирования в соответствии с РДР

ЮС УКП
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

		Остальные энергоресурсы в пределах выделенных мощностей и лимитов.
10	Требования к выделению этапов строительства объекта:	Не требуется
11	Срок начала строительства объекта:	2024 год
12	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):	Предварительные размеры здания склада 50,0м х 70,0м. Общая площадь 3500 кв. метров. Высоту склада рассчитать с учетом расстояния от пола до гака 6,1м. Общая площадь предварительно 3500 кв. метров. Количество этажей – 1. Количество пролетов-2 (равные по размеру). В каждом пролете установить опорный мостовой кран, грузоподъемностью 10т. на всю длину здания с управлением с пола. В здании предусмотреть следующие помещения: - склад; - санузел, - кабинет на 4-х человек (инженера-технолога, 2 кладовщиков и стропальщика) - встроенный с открываемым окном на территорию склада.
13. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст.5; 2013, N 27, ст.3477) и включают в себя:		
13.1	Назначение:	Складское здание теплое для хранения оснастки и инструмента
13.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:	Не относится
13.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:	Отсутствует
13.4	Принадлежность к опасным производственным объектам:	Не относится
13.5	Пожарная и взрывопожарная опасность:	Категория пожарной опасности здания определить проектом. Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.2 (ФЗ от 22.07.2008 № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст. 32, п. 4а)
13.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:	Количество одновременно работающих сотрудников - 4 человека
13.7	Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений":	Уровень ответственности – II (нормальный)
14	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:	Документация должна содержать все необходимые разделы для получения разрешения на строительство.

Место для парафирования в соответствии с РДР

ЮС УКПВ
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

15	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	Согласно постановления от 28 мая 2021 № 815 об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения, которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический Регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями).
16	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:	Не определена
	II. Требования к проектным решениям	
17	Требования к схеме планировочной организации земельного участка:	Схема планировочной организации земельного участка утверждается Заказчиком после размещения на нем здания склада. Предусмотреть площадку для разворота фуры и КАМАЗа перед воротами в Северо-Западном углу склада, по расчёту.
18	Требования к проекту полосы отвода:	Не требуется
19	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:	Цветовые решения фасадов здания согласовать с Заказчиком. Цвет-согласно корпоративной гаммы сине-белый
20	Требования к технологическим решениям:	Не требуется
21	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	
21.1	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):	Строительные конструкции, материалы, элементы благоустройства и прочее принимаются на основании протокола, согласованного с Заказчиком.
21.2	Требования к строительным конструкциям:	Согласно нормам, отдавая предпочтение современным экономичным и надежным в эксплуатации материалам
21.3	Требования к фундаментам:	Определить по результатам инженерно-геологических изысканий и нагрузок от конструкций здания, технологического оборудования, снеговой нагрузки на кровлю.
21.4	Требования к наружным стенам:	Трехслойные сэндвич-панели, толщину принять согласно теплотехнического расчета
21.5	Требования к внутренним стенам и перегородкам:	Сэндвич-панели поэлементной сборки, толщину принять согласно теплотехнического расчета.
21.6	Требования к перекрытиям:	Не требуются, отсутствуют
21.7	Требования к колоннам, фермам, балкам, прогонам и тп:	Колонны, фермы, балки, прогоны, подкрановые балки металлические заводского изготовления.
21.8	Требования к лестницам:	Не требуются, отсутствует
21.9	Требования к полам:	Полы-бетонные шлифованные с полимерным покрытием (нагрузка на 1 м2 = 2000 кг.)
21.10	Требования к кровле:	Плоская/двухскатная, утепленная с внутренним водостоком. Конструкцию кровельного пирога определить проектом (систему принять типа ТН-Кровля Смарт, ТН-Кровля Смарт PIR, ТН-Кровля Гарант, ТН -Кровля Гарант+) профилированный стальной настил, паробарьер, утеплитель, телескопический крепеж, полимерная мембрана LOGICROOF.
21.11	Требования к витражам и окнам:	Окна с двух сторон на сторонах 70 м, в бытовом блоке 2 окна –

Место для парафирования в соответствии с РДР

ЮС УКПВ
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

		двухкамерные.
21.12	Требования к дверям:	Наружные – металлические утепленные;
21.13	Требования к воротам:	Ворота подъемные под еврофуру с калиткой - размер 3,8х4,2 м – 2 шт. с пандусом, привод – электрический
21.14	Требования к внутренней отделке:	Отделка бытовых помещений-стандартная
21.15	Отмостка	Асфальтобетонная
21.16	Требования к наружной отделке:	Не требуется
21.17	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Не требуется
24. Требования к инженерно-техническим решениям:		
24.1	Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):	Наличие межпролетной телеги, грузоподъёмностью 10 тонн - 1 штука. Кран-балка, управляемая с пола - 10 тонн - 2 штуки. По 1 на каждый пролет, продольный ход по длине здания 70 метров. Техника, применяемая в складе - погрузчик, штабелер, тележка.
24.1.1	Отопление:	Центральное от общегородской тепловой сети (котельной предприятия), калориферы типа КСК, количество по расчету для нагнетания рабочей температуры 14-16 градусов в течении 60 минут. Температура теплоносителя исходя из режима работы тепловых сетей 60-80 °С. Для уменьшения потерь тепла, и, как следствие, падения температуры внутри склада, в зимний период необходимо предусмотреть защитную брезентовую или ПВХ штору на транспортные ворота, необходимость установку тепловой завесы ворот определить расчётом. Отопление бытового помещения - центральное, радиаторы по расчёту
24.1.2	Вентиляция и кондиционирование:	приточно-вытяжная с рекуператором
24.1.3	Водопровод:	Центральный от сетей предприятия. Ближайшая точка подключения водопровода- котельная предприятия либо станция оборотного водоснабжения (согласовывается с заказчиком). Горячее водоснабжение, в туалете – бойлер водонагреватель, объём определить расчётом исходя из численности персонала
24.1.4	Канализация:	Выгребная яма. На прилегающей территории предусмотреть сбор и отведение ливневых стоков с увязкой к существующей ливневой канализации
24.1.5	Электроснабжение:	От существующей сети предприятия, с монтажом в складе ВРУ-0,4 кВ и возможностью подключения оборудования мощностью до 100 кВт., по II категории надёжности электроснабжения. Точка подключения будет определена по результатам расчётных величин нагрузки. Внутреннее освещение - потолочное, светодиодное, с уровнем освещённости не менее 200 Лк, в складе и бытовом помещении

		согласно норм СП 52.13330.2011. На основе продукции производителя «Светлый город», г. Новосибирск. Наружное освещение - согласно норм по СП52.13330.2011. Освещенность принять согласно действующим нормам.
24.1.5.1	Молниезащита и заземление	Согласно действующей редакции ПУЭ и РД 34 21.122-87
24.1.6	Телефонизация:	Подключение к сети предприятия
24.1.7	Радиофикация:	Не требуется
24.1.8	Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":	Подключение к сети предприятия Слаботочные системы -Требования к СКС в целом согласно: • ГОСТ Р 58238-2018 (Слаботочные системы. Кабельные системы. Порядок и нормы проектирования. Общие положения) • ГОСТ Р 58748—2019 (Слаботочные системы. Кабельные системы. Монтаж кабельных систем) • ГОСТ Р 53246-2008 (Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования). • Стандарт ISO/IEC 11801 (Information technology — Generic cabling for customer premises). -Количество рабочих мест в помещениях, предназначенных для размещения сотрудников, должно быть не менее количества сотрудников согласно предварительной планировки. Конечное количество рабочих мест по помещениям согласовывается с Заказчиком на этапе проектирования. - Одно рабочее место должно содержать два порта информационных розеток RJ-45 и одну электрическую розетку. - Все порты RJ-45 расположенные на рабочих местах, а также на коммутационной панели в коммутационном шкафу должны быть промаркированы таким способом, что бы их можно было однозначно идентифицировать. Принцип формирования уникальной маркировки, а также способы её нанесения согласовать с Заказчиком на стадии проектирования. - Количество, наполнение и расположение коммутационных шкафов должно согласовываться с Заказчиком в процессе проектирования. Количество и типы соединительных линий планируемых телекоммуникационных шкафов с действующим оборудованием так же согласовывается с Заказчиком в процессе проектирования. - Магистральные кабельные линии, соединяющие телекоммуникационные шкафы и рабочие места и проходящие вне помещений сотрудников должны прокладываться в кабельных лотках за фальш-потолком. Должно быть предусмотрено разделение кабельных лотков для слаботочных кабельных линий и линий электроснабжения
24.1.9	Телевидение:	Не требуется
24.1.11	Автоматизация и диспетчеризация:	Не требуется
25	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:	Согласно действующих нормативных документов
26	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:	Согласно действующих нормативных документов. - Выдержать охранную зону газопровода в районе П-образного компенсатора (не менее 2-х метров) с организацией дорожного металлического ограждения в районе П-образного компенсатора.

Место для парафирования в соответствии с РДР

ЮС УКПВ
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

		- Огнезащита несущих металлических конструкций здания - согласно действующих норм. - Автоматическая пожарная сигнализация и пожаротушения – согласно действующих норм - Наружный и внутренний противопожарный водопровод - согласно действующих норм. - Эвакуационные пути и выходы - согласно действующих норм. - Дымоудаление - согласно действующих норм. - Система оповещения людей о пожаре - согласно действующих норм. - Ограничение распространения пожара - согласно действующих норм. - Противопожарные расстояния до существующих зданий и сооружений – в соответствии с действующими нормами - Проезды и подъезды к зданию – в соответствии с действующими нормами
27	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:	Согласно действующих нормативных документов. Предусмотреть установку счетчиков электроэнергии на вводе в здание.
28	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:	Не требуется
29	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:	Не требуется
30	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:	В соответствии с действующими нормами закона (Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)
31	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:	Не требуется
32	Требования к проекту организации строительства объекта:	Запроектировать в соответствии с СП 48.13330.2019 «Организация строительного производства» и другими действующими нормами и правилами
33	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:	Согласно действующих нормативных документов При проектировании предусмотреть эффективное использование участка с учетом ландшафтно-планировочной среды. Вокруг здания предусмотреть асфальтобетонное покрытие
34	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки:	Уточнить у Заказчика
III. Иные требования к проектированию		
35	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является	Раздел «Проектная документация» разработать в полном объеме в соответствии с Постановлением Правительства Российской федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (ред. от 06.05.23г.) «О

	обязательным:	составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в действующей редакции. Рабочая документация – в соответствии с нормативными требованиями, в объеме достаточном для проведения СМР и согласования с заинтересованными сторонами.
36	Требования к подготовке сметной документации:	Смету на строительство объекта выполнить в Гранд-смете с применением сплит формы ФГИС ЦС (Федеральная государственная информационная система ценообразования) для Новосибирской области (1 зона) 2 квартал 2023года, с использованием базы ФСНБ-2022 (Федеральная сметно-нормативная база). Накладные расходы – 70% (от ФОТ); Сметная прибыль – 50% (от ФОТ). Допускается изменение сметной стоимости по результатам проверки сметы
37	Указания о необходимости согласований проектной документации:	Проектная документация подлежит негосударственной экспертизе. Передачу проектной документации на негосударственную экспертизу организует Подрядчик, и осуществляет сопровождение (вносит необходимые правки) до получения положительного заключения. Перед подачей документов на негосударственную экспертизу, Заказчик, подписывает акт приема-передачи, в порядке и сроки, предусмотренные Договором.
38	Срок выполнения работ	В течении 111 (сто одиннадцать) календарных дней с даты подписания настоящего договора. - не более 90 (девяносто) календарных дней на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и сметной документации и передача Заказчику готовых комплектов. – не более 21 (двадцать один) календарных дней на передачу, прохождение негосударственной экспертизы проектной и сметной документации и получение положительного заключения.
39	Условия выполнения и приёмки работ:	После завершения работ (п.п. 1.2.1, 1.2.2 Договора) Подрядчик, по акту приемки проектной документации, прошедшей негосударственную экспертизу, передает Заказчику на бумажном носителе: 3 (три) экземпляра проектной документации и 2 (два) экземпляра положительного заключения негосударственной экспертизы проектной и сметной документации теплого склада хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 (прошитой и пронумерованной), а также на электронном носителе в формате *.pdf. и 1 экз. в исходных форматах (.dwg, .doc, .xls, .xml и др. форматах) и 2 (два) экземпляра акта выполненных работ.
40	Дополнительные мероприятия	После получения положительного заключения негосударственной экспертизы проектной документации и подписания акта приемки проектной документации, прошедшей негосударственную экспертизу, Подрядчик в срок не превышающий 5 (пять) рабочих дней осуществляет сбор и подачу комплекта документов для получения разрешения на строительство в Управление архитектурно-строительной инспекции мэрии города Новосибирска (УАСИ). Заказчик предоставляет Подрядчику необходимые документы, относящиеся к Заказчику необходимые для получения разрешения на строительство, а также обеспечивает

		своевременное устранение всех замечаний, не относящихся к проектной документации. Сбор и Подача документов осуществляется на основании доверенности выданной Заказчиком. При возникновении замечаний от УАСИ к комплекту документов, Подрядчик устраняет замечания в части проектной документации, а Заказчик устраняет замечания по иным основаниям. Отказ в выдаче разрешения на строительство не является ненадлежащим исполнением Договора. Срок получения разрешения на строительство не входит в сроки работ по договору.
41	Сведения об участке строительства:	г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 , кадастровый номер ЗУ 54:35:051181:87

Требования к качеству выполнения работ: Работы должны быть выполнены в соответствии с Техническими регламентами, Сводами правил, государственными стандартами и другими нормами, действующими на территории Российской Федерации и на условиях договора. Документация должна отвечать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации, настоящего задания на проектирование, других нормативных документов и иметь полноту данных, достаточных для прохождения негосударственной экспертизы и выполнения СМР.

СОГЛАСОВАНО:

Зам технического директора _____ (подпись) Д.Ю. Рудик (фамилия и инициалы) «16» 02 2024г.

Зам генерального директора _____ (подпись) И.О. Конев (фамилия и инициалы) «19» 02 2024г.

Начальник УКСиЖ _____ (подпись) А.П. Прокопьев (фамилия и инициалы) «16» 02 2024г.

Ведущий инженер по техническому надзору _____ (подпись) А.А. Аргунов (фамилия и инициалы) «19» 02 2024г.

Главный энергетик _____ (подпись) С.В. Макаров (фамилия и инициалы) «19» 02 2024г.

Главный механик _____ (подпись) В.Е. Вылегжанин (фамилия и инициалы) «19» 02 2024г.

Начальник УОТПБиЭ _____ (подпись) К.Л. Скачков (фамилия и инициалы) «19» 02 2024г.

Ведущий инженер по противопожарной профилактике _____ (подпись) Е.С. Пучков (фамилия и инициалы) «19» 02 2024г.

Ведущий специалист-эксперт _____ (подпись) А.П. Блохнин (фамилия и инициалы) «16» 02 2024г.

Главный технолог Ким Константинович 16.02.2024г

Место для парафирования в соответствии с РДР

ЮС УКПЗ

Приложение 3 Расчет валовых выбросов строительство

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ИЗА № 6501

Перечень строительного и грузового автотранспорта, оборудования

Наименование	Марка	Основные технические параметры	Кол-во, шт	Примечание
Экскаватор одноковшовый	ЭО-5126	Емкость ковша 1,0 м³	1	Земляные работы
Кран автомобильный	КС-55717К-1	Грузоподъемность 32 т	1	Монтажные и погрузочно-разгрузочные работы
Бульдозер	D39EX-22		1	Земляные работы
Погрузчик одноковшовый	DISD SD200	Грузоподъемность 3 т	1	Перевозка сыпучих материалов
Автосамосвал	КАМАЗ 55111	Грузоподъемность 10 т	1	Транспортировка материалов
Сварочный трансформатор	ТДМ-317У2	Номинальный ток 250 А. Мощность 12,5 кВт	2	Сварочные работы

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1, строительная техника

Источник выделения: 001, Строительная техника

(Экскаватор)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении по территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (2.2) из [2] при этом выбросы при работе на холостом ходу не учитываются

$$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв}, г \quad (1)$$

где m_{Lik} - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

$t'_{дв}$ - суммарное время движения машины в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы

в течении периода времени Tr рассчитывается с использованием формулы (2.5) из [2],
при этом выбросы при прогреве и работе на холостом ходу не учитываются

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв}, \text{ г} \quad (2)$$

где **Tr** - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью движения автотранспорта по территории предприятия

$t_{дв}$ - максимальное время движения машины в течении периода времени Tr

Валовый выброс вещества дорожными машинами данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.3) из [2]:

$$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (3)$$

где $D_{фк}$ - суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года

$$D_{фк} = D_p \cdot N_к$$

где $N_к$ - среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

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

где $N'_к$ - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся в течении периода времени Tr минут

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

Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **15**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, Tr = **60**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 15$
Количество рабочих дней в периоде, $D_p = 84$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0 = 1$
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к = 1$
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 84 \cdot 1 = 84$
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв} = 192$
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв} = 12$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Liк} = 1.29$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot t'_{дв} = 1.29 \cdot 192 = 247.7$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot t_{дв} = 1.29 \cdot 12 = 15.48$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 247.7 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.0208$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 15.48 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0043$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Liк} = 0.43$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot t'_{дв} = 0.43 \cdot 192 = 82.6$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot t_{дв} = 0.43 \cdot 12 = 5.16$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 82.59999999999999 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.00694$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 5.16 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.001433$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Liк} = 2.47$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot t'_{дв} = 2.47 \cdot 192 = 474.2$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot t_{дв} = 2.47 \cdot 12 = 29.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 474.2 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.0398$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 29.64 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00823$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.0398 = 0.03184$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.00823 = 0.00658$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.0398 = 0.00517$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.00823 = 0.00107$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.27$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.27 \cdot 192 = 51.8$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.27 \cdot 12 = 3.24$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 51.8 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.00435$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 3.24 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0009$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.19$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.19 \cdot 192 = 36.5$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.19 \cdot 12 = 2.28$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 36.5 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.003066$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 2.28 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.000633$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 15$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)

$D_р$, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t_{дв}$, мин	
84	1	1.0	1	192	12	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{Lik}, г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.29	0.0043	0.0208
2732	Керосин	0.43	0.001433	0.00694
0301	Азота диоксид	2.47	0.00658	0.03184
0304	Азот (II) оксид	2.47	0.00107	0.00517
0328	Углерод	0.27	0.0009	0.00435

0330	Сера диоксид	0.19	0.000633	0.003066

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид	0.00658	0.03184
0304	Азот (II) оксид	0.00107	0.005174
0328	Углерод	0.0009	0.00435
0330	Сера диоксид	0.000633	0.003066
0337	Углерода оксид	0.0043	0.0208
2732	Керосин	0.001433	0.00694

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1, строительная техника
Источник выделения: 002, Строительная техника

(Автокран)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **15**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, Tr = **60**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн., D_p = **84**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 60 мин, $N'_к$ = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., N_k = **1**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_{кв}$ = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), $a_в = N_{кв} / N_k = 1 / 1 = 1$
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, L_1 = **5**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 60 мин, км, L_2 = **0.25**

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Liк}$ = **7.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxiк}$ = **2.9**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 7.5 \cdot 5 = 37.5$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = a_в \cdot M_{1iк} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 37.5 \cdot 1 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.00315$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 7.5 \cdot 0.25 = 1.875$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 1.875 \cdot 1 / 60 / 60 =$ **0.000521**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} =$ **1.1**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} =$ **0.45**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 1.1 \cdot 5 =$ **5.5**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 5.5 \cdot 1 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.000462**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 1.1 \cdot 0.25 =$ **0.275**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 0.275 \cdot 1 / 60 / 60 =$ **0.0000764**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} =$ **4.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} =$ **1**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 4.5 \cdot 5 =$ **22.5**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 22.5 \cdot 1 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.00189**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 4.5 \cdot 0.25 =$ **1.125**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 1.125 \cdot 1 / 60 / 60 =$ **0.0003125**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.00189 =$ **0.001512**
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0003125 =$ **0.00025**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.00189 =$ **0.0002457**
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0003125 =$ **0.0000406**

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} =$ **0.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} =$ **0.04**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.4 \cdot 5 =$ **2**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.000168**

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2$ = **0.4 · 0.25 = 0.1**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **0.1 · 1 / 60 / 60 = 0.0000278**

Примесь: 0330 Сера диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), m_{Lik} = **0.78**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), m_{xxik} = **0.1**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1$ = **0.78 · 5 = 3.9**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ = **1 · 3.9 · 1 · 84 · 10^{-6} = 0.0003276**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2$ = **0.78 · 0.25 = 0.195**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **0.195 · 1 / 60 / 60 = 0.0000542**

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **15**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	L_2, км
84	1	1.0	1	5	0.25

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{Lik}, г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	7.5	0.000521	0.00315
2732	Керосин	1.1	0.0000764	0.000462
0301	Азота диоксид	4.5	0.00025	0.001512
0304	Азот (II) оксид	4.5	0.0000406	0.0002457
0328	Углерод	0.4	0.0000278	0.000168
0330	Сера диоксид	0.78	0.0000542	0.0003276

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00025	0.001512
0304	Азот (II) оксид	0.0000406	0.0002457
0328	Углерод	0.0000278	0.000168
0330	Сера диоксид	0.0000542	0.0003276
0337	Углерода оксид	0.000521	0.00315
2732	Керосин	0.0000764	0.000462

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1, строительная техника
Источник выделения: 003, Строительная техника

(Бульдозер)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **15**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, Tr = **60**

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **15**
Количество рабочих дней в периоде, D_p = **84**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0$ = **1**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к$ = **1**
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 84 \cdot 1 = 84$
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к$ = **1**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв}$ = **192**
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв}$ = **12**

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Liк}$ = **2.09**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot t'_{дв} = 2.09 \cdot 192 =$ **401.3**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot t_{дв} = 2.09 \cdot 12 =$ **25.1**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 401.3 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.0337**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 25.1 \cdot 1 / 60 / 60 =$ **0.00697**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.71$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.71 \cdot 192 = 136.3$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.71 \cdot 12 = 8.52$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 136.3 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.01145$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 8.52 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.002367$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 4.01$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 4.01 \cdot 192 = 769.9$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 4.01 \cdot 12 = 48.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 769.9 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.0647$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 48.1 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.01336$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.0647 = 0.0518$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.01336 = 0.01069$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iK} = 0.13 \cdot 0.0647 = 0.00841$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.01336 = 0.001737$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.45$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.45 \cdot 192 = 86.4$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.45 \cdot 12 = 5.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 86.40000000000001 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.00726$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 5.4 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0015$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.31$

Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.31 \cdot 192 =$ **59.5**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.31 \cdot 12 =$ **3.72**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 59.5 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.005**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 3.72 \cdot 1 / 60 / 60 =$ **0.001033**

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t =$ **15**

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)						
$D_р$, сут	***Nk0, шт***	***$N_к$, шт.***	***$N'_к$, шт.***	***$t'_{дв}$, мин***	***$t_{дв}$, мин***	
84	1	1.0	1	192	12	

Код ЗВ	***Наименование ЗВ***	***m_{Lik}, г/мин***	***г/с***	***т/год***
0337	Углерода оксид	2.09	0.00697	0.0337
2732	Керосин	0.71	0.002367	0.01145
0301	Азота диоксид	4.01	0.01069	0.0518
0304	Азот (II) оксид	4.01	0.001737	0.00841
0328	Углерод	0.45	0.0015	0.00726
0330	Сера диоксид	0.31	0.001033	0.005

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид	0.01069	0.05176
0304	Азот (II) оксид	0.001737	0.008411
0328	Углерод	0.0015	0.00726
0330	Сера диоксид	0.001033	0.005
0337	Углерода оксид	0.00697	0.0337
2732	Керосин	0.002367	0.01145

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1, строительная техника
Источник выделения: 004, Строительная техника
(погрузчик)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{по2}$ = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{по}$ = **0.13**

Расчетный период: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **0**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, Tr = **60**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **0**
Количество рабочих дней в периоде, D_p = **132**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0$ = **2**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к$ = **2**
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 132 \cdot 2 =$ **264**
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к$ = **1**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв}$ = **72**
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв}$ = **12**

Примесь: 0337 Углерода оксид

Выбросы за холодный период:
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Liк}$ = **1.57**
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Liк} = 0.9 \cdot m_{Liк} = 0.9 \cdot 1.57 =$ **1.413**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{iк} = m_{Liк} \cdot t'_{дв} = 1.413 \cdot 72 =$ **101.7**

Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 1.413 \cdot 12 = 16.96$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 101.7 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.02685$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 16.96 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00471$

Примесь: 2732 Керосин

Выбросы за холодный период:
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.51$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Lik} = 0.9 \cdot m_{Lik} = 0.9 \cdot 0.51 = 0.459$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.459 \cdot 72 = 33.05$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.459 \cdot 12 = 5.51$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 33.05 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.00873$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 5.51 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00153$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 2.47$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 2.47 \cdot 72 = 177.8$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 2.47 \cdot 12 = 29.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 177.8 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.0469$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 29.64 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00823$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.0469 = 0.0375$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.00823 = 0.00658$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.0469 = 0.0061$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.00823 = 0.00107$

Примесь: 0328 Углерод

Выбросы за холодный период:
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.41$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на

коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Lik} = 0.9 \cdot m_{Lik} = 0.9 \cdot 0.41 = 0.369$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.369 \cdot 72 = 26.57$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.369 \cdot 12 = 4.43$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 26.57 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.00701$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 4.43 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00123$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Выбросы за холодный период:
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.23$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Lik} = 0.9 \cdot m_{Lik} = 0.9 \cdot 0.23 = 0.207$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.207 \cdot 72 = 14.9$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.207 \cdot 12 = 2.484$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 14.9 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.00393$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 2.484 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00069$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 0$
Количество рабочих дней в периоде, $D_p = 132$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0 = 1$
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к = 1$
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 132 \cdot 1 = 132$
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к = 0$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв} = 72$
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв} = 12$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Выбросы за холодный период:
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.94$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Lik} = 0.9 \cdot m_{Lik} = 0.9 \cdot 0.94 = 0.846$

Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.846 \cdot 72 =$ **60.9**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.846 \cdot 12 = 10.15$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 60.9 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.00804$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 10.15 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

Примесь: 2732 Керосин

Выбросы за холодный период:
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.31$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Lik} = 0.9 \cdot m_{Lik} = 0.9 \cdot 0.31 = 0.279$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.279 \cdot 72 =$ **20.1**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.279 \cdot 12 = 3.35$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 20.1 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.002653$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 3.35 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 1.49$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 1.49 \cdot 72 =$ **107.3**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 1.49 \cdot 12 = 17.88$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 107.3 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.01416$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 17.88 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.01416 = 0.01133$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0 = 0$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.01416 = 0.00184$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0 = 0$

Примесь: 0328 Углерод

Выбросы за холодный период:

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **0.25**
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Lik} = 0.9 \cdot m_{Lik} = 0.9 \cdot 0.25 =$ **0.225**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.225 \cdot 72 =$ **16.2**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.225 \cdot 12 =$ **2.7**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 16.2 \cdot 132 \cdot 10^{-6} =$ **0.00214**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 2.7 \cdot 0 / 60 / 60 =$ **0**

<u>Примесь: 0330 Серы диоксид</u>

Выбросы за холодный период:
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **0.15**
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $m_{Lik} = 0.9 \cdot m_{Lik} = 0.9 \cdot 0.15 =$ **0.135**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.135 \cdot 72 =$ **9.72**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.135 \cdot 12 =$ **1.62**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 9.720000000000001 \cdot 132 \cdot 10^{-6} =$ **0.001283**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 1.62 \cdot 0 / 60 / 60 =$ **0**

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **0**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)						
$D_р$, сут	***Nk0, шт***	***$N_к$, шт.***	***$N'_к$, шт.***	***$t'_{дв}$, мин***	***$t_{дв}$, мин***	
132	2	2.0	1	72	12	

Код ЗВ	***Наименование ЗВ***	***m_{Lik}, г/мин***	***г/с***	***т/год***
0337	Углерода оксид	1.413	0.00471	0.02685
2732	Керосин	0.459	0.00153	0.00873
0301	Азота диоксид	2.47	0.00658	0.0375
0304	Азота оксид	2.47	0.00107	0.0061
0328	Углерод	0.369	0.00123	0.00701
0330	Серы диоксид	0.207	0.00069	0.00393

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт (Дизельное топливо)						
$D_р$, сут	***Nk0, шт***	***$N_к$, шт.***	***$N'_к$, шт.***	***$t'_{дв}$, мин***	***$t_{дв}$, мин***	
132	1	1.0	0	72	12	

Код ЗВ	***Наименование ЗВ***	***m_{Lik}, г/мин***	***г/с***	***т/год***

0337	Углерода оксид	0.846		0.00804
2732	Керосин	0.279		0.002653
0301	Азота диоксид	1.49		0.01133
0304	Азота оксид	1.49		0.00184
0328	Углерод	0.225		0.00214
0330	Серы диоксид	0.135		0.001283

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>=-5 и t<=5)			
Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерода оксид	0.00471	0.03489
2732	Керосин	0.00153	0.011383
0301	Азота диоксид	0.00658	0.04883
0328	Углерод	0.00123	0.00915
0330	Серы диоксид	0.00069	0.005213
0304	Азота оксид	0.00107	0.00794

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 15$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 15$
Количество рабочих дней в периоде, $D_p = 220$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0 = 2$
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к = 2$
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 220 \cdot 2 = 440$
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв} = 72$
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв} = 12$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Liк} = 1.29$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot t'_{дв} = 1.29 \cdot 72 = 92.9$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot t_{дв} = 1.29 \cdot 12 = 15.48$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 92.9 \cdot 440 \cdot 10^{-6} = 0.0409$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 15.48 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0043$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **0.43**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв}$ = **0.43 · 72 = 30.96**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв}$ = **0.43 · 12 = 5.16**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **30.96 · 440 · 10^{-6} = 0.01362**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **5.16 · 1 / 60 / 60 = 0.001433**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **2.47**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв}$ = **2.47 · 72 = 177.8**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв}$ = **2.47 · 12 = 29.64**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **177.8 · 440 · 10^{-6} = 0.0782**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **29.64 · 1 / 60 / 60 = 0.00823**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik}$ = **0.8 · 0.0782 = 0.0626**
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik}$ = **0.8 · 0.00823 = 0.00658**

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik}$ = **0.13 · 0.0782 = 0.01017**
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik}$ = **0.13 · 0.00823 = 0.00107**

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **0.27**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв}$ = **0.27 · 72 = 19.44**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв}$ = **0.27 · 12 = 3.24**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **19.44 · 440 · 10^{-6} = 0.00855**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **3.24 · 1 / 60 / 60 = 0.0009**

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **0.19**

Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.19 \cdot 72 = 13.68$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.19 \cdot 12 = 2.28$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 13.68 \cdot 440 \cdot 10^{-6} = 0.00602$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 2.28 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.000633$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 15$
Количество рабочих дней в периоде, $D_p = 220$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0 = 1$
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к = 1$
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 220 \cdot 1 = 220$
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к = 0$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв} = 72$
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв} = 12$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.77$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.77 \cdot 72 = 55.4$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.77 \cdot 12 = 9.24$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 55.4 \cdot 220 \cdot 10^{-6} = 0.0122$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 9.24 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.26$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.26 \cdot 72 = 18.72$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.26 \cdot 12 = 3.12$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 18.72 \cdot 220 \cdot 10^{-6} = 0.00412$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 3.12 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **1.49**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв}$ = **1.49 · 72 = 107.3**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв}$ = **1.49 · 12 = 17.88**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **107.3 · 220 · 10^{-6} = 0.0236**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **17.88 · 0 / 60 / 60 = 0**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik}$ = **0.8 · 0.0236 = 0.01888**
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik}$ = **0.8 · 0 = 0**

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik}$ = **0.13 · 0.0236 = 0.00307**
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik}$ = **0.13 · 0 = 0**

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **0.17**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв}$ = **0.17 · 72 = 12.24**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв}$ = **0.17 · 12 = 2.04**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **12.24 · 220 · 10^{-6} = 0.002693**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **2.04 · 0 / 60 / 60 = 0**

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), m_{Lik} = **0.12**
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв}$ = **0.12 · 72 = 8.64**
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв}$ = **0.12 · 12 = 1.44**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **8.640000000000001 · 220 · 10^{-6} = 0.0019**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60$ = **1.44 · 0 / 60 / 60 = 0**

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **15**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)						
D_p, *сут*	*Nk0, шт*	$N_к$, *шт.*	$N'_к$, *шт.*	$t'_{дв}$, *мин*	$t_{дв}$, *мин*	
220	2	2.0	1	72	12	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{Lik}, г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.29	0.0043	0.0409
2732	Керосин	0.43	0.001433	0.01362
0301	Азота диоксид	2.47	0.00658	0.0626
0304	Азота оксид	2.47	0.00107	0.01017
0328	Углерод	0.27	0.0009	0.00855
0330	Серы диоксид	0.19	0.000633	0.00602

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт (Дизельное топливо)

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t_{дв}$, мин	
220	1	1.0	0	72	12	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{Lik}, г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0.77		0.0122
2732	Керосин	0.26		0.00412
0301	Азота диоксид	1.49		0.01888
0304	Азота оксид	1.49		0.00307
0328	Углерод	0.17		0.002693
0330	Серы диоксид	0.12		0.0019

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.0043	0.0531
2732	Керосин	0.001433	0.01774
0301	Азота диоксид	0.00658	0.08148
0328	Углерод	0.0009	0.011243
0330	Серы диоксид	0.000633	0.00792
0304	Азота оксид	0.00107	0.01324

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **-15**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, Tr = **60**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **-15**
Количество рабочих дней в периоде, D_p = **132**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0$ = **2**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к$ = **2**
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 132 \cdot 2 = 264$
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к$ = **1**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв} = 72$
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв} = 12$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 1.57$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 1.57 \cdot 72 = 113$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 1.57 \cdot 12 = 18.84$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 113 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.02983$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 18.84 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00523$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.51$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.51 \cdot 72 = 36.7$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.51 \cdot 12 = 6.12$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 36.7 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.00969$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 6.12 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0017$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 2.47$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 2.47 \cdot 72 = 177.8$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 2.47 \cdot 12 = 29.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 177.8 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.0469$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 29.64 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00823$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.0469 = 0.0375$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.00823 = 0.00658$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.0469 = 0.0061$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.00823 = 0.00107$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.41$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.41 \cdot 72 = 29.5$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.41 \cdot 12 = 4.92$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 29.5 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.00779$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 4.92 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.001367$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.23$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.23 \cdot 72 = 16.56$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.23 \cdot 12 = 2.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 16.56 \cdot 264 \cdot 10^{-6} = 0.00437$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 2.76 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.000767$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -15$
Количество рабочих дней в периоде, $D_p = 132$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $Nk0 = 1$
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_к = 1$
Суммарное количество дней работы ДМ к-той группы в расчетный период года, $D_{фк} = D_p \cdot N_к = 132 \cdot 1 = 132$
Наибольшее количество дорожных машин , двигающихся по территории в течение 60 мин, шт, $N'_к = 0$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины по территории п/п, мин/день, $t'_{дв} = 72$
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 60 мин , мин, $t_{дв} = 12$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.94$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.94 \cdot 72 = 67.7$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.94 \cdot 12 = 11.28$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 67.7 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.00894$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 11.28 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.31$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.31 \cdot 72 = 22.3$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.31 \cdot 12 = 3.72$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 22.3 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.002944$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 3.72 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 1.49$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 1.49 \cdot 72 = 107.3$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 1.49 \cdot 12 = 17.88$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 107.3 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.01416$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 17.88 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.01416 = 0.01133$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0 = 0$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.01416 = 0.00184$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0 = 0$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.25$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.25 \cdot 72 = 18$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.25 \cdot 12 = 3$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 18 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.002376$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 3 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин,(табл.2.3), $m_{Lik} = 0.15$
Выброс 1 машины при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot t'_{дв} = 0.15 \cdot 72 = 10.8$
Максимальный выброс 1 машины при движении по территории, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot t_{дв} = 0.15 \cdot 12 = 1.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 10.8 \cdot 132 \cdot 10^{-6} = 0.001426$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 1.8 \cdot 0 / 60 / 60 = 0$

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -15$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)						
$D_р$, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t_{дв}$, мин	
132	2	2.0	1	72	12	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{Lik}, г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	1.57	0.00523	0.02983
2732	Керосин	0.51	0.0017	0.00969
0301	Азота диоксид	2.47	0.00658	0.0375
0304	Азота оксид	2.47	0.00107	0.0061
0328	Углерод	0.41	0.001367	0.00779
0330	Серы диоксид	0.23	0.000767	0.00437

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт (Дизельное топливо)						
$D_р$, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t_{дв}$, мин	
132	1	1.0	0	72	12	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{Lik}, г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0.94		0.00894
2732	Керосин	0.31		0.002944
0301	Азота диоксид	1.49		0.01133
0304	Азота оксид	1.49		0.00184
0328	Углерод	0.25		0.002376
0330	Серы диоксид	0.15		0.001426

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-15,град.С)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.00523	0.03877
2732	Керосин	0.0017	0.012634
0301	Азота диоксид	0.00658	0.04883
0328	Углерод	0.001367	0.010166
0330	Серы диоксид	0.000767	0.005796
0304	Азота оксид	0.00107	0.00794

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.00658	0.179136
0304	Азота оксид	0.00107	0.0291096
0328	Углерод	0.001367	0.030559
0330	Серы диоксид	0.000767	0.018929
0337	Углерода оксид	0.00523	0.12676
2732	Керосин	0.0017	0.041757

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период
при температуре -15 градусов С

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1, строительная техника
Источник выделения: 005, Строительная техника

(Автосамосвал)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **15**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, Tr = **60**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн., D_p = **84**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 60 мин, $N'_к$ = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., N_k = **2**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_{кв}$ = **2**
Коэффициент выпуска (выезда), $a_в = N_{кв} / N_k = 2 / 2 =$ **1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, L_1 = **1.5**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 60 мин, км, L_2 = **0.3**

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), m_{Lik} = **7.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), m_{xxik} = **2.9**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 7.5 \cdot 1.5 =$ **11.25**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 11.25 \cdot 2 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.00189**

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 7.5 \cdot 0.3 = 2.25$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / Tr / 60 = 2.25 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.000625$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 1.1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 1.1 \cdot 1.5 = 1.65$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.65 \cdot 2 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.000277$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 1.1 \cdot 0.3 = 0.33$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / Tr / 60 = 0.33 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0000917$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 4.5$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 4.5 \cdot 1.5 = 6.75$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 6.75 \cdot 2 \cdot 84 \cdot 10^{-6} = 0.001134$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 4.5 \cdot 0.3 = 1.35$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / Tr / 60 = 1.35 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.000375$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.001134 = 0.000907$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.001134 = 0.0001474$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.4 \cdot 1.5 = 0.6$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.0001008**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.4 \cdot 0.3 = 0.12$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 0.12 \cdot 1 / 60 / 60 =$ **0.00003333**

Примесь: 0330 Сера диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.78$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.78 \cdot 1.5 =$ **1.17**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.17 \cdot 2 \cdot 84 \cdot 10^{-6} =$ **0.0001966**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.78 \cdot 0.3 = 0.234$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 0.234 \cdot 1 / 60 / 60 =$ **0.000065**

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 15$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)						
D_p, сут	***N_k, шт***	***$N_{кв}$, шт.***	***$N'_к$, шт.***	***L_1, км***	***L_2, км***	
84	2	2.0	1	1.5	0.3	

Код ЗВ	***Наименование ЗВ***	***m_{Lik}, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	Углерода оксид	7.5	0.000625	0.00189
2732	Керосин	1.1	0.0000917	0.000277
0301	Азота диоксид	4.5	0.0003	0.000907
0304	Азот (II) оксид	4.5	0.00004875	0.0001474
0328	Углерод	0.4	0.0000333	0.0001008
0330	Сера диоксид	0.78	0.000065	0.0001966

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид	0.0003	0.0009072
0304	Азот (II) оксид	0.00004875	0.00014742
0328	Углерод	0.00003333	0.0001008
0330	Сера диоксид	0.000065	0.0001966
0337	Углерода оксид	0.000625	0.00189
2732	Керосин	0.0000917	0.000277

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6501, Внутренний проезд техники, разгрузочная площадка
Источник выделения N 006

Разгрузка расходных материалов, проезд по территории

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (М1) и возврате (М2) рассчитывается по формулам: (расчетная схема 1)

$$M1 = Mpr * Tpr + Ml * L1 + Mxx * Tx, г \quad (1)$$
$$M2 = Ml * L2 + Mxx * Tx, г \quad (2)$$

где ***Mpr*** - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.
Ml - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км
Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
Tpr - время прогрева двигателя, мин
Tx - время работы двигателя на холостом ходу, мин
L1, L2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

$$M = (M1 + M2) * Nks * Dn * 10 ^ -6, т / год \quad (3)$$

где ***Nks*** - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки
Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

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

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G = MAX(M1,M2) * Nk1 / Tr / 60, г / с \quad (4)$$

где ***MAX(M1,M2)*** - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде

автомобиля данной группы, г

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

Nk1 - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

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

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

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3] , ***KNO2*** = **0.8**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3] , ***KNO*** = **0.13**

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

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)			
КамАЗ-4310	Дизельное топливо	2	1
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)			
КамАЗ-5320	Дизельное топливо	2	1
ИТОГО : 4			

Расчетный период: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **1.3**

Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **152**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **2**

Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR*** = **6**

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX*** = **1**

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2*** = **0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1*** = ***(LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2*** = ***(LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **3.96**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **5.58**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **2.8**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **3.96 * 6 + 5.58 * 0.1 + 2.8 * 1 = 27.1**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **5.58 * 0.1 + 2.8 * 1 = 3.36**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(27.1 + 3.36) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.00463**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0226**

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.72**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.99**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.35**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.72 * 6 + 0.99 * 0.1 + 0.35 * 1 = 4.77**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.99 * 0.1 + 0.35 * 1 = 0.449**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(4.77 + 0.449) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.000793**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.003975**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.8**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **3.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.6**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.8 * 6 + 3.5 * 0.1 + 0.6 * 1 = 5.75**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX = 3.5 * 0.1 + 0.6 * 1 = 0.95***
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6) = (5.75 + 0.95) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.001018***
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 = 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00479***

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M = 0.8 * 0.001018 = 0.000814***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G = 0.8 * 0.00479 = 0.00383***

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M = 0.13 * 0.001018 = 0.0001323***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.00479 = 0.000623***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR = 0.108***
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML = 0.315***
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX = 0.03***
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.108 * 6 + 0.315 * 0.1 + 0.03 * 1 = 0.71***
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.315 * 0.1 + 0.03 * 1 = 0.0615***
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6) = (0.71 + 0.0615) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0001173***
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 = 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000592***

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR = 0.0972***
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML = 0.504***
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX = 0.09***
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.0972 * 6 + 0.504 * 0.1 + 0.09 * 1 = 0.724***
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.504 * 0.1 + 0.09 * 1 = 0.1404***
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6) = (0.724 + 0.1404) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0001314***
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 = 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000603***

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **152**
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **2**
Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR*** = **6**
Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX*** = **1**
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2*** = **0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1*** = ***(LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2*** = ***(LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **7.38**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **6.66**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **2.9**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **7.38 * 6 + 6.66 * 0.1 + 2.9 * 1 = 47.8**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **6.66 * 0.1 + 2.9 * 1 = 3.566**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(47.8 + 3.566) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0078**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0398**

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.99**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **1.08**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.45**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.99 * 6 + 1.08 * 0.1 + 0.45 * 1 = 6.5**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **1.08 * 0.1 + 0.45 * 1 = 0.558**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(6.5 + 0.558) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.001073**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00542**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **2**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **1**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **2 * 6 + 4 * 0.1 + 1 * 1 = 13.4**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **4 * 0.1 + 1 * 1 = 1.4**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(13.4 + 1.4) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.00225**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.01117**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)</u>

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M*** = **0.8 * 0.00225 = 0.0018**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G*** = **0.8 * 0.01117 = 0.00894**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)</u>

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M*** = **0.13 * 0.00225 = 0.0002925**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G*** = **0.13 * 0.01117 = 0.001452**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа)</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.144**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.36**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.04**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.144 * 6 + 0.36 * 0.1 + 0.04 * 1 = 0.94**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **0.36 * 0.1 + 0.04 * 1 = 0.076**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.94 + 0.076) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0001544**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000783**

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.1224**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.603**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.1**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.1224 * 6 + 0.603 * 0.1 + 0.1 * 1 = 0.895**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.603 * 0.1 + 0.1 * 1 = 0.1603**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.895 + 0.1603) * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0001604**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000746**

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **1.3**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ) (Дизельное топливо)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
152	2	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	6	3.96	1	2.8	5.58	0.0226	0.00463
2732	6	0.72	1	0.35	0.99	0.003975	0.000793
0301	6	0.8	1	0.6	3.5	0.00383	0.000814
0304	6	0.8	1	0.6	3.5	0.000623	0.0001323
0328	6	0.108	1	0.03	0.315	0.000592	0.0001173
0330	6	0.097	1	0.09	0.504	0.000603	0.0001314

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
152	2	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	6	7.38	1	2.9	6.66	0.0398	0.0078
2732	6	0.99	1	0.45	1.08	0.00542	0.001073
0301	6	2	1	1	4	0.00894	0.0018
0304	6	2	1	1	4	0.001452	0.0002925
0328	6	0.144	1	0.04	0.36	0.000783	0.0001544
0330	6	0.122	1	0.1	0.603	0.000746	0.0001604

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>=-5 и t<=5)

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид	0.0624	0.01243
2732	Керосин	0.009395	0.001866
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.01277	0.002614
0328	Углерод (Сажа)	0.001375	0.0002717
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.001349	0.0002918
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.002075	0.0004248

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С ,
T = **25.8**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин , ***TR*** = **20**
ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **25.8**

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **-17.7**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин , ***TR*** = **20**

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **-17.7**

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ВНУТРЕННЕГО ПРОЕЗДА АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.071411	0.01849998
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0116007	0.003005874
0328	Углерод (Сажа)	0.008527	0.00200448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0089814	0.00238571
0337	Углерод оксид	0.5035	0.118929
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.006515	0.0016411
2732	Керосин	0.06387	0.0150401

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения N 6501,

Асфальтоукладочные работы

Источник выделения N 007,Укладка асфальта, благоустройство территории

Расчет выбросов загрязняющих веществ от битума при укладке асфальта.

Площадь единовременной укладки – 1400 м2. Удельные выбросы ЗВ составляют 287,5 мг/кг битума. Единовременная укладка за период работы в сутки составляет 16 м2.

Расчет выбросов от укладки асфальта произведен на основании:

1 Методические указания по определению выбросов з.в. в атмосферу из резервуаров. Новополцк, 1997г.

2. Методика выбросов вредных веществ в атмосферу Госкомнефтепродукт РСФСР», Астрахань, 1988г.

1. Разлив битума на поверхность.

Валовое количество выбрасываемых углеводородов рассчитывается по формуле:

G=T*q*F-10-6, т/период

T-продолжительность расчетного периода, час

F-поверхность испарения, м2

q-количество испаряющихся углеводородов г/м2ч, рассчитывается по формуле 6

$q=\sum_{t=1}^{N}(40.35+30.75v)10^{-3}\,PstXi\sqrt{Mi}$

N – число фракций

V – скорость ветра в 20см над поверхностью, м/с

Pst – давление насыщенных паров фракции углеводородов (по табл.2 методики.0

Xi – мольная доля фракции в смеси углеводородов

Mi - молярная масса фракции

2. Укладка асфальта

Асфальтобетонная смесь содержит 6-8% битума. Расчет производится по методике, используемой при расчете выбросов при разливе битума по тем же формулам.

Исходные данные:

Площадь единовременной укладки – 16 м2

Время работы асфальтоукладчика на площадке «захватки»: 3 машино-часа.

Скорость ветра: 3,7 м/с

Расчет

q=(40,35+30,75*3,7)0.001-1,65*0,2*(178)0,5=0,8г/м2 ч

M=16*0,8/3600=0,0036г/с

G=3*0,8*2100*10-6=0,005т/г

Результат расчета

Код в-ва	Название в-ва	Макс.выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0036	0,005

Стационарный источник загрязнения: 6501, режим ИЗАВ: 1, строительная техника

Источник выделения: 008,

Сварка

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)" СПб, НИИ Атмосфера, 1997

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, TN = **10**

Степень очистки, доли ед., η = **0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Число дней работы участка в году, $DR = 84$

Время работы сварочного оборудования, час/сутки, $\_S\_ = 8$

Время работы сварочного оборудования, час/год, $\_T\_ = DR \cdot \_S\_ = 84 \cdot 8 = 672$

Максимальный расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/день, $BMAX = 1.5$

Максимальный расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/час, $B = BMAX / \_S\_ = 1.5 / 8 = 0.1875$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3), $K_M^{CB} = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K_M^X = 9.77$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M_{BI}^X = K_M^X \cdot B \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 0.1875 \cdot 10^{-3} \cdot (1-0) = 0.001832$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M_{BI}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.001832 \cdot 1000 / 3600 \cdot 10 / 20 = 0.0002544$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M_{BI}^X \cdot \_T\_ / 10^3 = 0.001832 \cdot 672 / 10^3 = 0.00123$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K_M^X = 1.73$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M_{BI}^X = K_M^X \cdot B \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 0.1875 \cdot 10^{-3} \cdot (1-0) = 0.0003244$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M_{BI}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.0003244 \cdot 1000 / 3600 \cdot 10 / 20 = 0.0000451$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M_{BI}^X \cdot \_T\_ / 10^3 = 0.0003244 \cdot 672 / 10^3 = 0.000218$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

K_M^X = **0.4**

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M_{BI}^X = K_M^X \cdot B \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)$ = **0.4 · 0.1875 · 10^{-3} · (1-0) = 0.000075**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M_{BI}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20$ = **0.000075 · 1000 / 3600 · 10 / 20 = 0.00001042**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M_{BI}^X \cdot \_T\_ / 10^3$ = **0.000075 · 672 / 10^3 = 0.0000504**

ИТОГО по участку сварки:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0002544	0.00123
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0000451	0.000218
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.00001042	0.0000504

Источник загрязнения N 6501,Краска
Источник выделения N 009,

Покрасочный работы

_____

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов" НИИ АТМОСФЕРА, фирма "ИНТЕГРАЛ", СПб 1997 г.

~~~~~~

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах , ***TN*** = **20**
Местный отсос пыли не проводится

Окраска и сушка производится в одном помещении

Время работы участка в год, часов , ***_T_*** = **120**
Время работы участка в сутки,часов , ***_S_*** = **6**
Число дней работы в самом напряженном месяце , ***DM*** = **20**

Окрасочный материал: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Ручной (кисть, валик)
Количество материала, израсходованного за год, т , ***MS*** = **0.01**
Количество м-ла, израсходованного за самый напряженный месяц, т , ***MS1*** = **0.01**
Число рабочих часов в дне самого напряженного месяца при окраске , ***SMO*** = **6**
Число рабочих часов в дне самого напряженного месяца при сушке , ***SMS*** = **18**
Летучая часть материала,%(табл.1) , ***F2*** = **45**
Сухой остаток материала,% , ***F1*** = **55**
Примесь: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)
~~~~~~

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл.1) , ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, выделяющаяся при окраске и сушке, % , ***DP*** = **100**
Доля растворителя, выделяющаяся при окраске , %(табл.2) , ***DPO*** = **10**
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.2) , ***DPS*** = **90**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **0.01 * 45 * 50 * 100 * 10 ^ -6 = 0.00225**
Разовый выброс ЗВ при окраске, г/с , ***GO = MS1 * F2 * FPI * DPO / (3600 * DM * SMO) * TN / 20*** = **0.01 * 45 * 50 * 10 / (3600 * 20 * 6) * 20 / 20 = 0.00052**
Разовый выброс ЗВ при сушке, г/с , ***GS = MS1 * F2 * FPI * DPS / (3600 * DM * SMS) * TN / 20*** = **0.01 * 45 * 50 * 90 / (3600 * 20 * 18) * 20 / 20 = 0.00156**
Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с , ***G = GO + GS*** = **0.00052 + 0.00156 = 0.00208**

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл.1) , ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, выделяющаяся при окраске и сушке, % , ***DP*** = **100**
Доля растворителя, выделяющаяся при окраске , %(табл.2) , ***DPO*** = **10**
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, %(табл.2) , ***DPS*** = **90**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6*** = **0.01 * 45 * 50 * 100 * 10 ^ -6 = 0.00225**
Разовый выброс ЗВ при окраске, г/с , ***GO = MS1 * F2 * FPI * DPO / (3600 * DM * SMO) * TN / 20*** = **0.01 * 45 * 50 * 10 / (3600 * 20 * 6) * 20 / 20 = 0.00052**
Разовый выброс ЗВ при сушке, г/с , ***GS = MS1 * F2 * FPI * DPS / (3600 * DM * SMS) * TN / 20*** = **0.01 * 45 * 50 * 90 / (3600 * 20 * 18) * 20 / 20 = 0.00156**
Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с , ***G = GO + GS*** = **0.00052 + 0.00156 = 0.00208**

ИТОГО ОТ ИСТОЧНИКА 6501:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.00208	0.00225
2752	Уайт-спирит	0.00208	0.00225

Источник загрязнения N 6501,Пыление материала
Источник выделения N 010,

Погрузка грунта

Список литературы:
1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ", 2001.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт
Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

Влажность материала, %, $VL = 20$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.7$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3СР} = 1.2$
Скорость ветра (максимальная),м/с, $G3 = 8$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.5$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.04$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.02$
Оборудование для перегрузки: Автосамосвал
Вес сбрасываемого материала, т, $GRT = 12$
Поправочный коэффициент, $K_9 = 0.1$
Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{MAX} = 12$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{ГОД} = 10000$
Высота падения материала, м, $GB = 2$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.7$
Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с, $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 12 \cdot 10^6 / 1200 = 0.00476$
Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год, $П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3СР} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{ГОД} = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 10000 = 0.00336$

Степень пылеподавления (в долях единицы), $\eta = 0$
Максимальный разовый выброс , г/сек, $M = 0.00476$
Валовый выброс , т/год , $П = 0.00336$

Итого выбросы от источника выделения: 007 Строительные работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.00476	0.00336

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6501, Гидроизоляционные работы
Источник выделения N 011, нанесение гидроизоляции

(Гидроизоляция)

Для защиты фундамента здания прокладывается гидроизоляционный материал на битумной мастике. Гидроизоляционный материал разогревается газовой горелкой.
В газовой горелке используется пропан. В атмосферный воздух выделяются азота диоксид и углеводороды С12-С19.
1) В газовой горелке используется пропан. Удельный выброс, согласно «Методике расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год,
диоксида азота составляет:
15 г на 1 кг пропана.
Валовые выбросы диоксида азота определяется по формуле:
M = g*B*10"6 (т), где
g - удельное выделение, г/кг;
B - расход пропана кг/год. Расход пропана составляет 237,5 кг.
M= 15* 237,5*10"6 = 0,0036 (т)
Разовый выброс составит:
G = M* 106/(т*3600), (г/с)
t = 80 час
G =0,0036* 106/(80*3600) = 0,0125 (г/с)
2) Согласно «Временному методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». НИПИОТстром, Новороссийск, 1989 г., при расплаве битумной мастики выделяются углеводороды С12-С19 -0,0122 кг/час*м2.
Площадь на которую будет укладываться гидроизоляционный материал на битумной мастике составит 1280 м2 (2 слоя - 2560 м2). Время работы составит - 10 дней по 1 смена по 8 часов. За 1 час - 15м2.
Валовые выбросы составят:
M = 0,0122* 1280*2*5* 16*10-6 = 0,0006 т
Максимально-разовый выброс составит:
G = 0,0122*15*1000/3600= 0,0508 г/с
ИТОГО ОТ ИСТОЧНИКА

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0125	0.0036
2754	Алканы С12-С19	0.0508	0.0006

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Строительство максимальноразовые

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен *

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Новосибирск_____ Расчетный год:2024 На начало года
Базовый год:2024
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0025

Примесь = 0123 (диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/)
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0143 (Марганец и его соединения) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКсг = 0.0000500 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0304 (Азота оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерода оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0342 (Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0140000 ПДКсг = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0616 (Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 1.5000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2732 (Керосин) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2752 (Уайт-спирит) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Углеводороды предельные С12-С-19) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов)
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6204 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
Примесь - 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6205 (0330 + 0342) Коэфф. совместного воздействия = 1.80
Примесь - 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0342 (Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0140000 ПДКсг = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = __B1 (0123 + 0328) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0123 (Взвешенные вещества) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0328 (Взвешенные вещества) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Название: Новосибирск
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.7 м/с
Температура летняя = 25.8 град.С
Температура зимняя = -17.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	3.0	1.000	0	0.0000451	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл	Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002501	6501	1	0.000045	П1	0.012741	0.50	27.1
Суммарный Mq= 0.000045 г/с								
Сумма Cm по всем источникам = 0.012741 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с								
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

```
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
    для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2023 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |     Максимальная концентрация (в долях ПДК)       | Qk-макс. |Сезон|Опасные для Qk| Точка максимума |
|    Код    |Режим|  опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)  |концентра-|дости|--------------|     для Qk      |
|    ИЗАВ   |ИЗАВ |-------------------------|-------------------------|ция в     |жения|направ-|ско-  |-----------------|
|           |     |     на летний период    |     на зимний период    |долях ПДК | Qk  |ление  |рость |   X     |   Y   |
|Объ.Пл Ист.|-----|----Cm----|--Um--|--Xm---|----Cm----|--Um--|--Xm---|----------|-----|-------|------|---------|-------|
|000501 6501|  1  |0.0485059 | 0.50 |  14.3 |0.0485059 | 0.50 |  14.3 |0.0388877 |лето |  213  | 0.50 |      43|       9|
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |0.0485059 |      |       |0.0485059 |      |       Q=0.0388877 |     |       |      |        |       |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Примечания:
 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом
    "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.1083110 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.108311| П1 |   0.509988 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.108311 г/с                                   |
|           Сумма См по всем источникам =     0.509988 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
```

```
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4679988 доли ПДКмр|
                                     |       0.0935998 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1083|   0.467999 | 100.0  | 100.0 |   4.3208799  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.467999   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4679988 долей ПДКмр
                                      =  0.0935998 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 7)      Ym =   450.0 м
 При опасном направлении ветра  :       5 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0446751 доли ПДКмр|
                                     |       0.0089350 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                       и скорости ветра  3.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1083|   0.044675 | 100.0  | 100.0 | 0.412470490  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.044675   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 795.0 м, Y= 451.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4690920 доли ПДКмр|
| 0.0938184 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.469092	100.0	100.0	4.3309731
				В сумме =	0.469092	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0424283 доли ПДКмр|
| 0.0084857 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 3.43 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.042428	100.0	100.0	0.391726196
				В сумме =	0.042428	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0444570 доли ПДКмр|
| 0.0088914 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 3.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.044457	100.0	100.0	0.410457134
				В сумме =	0.044457	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4680660 доли ПДКмр|
| 0.0936132 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.468066	100.0	100.0	4.3214998
				В сумме =	0.468066	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4491894 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0898379 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1083|   0.449189 | 100.0  | 100.0 |   4.1472187  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  В сумме =   0.449189   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4679016 доли ПДКмр|
                                    |       0.0935803 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     6 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1083|   0.467902 | 100.0  | 100.0 |   4.3199825  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  В сумме =   0.467902   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4209255 доли ПДКмр|
                                    |       0.0841851 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1083|   0.420925 | 100.0  | 100.0 |   3.8862674  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  В сумме =   0.420925   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   794.7 м,  Y=   451.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4697412 доли ПДКмр|
                                    |       0.0939482 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1083|   0.469741 | 100.0  | 100.0 |   4.3369670  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  В сумме =   0.469741   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
    для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2023 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |     Максимальная концентрация (в долях ПДК)       | Qk-макс. |Сезон|Опасные для Qk| Точка максимума |
|    Код    |Режим|  опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)  |концентра-|дости|--------------|     для Qk      |
|    ИЗАВ   |ИЗАВ |-------------------------|-------------------------|ция в     |жения|направ-|ско-  |-----------------|
|           |     |     на летний период    |     на зимний период    |долях ПДК | Qk  |ление  |рость |   X     |   Y   |
|Объ.Пл Ист.|-----|----Cm----|--Um--|--Xm---|----Cm----|--Um--|--Xm---|----------|-----|-------|------|---------|-------|
|000501 6501|  1  |0.6076295 | 0.50 |  28.5 |0.6076295 | 0.50 |  28.5 |0.5766670 |лето |  100  | 0.50 |       8|      -1|
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |0.6076295 |      |       |0.6076295 |      |      Q=0.5766670 |     |       |      |        |        |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

Примечания:
 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом
    "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0155671	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.015567	П1	0.036649	0.50	54.1

Суммарный Mq= 0.015567 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.036649 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

```
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
    для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2023 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |     Максимальная концентрация (в долях ПДК)       | Qk-макс. |Сезон|Опасные для Qk| Точка максимума |
|    Код    |Режим|  опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)  |концентра-|дости|--------------|     для Qk      |
|    ИЗАВ   |ИЗАВ |-------------------------|-------------------------|ция в     |жения|направ-|ско-  |-----------------|
|           |     |     на летний период    |     на зимний период    |долях ПДК | Qk  |ление  |рость |   X    |   Y    |
|Объ.Пл Ист.|-----|----Cm----|--Um--|--Xm---|----Cm----|--Um--|--Xm---|----------|-----|-------|------|--------|--------|
|000501 6501|  1  |0.0493765 | 0.50 |  28.5 |0.0493765 | 0.50 |  28.5 |0.0468604 |лето |  100  | 0.50 |       8|      -1|
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |0.0493765 |      |       |0.0493765 |      |      Q=0.0468604 |     |       |      |        |        |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Примечания:
 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом
    "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0123551 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
```

```
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.012355| П1 |   0.232699 |   0.50   |    27.1   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.012355 г/с                                    |
|           Сумма Cm по всем источникам =     0.232699 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1831601 доли ПДКмр|
                                     |       0.0274740 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   171 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.183160 | 100.0  | 100.0 |  14.8246574  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.183160   100.0                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.1831601 долей ПДКмр
                                       =  0.0274740 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м
 При опасном направлении ветра  :     171 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
```

```
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0085842 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012876 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.008584 | 100.0  | 100.0 | 0.694788337  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.008584   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   816.0 м,  Y=   561.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1685387 доли ПДКмр|
                                     |       0.0252808 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   202 град.
                        и скорости ветра  0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.168539 | 100.0  | 100.0 |  13.6412249  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.168539   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0081703 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012256 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.008170 | 100.0  | 100.0 | 0.661292613  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.008170   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0085459 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012819 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.008546	100.0	100.0	0.691687465
В сумме = 0.008546 100.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1684474 доли ПДКмр|
| 0.0252671 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.168447	100.0	100.0	13.6338329
В сумме = 0.168447 100.0

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1526716 доли ПДКмр|
| 0.0229007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.152672	100.0	100.0	12.3569679
В сумме = 0.152672 100.0

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1502413 доли ПДКмр|
| 0.0225362 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.150241	100.0	100.0	12.1602621
В сумме = 0.150241 100.0

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1616506 доли ПДКмр|
| 0.0242476 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.161651	100.0	100.0	13.0837154
В сумме = 0.161651 100.0

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 815.2 м, Y= 560.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1700512 доли ПДКмр|
| 0.0255077 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.170051 | 100.0  | 100.0 |  13.7636461  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.170051   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Об.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0115311 1.290
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.011531| П1 |   0.021718 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.011531 г/с                                   |
|           Сумма См по всем источникам =     0.021718 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------------- |
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|-------------------------------------------------------------------------- |
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
    для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2023 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |     Максимальная концентрация (в долях ПДК)       | Qk-макс. |Сезон|Опасные для Qk| Точка максимума |
|    Код    |Режим|  опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)  |концентра-|дости|--------------|     для Qk      |
|    ИЗАВ   |ИЗАВ |-------------------------|-------------------------|ция в     |жения|направ-|ско-  |-----------------|
|           |     |     на летний период    |     на зимний период    |долях ПДК | Qk  |ление  |рость |   X     |    Y    |
|Объ.Пл Ист.|-----|----Cm----|--Um--|--Xm---|----Cm----|--Um--|--Xm---|----------|-----|-------|------|---------|---------|
|000501 6501|  1  |0.0455417 | 0.50 |  28.5 |0.0455417 | 0.50 |  28.5 |0.0432210 |лето |  100  | 0.50 |       8|      -1|
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |0.0455417 |      |       |0.0455417 |      |      Q=0.0432210 |     |       |      |        |        |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Примечания:
 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом
    "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                            0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.5211460 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
```

```
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.521146| П1 |   0.098154 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.521146 г/с                                    |
|           Сумма Cм по всем источникам =     0.098154 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0900724 доли ПДКмр|
                                     |       0.4503619 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.090072 | 100.0  | 100.0 | 0.172835216  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.090072   100.0                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =  0.0900724 долей ПДКмр
                                       =  0.4503619 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 7)      Yм =   450.0 м
 При опасном направлении ветра  :       5 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
```

```
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0085983 доли ПДКмр|
                                     |       0.0429915 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  3.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.008598 | 100.0  | 100.0 | 0.016498821  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.008598   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   795.0 м,  Y=   451.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0902828 доли ПДКмр|
                                     |       0.4514138 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.090283 | 100.0  | 100.0 | 0.173238918  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.090283   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0081659 доли ПДКмр|
                                     |       0.0408293 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  3.43 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.008166 | 100.0  | 100.0 | 0.015669050  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.008166   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0085563 доли ПДКмр|
                                     |       0.0427816 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  3.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.008556 | 100.0  | 100.0 | 0.016418284  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.008556   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0900853 доли ПДКмр|
                                     |       0.4504265 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.090085 | 100.0  | 100.0 | 0.172859997  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.090085   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0864523 доли ПДКмр|
                                     |       0.4322613 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.086452 | 100.0  | 100.0 | 0.165888742  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.086452   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0900537 доли ПДКмр|
                                     |       0.4502684 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     6 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.090054 | 100.0  | 100.0 | 0.172799319  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.090054   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0810125 доли ПДКмр|
                                     |       0.4050625 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.081013 | 100.0  | 100.0 | 0.155450702  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.081013   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=   794.7 м,  Y=   451.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0904077 доли ПДКмр|
                                     |       0.4520386 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.090408 | 100.0  | 100.0 | 0.173478663  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.090408   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
    для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2023 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

		Максимальная концентрация (в долях ПДК)						Qk-макс.	Сезон	Опасные для Qk		Точка максимума	
Код ИЗАВ	Реж ИЗАВ	опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)						концентра-ция в долях ПДК	дости-жения	направ-ление	ско-рость	для Qk X	для Qk Y
		на летний период			на зимний период			Qk					
Объ.Пл Ист.		Cm	Um	Xm	Cm	Um	Xm						
000501 6501	1	0.0926160	0.50	28.5	0.0926160	0.50	28.5	0.0878966	лето	100	0.50	8	-1
		0.0926160			0.0926160			Q=0.0878966					

Примечания:
 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом
    "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0000104	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

```
|  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|    площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|    центре симметрии, с суммарным М                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.000010| П1 |   0.000491 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.000010 г/с                                    |
|           Сумма См по всем источникам =     0.000491 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|-------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Код ИЗАВ	Режим ИЗАВ	Максимальная концентрация (в долях ПДК) опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м) на летний период			на зимний период			Qk-макс. концентрация в долях ПДК	Сезонности направление	Опасные для Qk:		Точка максимума для Qk:	
										Qk		ско-рость	X	Y
Объ.Пл Ист.		Cm	Um	Xm	Cm	Um	Xm							
000501 6501	1	0.0046316	0.50	28.5	0.0046316	0.50	28.5	0.0043956	лето	100	0.50	8	-1
		0.0046316			0.0046316			Q=0.0043956					

Примечания:
1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0020800	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	002501 6501	1	0.002080	П1	0.009794	0.50	54.1	

Суммарный Mq= 0.002080 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.009794 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0065150	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.006515	П1	0.001227	0.50	54.1
Суммарный Mq= 0.006515 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.001227 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0695435	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Режим	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002501 6501	1	0.069544	П1	0.054575	0.50	54.1

Суммарный Mq= 0.069544 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.054575 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0500815 доли ПДКмр | 0.0600978 мг/м3

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0695	0.050082	100.0	100.0	0.720146656
			В сумме =		0.050082	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0500815 долей ПДКмр
= 0.0600978 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 7) Yм = 450.0 м
При опасном направлении ветра : 5 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0047808 доли ПДКмр|
| 0.0057369 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 3.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0695	0.004781	100.0	100.0	0.068745084
				В сумме =	0.004781	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 795.0 м, Y= 451.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0501985 доли ПДКмр|
| 0.0602382 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0695	0.050199	100.0	100.0	0.721828878
				В сумме =	0.050199	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0045403 доли ПДКмр|
| 0.0054484 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 3.43 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0695	0.004540	100.0	100.0	0.065287702
				В сумме =	0.004540	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0047574 доли ПДКмр|
                                     |       0.0057089 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  3.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0695|   0.004757 | 100.0  | 100.0 | 0.068409525  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.004757   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0500887 доли ПДКмр|
                                     |       0.0601065 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0695|   0.050089 | 100.0  | 100.0 | 0.720250010  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.050089   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0480687 доли ПДКмр|
                                     |       0.0576824 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0695|   0.048069 | 100.0  | 100.0 | 0.691203058  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.048069   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0500711 доли ПДКмр|
                                     |       0.0600853 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     6 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0695|   0.050071 | 100.0  | 100.0 | 0.719997048  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.050071   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0450441 доли ПДКмр|
                                     |       0.0540529 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0695|   0.045044 | 100.0  | 100.0 | 0.647711337  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.045044   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   794.7 м,  Y=   451.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0502680 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0603216 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0695|   0.050268 | 100.0  | 100.0 | 0.722827852  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  В сумме =   0.050268   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
    для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2023 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |     Максимальная концентрация (в долях ПДК)        | Qk-макс. |Сезон|Опасные для Qk| Точка максимума |
|    Код    |Режим|  опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)   |концентра-|дости|--------------|      для Qk      |
|   ИЗАВ    |ИЗАВ |------------------------|------------------------|ция в     |жения|направ-|ско-  |------------------|
|           |     |     на летний период   |     на зимний период   |долях ПДК | Qk  |ление  |рость |   X    |    Y    |
|Объ.Пл Ист.|-----|----Cm----|--Um--|--Xm---|----Cm----|--Um--|--Xm---|----------|-----|-------|------|--------|--------|
|000501 6501|  1  |0.0562324 | 0.50 |  28.5 |0.0562324 | 0.50 |  28.5 |0.0533670 |лето |  100  | 0.50 |       8|      -1|
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|           |     |0.0562324 |      |       |0.0562324 |      |      Q=0.0533670 |     |       |      |        |        |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Примечания:
 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом
    "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
                 ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0020800 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
                 ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.002080| П1 |   0.001959 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=     0.002080 г/с                                   |
|           Сумма См по всем источникам =      0.001959 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с        |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
                 ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
```

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0544000	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002501 6501	1	0.054400	П1	0.051229	0.50	54.1
Суммарный Mq= 0.054400 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.051229 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0470112 доли ПДКмр | 0.0470112 мг/м3

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0544	0.047011	100.0	100.0	0.864176035
В сумме = 0.047011 100.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0470112 долей ПДКмр
= 0.0470112 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 7) Ym = 450.0 м
При опасном направлении ветра : 5 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0044877 доли ПДКмр|
| 0.0044877 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 3.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0544	0.004488	100.0	100.0	0.082494102
				В сумме =	0.004488	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 795.0 м, Y= 451.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0471210 доли ПДКмр|
| 0.0471210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0544	0.047121	100.0	100.0	0.866194844
				В сумме =	0.047121	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042620 доли ПДКмр|
| 0.0042620 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 3.43 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0544	0.004262	100.0	100.0	0.078345254
				В сумме =	0.004262	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0044658 доли ПДКмр|
                                     |       0.0044658 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  3.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0544|   0.004466 | 100.0  | 100.0 | 0.082091428  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.004466   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0470179 доли ПДКмр|
                                     |       0.0470179 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0544|   0.047018 | 100.0  | 100.0 | 0.864300013  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.047018   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0451217 доли ПДКмр|
                                     |       0.0451217 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0544|   0.045122 | 100.0  | 100.0 | 0.829443753  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.045122   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0470014 доли ПДКмр|
                                     |       0.0470014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     6 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0544|   0.047001 | 100.0  | 100.0 | 0.863996625  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.047001   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0422826 доли ПДКмр|
                                     |       0.0422826 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0544|   0.042283 | 100.0  | 100.0 | 0.777253687  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.042283   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   794.7 м,  Y=   451.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0471862 доли ПДКмр|
                                     |       0.0471862 мг/м3     |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0544|   0.047186 | 100.0  | 100.0 | 0.867393434  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.047186   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1     5                            0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0047600 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |Режим|     M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.004760| П1 |   0.044825 |   0.50   |    27.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.004760 г/с                                   |
|           Сумма См по всем источникам =     0.044825 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------------- |
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|-------------------------------------------------------------------------- |
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________ _____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
```

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
    для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0005 Магазин с подземной парковкой по адресу ул. Волочаевская, г. Новосибирск с.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2023 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Код ИЗАВ	Режим ИЗАВ	Максимальная концентрация (в долях ПДК) — опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)						Qk-макс. концентрация в долях ПДК	Сезонность	Опасные для Qk направление	Опасные для Qk скорость	Точка максимума для Qk	
		на летний период			на зимний период							X	Y
Объ.Пл Ист.		Cm	Um	Xm	Cm	Um	Xm	Qk					
000501 6501	1	0.0005390	0.50	14.3	0.0005390	0.50	14.3	0.0004321	лето	213	0.50	43	9
		0.0005390			0.0005390			Q=0.0004321					

Примечания:
 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом
    "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилой и санитарно-защитной зоне
 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Объ.Пл	Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
				м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
--------- Примесь 0301---------																			
002501 6501	1	П1		5				0.0	796.74	513.36	30.00	20.00		86	1.0	1.000	0	0.1083110	1.290
--------- Примесь 0330---------																			

002501 6501 1 П1   5   0.0   796.74   513.36   30.00   20.00 86 1.0 1.000 0 0.0115311 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

```
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.352886| П1 |   0.332316 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.352886  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|           Сумма См по всем источникам =     0.332316 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 231 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=   791.0 м, Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3049554 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   5 град.
                        и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.3529|   0.304955 | 100.0  | 100.0 | 0.864175498  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.304955   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
```

```
                        0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.3049554
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 7)      Ym =   450.0 м
 При опасном направлении ветра  :       5 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                        0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 5 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0291110 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  3.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.3529|   0.029111 | 100.0  | 100.0 | 0.082494058  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.029111   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                        0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 94 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   795.0 м,  Y=   451.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3056678 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.3529|   0.305668 | 100.0  | 100.0 | 0.866194308  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.305668   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                        0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276469 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 3.43 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.3529	0.027647	100.0	100.0	0.078345209
				В сумме =	0.027647	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0289689 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 3.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.3529	0.028969	100.0	100.0	0.082091384
				В сумме =	0.028969	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3049992 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.3529	0.304999	100.0	100.0	0.864299655
				В сумме =	0.304999	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2926989 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.3529	0.292699	100.0	100.0	0.829443276
				В сумме =	0.292699	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3048921 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.3529	0.304892	100.0	100.0	0.863996089
				В сумме =	0.304892	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2742817 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.3529	0.274282	100.0	100.0	0.777253151
				В сумме =	0.274282	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

```
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 15 расчетных точках из 15.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   794.7 м,  Y=   451.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3060908 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.3529|   0.306091 | 100.0  | 100.0 | 0.867392838  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.306091   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                          0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0330--------
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0115311 1.290
         --------- Примесь 0342--------
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0000104 1.290


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                          0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.013102| П1 |   0.012338 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.013102  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|           Сумма См по всем источникам =     0.012338 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                          0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
```

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6501	1	П1	5				0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	3.0	1.000	00.00000001	1.29		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
   ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.012610	П1	0.071247	0.50	27.1
Суммарный Mq= 0.012610 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам = 0.071247 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
   ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
   ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
   размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0560796 доли ПДКмр|
| 0.0280398 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.056080	100.0	100.0	4.4473877
В сумме = 0.056080 100.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
   ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

   В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0560796

```
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м
 При опасном направлении ветра  :     171 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0026283 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013141 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.002628 | 100.0  | 100.0 | 0.208436027  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002628   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   816.0 м,  Y=   561.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0516028 доли ПДКмр|
                                     |       0.0258014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   202 град.
                        и скорости ветра  0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.051603 | 100.0  | 100.0 |   4.0923581  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.051603   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0025016 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012508 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.002502 | 100.0  | 100.0 | 0.198387555  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                              В сумме =   0.002502   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0026166 доли ПДКмр|
                                    |       0.0013083 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    69 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.002617 | 100.0  | 100.0 | 0.207505748  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002617   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0515748 доли ПДКмр|
                                    |       0.0257874 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.051575 | 100.0  | 100.0 |   4.0901413  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.051575   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0467446 доли ПДКмр|
                                    |       0.0233723 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.046745 | 100.0  | 100.0 |   3.7070813  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.046745   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0460005 доли ПДКмр|
                                    |       0.0230003 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     6 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.046001 | 100.0  | 100.0 |   3.6480703  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.046001   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0494938 доли ПДКмр|
                                    |       0.0247469 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.049494 | 100.0  | 100.0 |   3.9251060  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.049494   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
                 ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 815.2 м, Y= 560.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0520659 доли ПДКмр|
| 0.0260329 мг/м3 |

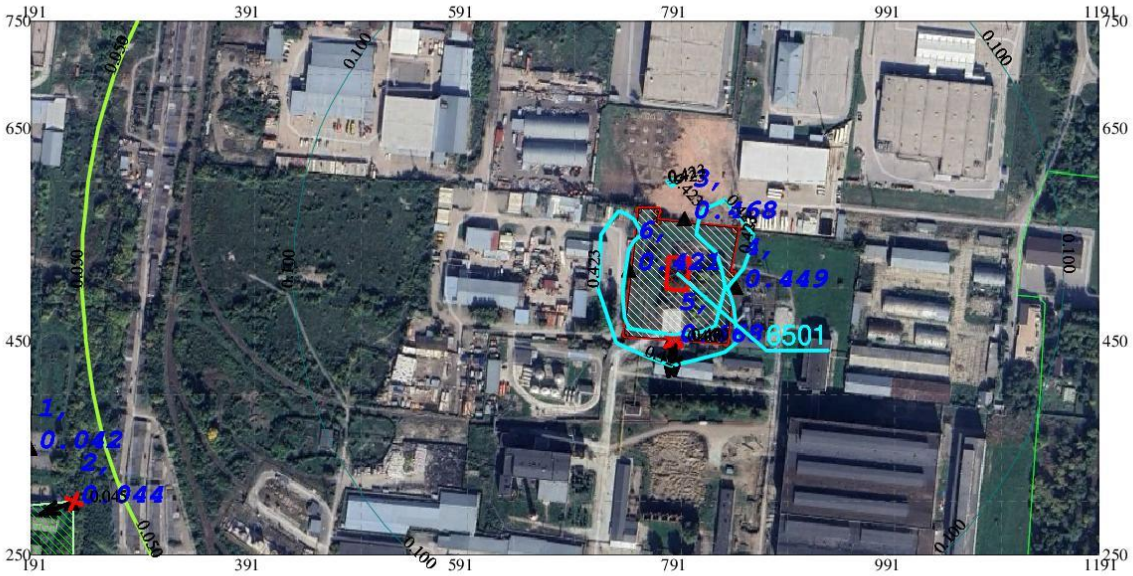
Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

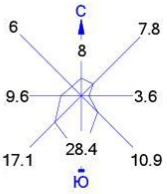
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.052066	100.0	100.0	4.1290841
				В сумме =	0.052066	100.0		

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Строительство максимальноразовые

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид



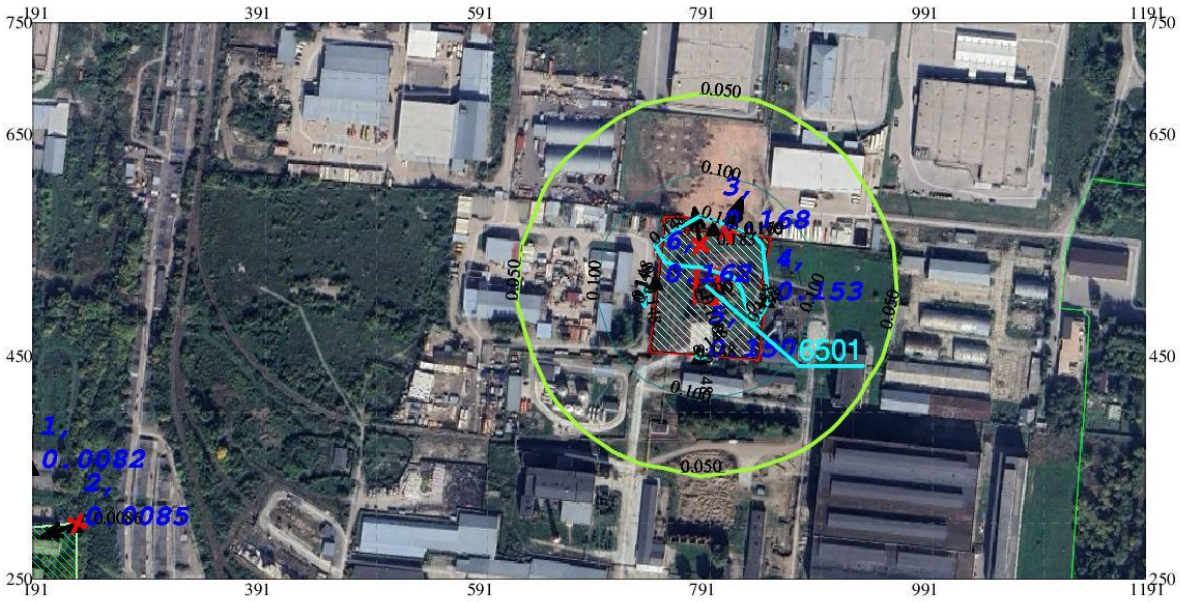
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



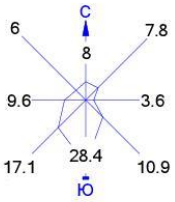


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4679988 ПДК достигается в точке x= 791 y= 450
При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0328 Углерод



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



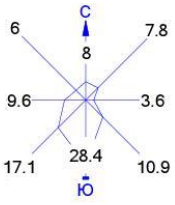


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1831601 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



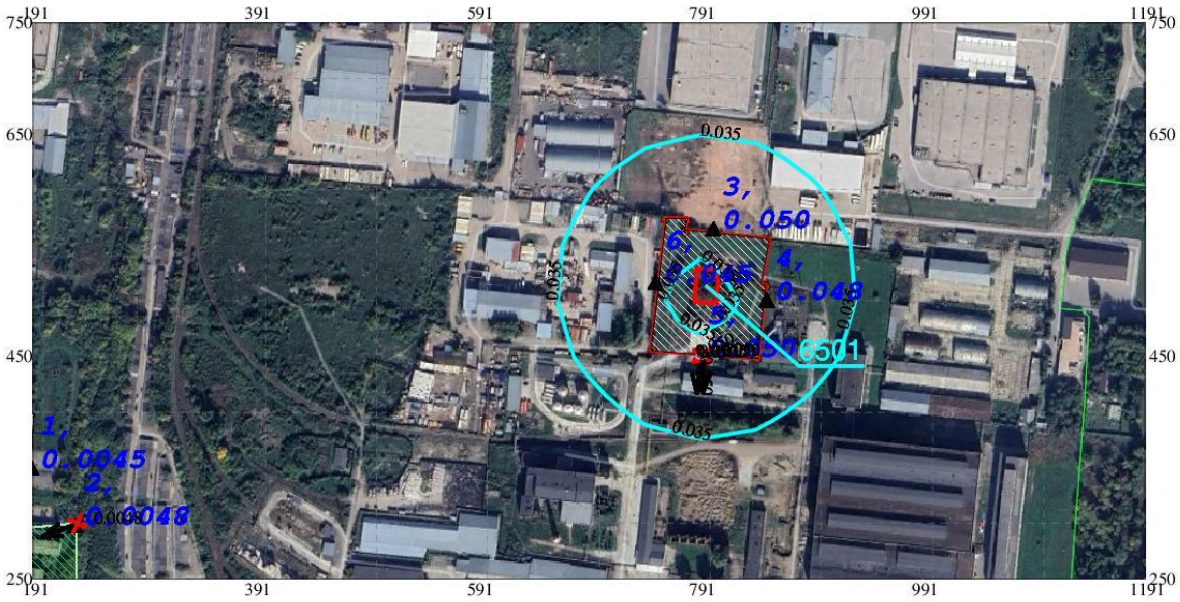
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



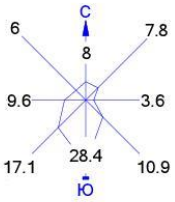


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0900724 ПДК достигается в точке x= 791 y= 450
При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2732 Керосин



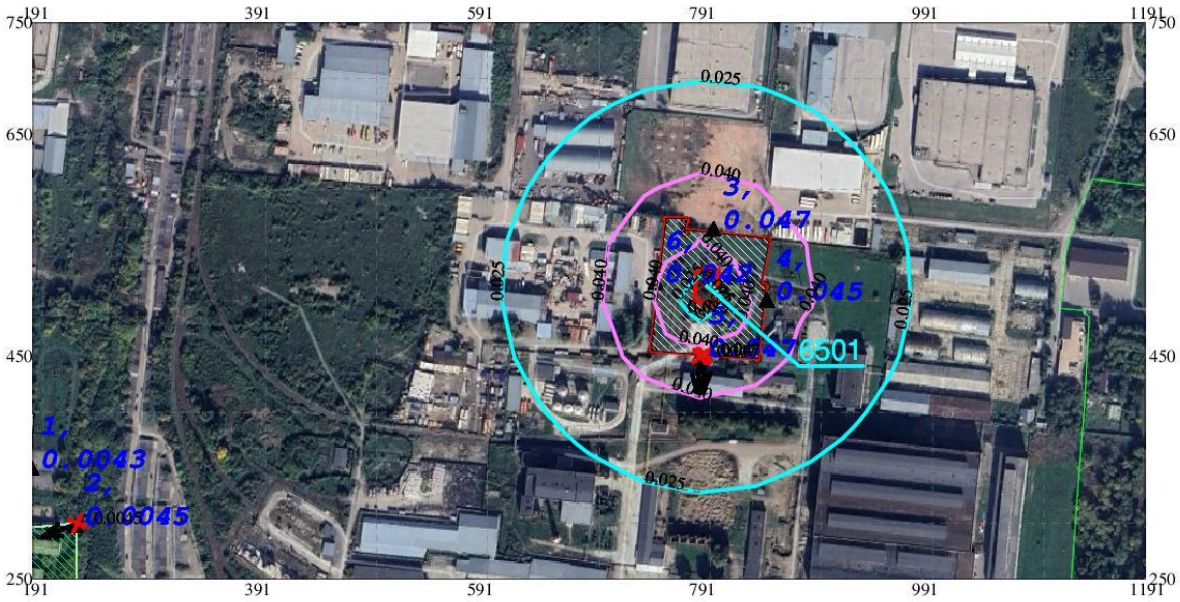
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



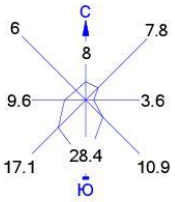


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0500815 ПДК достигается в точке x= 791 y= 450
При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2754 Углеводороды предельные С12-С-19



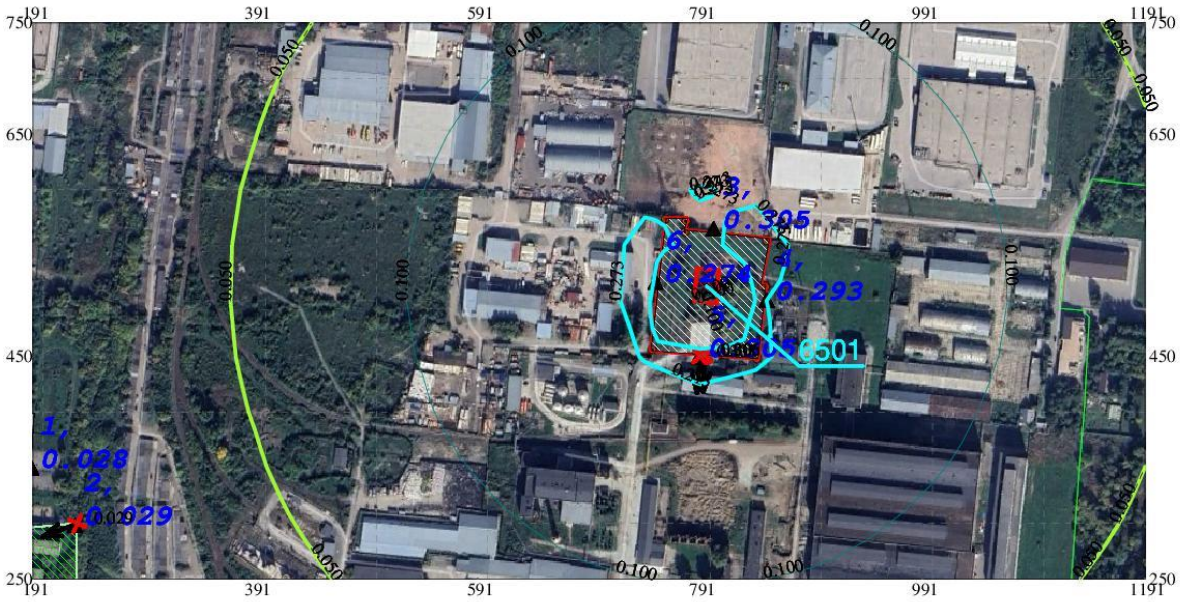
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



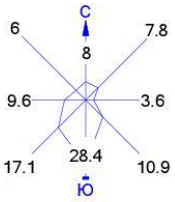


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0470112 ПДК достигается в точке x= 791 y= 450
При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330



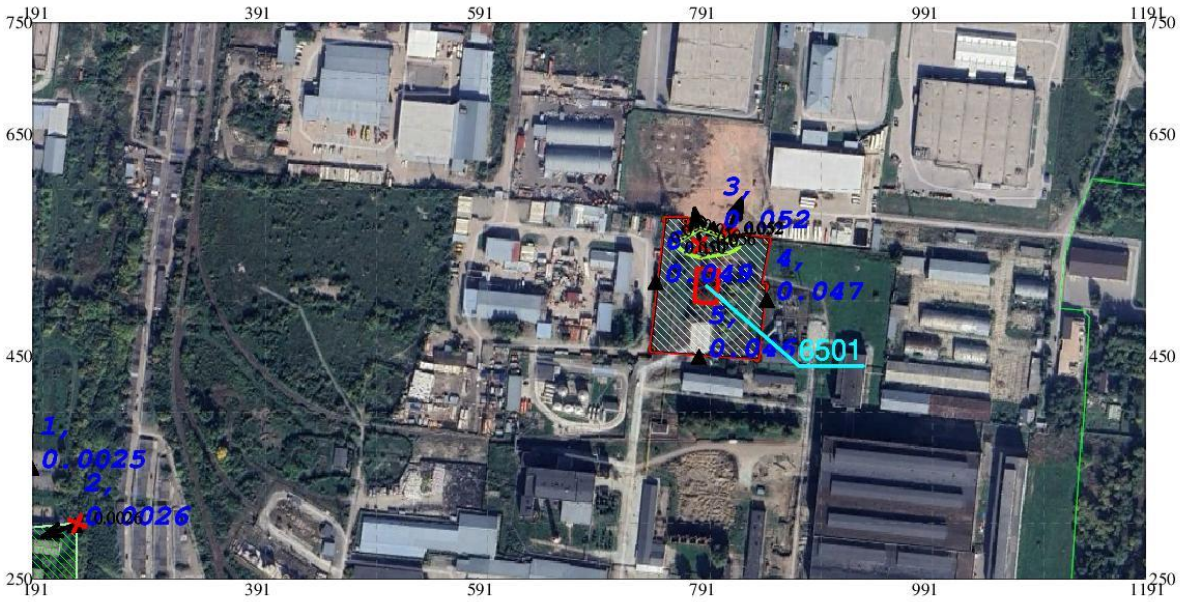
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



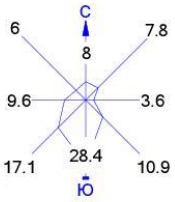


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3049554 ПДК достигается в точке x= 791 y= 450
При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
Взвешенные вещества (2902)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0560796 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднегодовые

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен *
   ------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                    |
  | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                       |
   ------------------------------------------------------------------------------------------

 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

  Город = Новосибирск_____________ Расчетный год:2024 На начало года
                                   Базовый   год:2024
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
   0025

  Примесь = 0123 ( диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/ )
                    Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =    0.0000000  ПДКс.с. =    0.0400000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =    0.0100000  ПДКс.с. =    0.0010000  ПДКсг =    0.0000500 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0301 ( Азота диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0304 ( Азота оксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.4000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0328 ( Углерод ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =    0.1500000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0337 ( Углерода оксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    5.0000000  ПДКс.с. =    3.0000000  ПДКсг =    3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0342 ( Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) )
                    Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0200000  ПДКс.с. =    0.0140000  ПДКсг =    0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0616 ( Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) )
                    Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2704 ( Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    5.0000000  ПДКс.с. =    1.5000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2732 ( Керосин ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    1.2000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2752 ( Уайт-спирит ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    1.0000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2754 ( Углеводороды предельные С12-С-19 ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    1.0000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов )
                    Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =    0.3000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр.суммации = 6204 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
 Примесь - 0301 ( Азота диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр.суммации = 6205 ( 0330 + 0342 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.80
 Примесь - 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0342 ( Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0200000  ПДКс.с. =    0.0140000  ПДКсг =    0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = __B1 ( 0123 + 0328 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0123 ( Взвешенные вещества ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.1500000  ПДКсг =    0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0328 ( Взвешенные вещества ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.1500000  ПДКсг =    0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Название: Новосибирск
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Uмр =  8.0 м/с
     Средняя скорость ветра = 3.7 м/с
     Температура летняя = 25.8 град.С
     Температура зимняя = -17.7  град.С
     Коэффициент рельефа =  1.00
     Площадь города =  0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                 ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Об.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0002544 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002501 6501	1	0.000254	П1	0.004466	0.50	27.1
Суммарный Mq= 0.000254 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 0.004466 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 550.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0038228 доли ПДКсг
0.0001529 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00025440	0.003823	100.0	100.0	15.0266171
В сумме = 0.003823 100.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0038228 долей ПДКсг
= 0.0001529 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 5) Yм = 550.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   191.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000593 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.000059 | 100.0  | 100.0 | 0.232953146  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.000059   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0028123 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001125 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.002812 | 100.0  | 100.0 |  11.0547161  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.002812   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000634 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000025 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.000063 | 100.0  | 100.0 | 0.249199301  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.000063   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000665 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000027 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.000066 | 100.0  | 100.0 | 0.261202961  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000066   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0034628 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001385 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.003463 | 100.0  | 100.0 |  13.6115475  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.003463   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013293 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000532 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.001329 | 100.0  | 100.0 |   5.2253633  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.001329   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012164 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000487 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.001216 | 100.0  | 100.0 |   4.7813206  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.001216   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014831 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000593 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.001483 | 100.0  | 100.0 |   5.8297396  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.001483   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   802.2 м,  Y=   532.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0031206 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001248 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00025440|   0.003121 | 100.0  | 100.0 |  12.2665405  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.003121   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
     Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |Alf| F | КР |Ди| Выброс   |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                              0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0000451 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Смр*(Pmax/Po),
   где Смр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

_____________________________________________________________________________
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.000045| П1 |   0.633443 |   0.50   |    27.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.000045 г/с                                    |
|           Сумма См по всем источникам =     0.633443 долей ПДК             |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.5421603 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000271 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.542160 | 100.0  | 100.0 |    12021.29  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.542160   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
```

```
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5421603 долей ПДКсг
                                      =  0.0000271 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Ум =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   191.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0084049 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.008405 | 100.0  | 100.0 | 186.3625183  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.008405   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.3988542 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000199 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.398854 | 100.0  | 100.0 |     8843.77  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.398854   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0089911 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.008991 | 100.0  | 100.0 | 199.3594360  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.008991   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0094242 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.009424 | 100.0  | 100.0 | 208.9623413  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.009424   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.4911046 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000246 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.491105 | 100.0  | 100.0 |    10889.24  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.491105   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.1885311 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000094 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.188531 | 100.0  | 100.0 |     4180.29  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.188531   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.1725100 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000086 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.172510 | 100.0  | 100.0 |     3825.06  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.172510   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.2103370 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000105 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00004510|   0.210337 | 100.0  | 100.0 |     4663.79  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.210337   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   802.2 м,  Y=   532.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.4425771 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000221 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00004510	0.442577	100.0	100.0	9813.24
				В сумме =	0.442577	100.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.						м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.1083110	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Смр*(Pmax/Po),
   где Смр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
   Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
   Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники

Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.108311	П1	0.633858	0.50	54.1
	Суммарный Mq=		0.108311 г/с				
	Сумма См по всем источникам =		0.633858 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
   размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
   Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5413911 доли ПДКсг |
                                    | 0.0216556 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501			1	П1	0.1083	0.541391	100.0	100.0	4.9984870
					В сумме =		0.541391	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5413911 долей ПДКсг
= 0.0216556 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Ym = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 5
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0224415 доли ПДКсг |
| 0.0008977 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501			1	П1	0.1083	0.022442	100.0	100.0	0.207195073
					В сумме =		0.022442	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 94
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5620612 доли ПДКсг |
| 0.0224824 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501			1	П1	0.1083	0.562061	100.0	100.0	5.1893272
					В сумме =		0.562061	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Группа точек 091
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0212867 доли ПДКсг|
| 0.0008515 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.021287	100.0	100.0	0.196533173
				В сумме =	0.021287	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0223282 доли ПДКсг|
| 0.0008931 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.022328	100.0	100.0	0.206148922
				В сумме =	0.022328	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.6195346 доли ПДКсг|
| 0.0247814 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.619535	100.0	100.0	5.7199597
				В сумме =	0.619535	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2510712 доли ПДКсг|
| 0.0100428 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.251071	100.0	100.0	2.3180578
				В сумме =	0.251071	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2440537 доли ПДКсг|
| 0.0097621 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.244054	100.0	100.0	2.2532682
				В сумме =	0.244054	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2494240 доли ПДКсг|
| 0.0099770 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.249424	100.0	100.0	2.3028502
				В сумме =	0.249424	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 779.5 м, Y= 574.4 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.5610690 доли ПДКсг|
| 0.0224428 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1083	0.561069	100.0	100.0	5.1801667
				В сумме =	0.561069	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0155671	1.290

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]-	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.015567	П1	0.060734	0.50	54.1

Суммарный Mq= 0.015567 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.060734 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

```
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0518745 доли ПДКсг|
                                     |       0.0031125 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.051874 | 100.0  | 100.0 |   3.3323352  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.051874   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0518745 долей ПДКсг
                                       =  0.0031125 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Yм =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021503 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001290 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.002150 | 100.0  | 100.0 | 0.138130501  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.002150   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0538550 доли ПДКсг|
                                     |       0.0032313 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.053855 | 100.0  | 100.0 |   3.4595623  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                              В сумме =   0.053855   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м
                                                 _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020396 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001224 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.002040 | 100.0  | 100.0 | 0.131022543  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002040   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м
                                                 _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021394 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001284 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.002139 | 100.0  | 100.0 | 0.137433067  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002139   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м
                                                 _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0593619 доли ПДКсг|
                                     |       0.0035617 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.059362 | 100.0  | 100.0 |   3.8133190  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.059362   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м
                                                 _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0240569 доли ПДКсг|
                                     |       0.0014434 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.024057 | 100.0  | 100.0 |   1.5453769  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.024057   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м
                                                 _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0233845 доли ПДКсг|
                                     |       0.0014031 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.023384 | 100.0  | 100.0 |   1.5021838  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.023384   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м
                                                 _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0238991 доли ПДКсг|
                                     |       0.0014339 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.023899 | 100.0  | 100.0 |   1.5352385  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.023899   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                 ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=    779.5 м,  Y=    574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0537600 доли ПДКсг|
                                     |       0.0032256 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0156|   0.053760 | 100.0  | 100.0 |   3.4534564  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.053760   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0123551 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

_____________________Источники_____________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.012355| П1 |   0.347063 |   0.50   |    27.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.012355 г/с                                       |
|           Сумма См по всем источникам =     0.347063 долей ПДК                |
|_____________________________________________________________________________|


5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
```

```
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.2970493 доли ПДКсг|
                                     |       0.0074262 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.297049 | 100.0  | 100.0 |  24.0426426  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.297049   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.2970493 долей ПДКсг
                                       =  0.0074262 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   191.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0046051 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001151 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.004605 | 100.0  | 100.0 | 0.372725934  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004605   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
```

Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2185319 доли ПДКсг|
| 0.0054633 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.218532	100.0	100.0	17.6875877
				В сумме =	0.218532	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0049262 доли ПДКсг|
| 0.0001232 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.004926	100.0	100.0	0.398719817
				В сумме =	0.004926	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0051635 доли ПДКсг|
| 0.0001291 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.005164	100.0	100.0	0.417925745
				В сумме =	0.005164	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.2690759 доли ПДКсг|
| 0.0067269 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.269076	100.0	100.0	21.7785263
				В сумме =	0.269076	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1032961 доли ПДКсг|
| 0.0025824 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0124	0.103296	100.0	100.0	8.3606005
				В сумме =	0.103296	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0945181 доли ПДКсг|
| 0.0023630 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.094518 | 100.0  | 100.0 |   7.6501288  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.094518   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.1152435 доли ПДКсг|
                                     |       0.0028811 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.115244 | 100.0  | 100.0 |   9.3276052  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.115244   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   802.2 м,  Y=   532.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.2424876 доли ПДКсг|
                                     |       0.0060622 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0124|   0.242488 | 100.0  | 100.0 |  19.6265182  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.242488   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                            0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0115311 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.011531| П1 |   0.053986 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.011531 г/с                                    |
|           Сумма См по всем источникам =     0.053986 долей ПДК             |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
```

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0461104 доли ПДКсг|
                                     |       0.0023055 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0115|   0.046110 | 100.0  | 100.0 |   3.9987900  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.046110   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0461104 долей ПДКсг
                                      =  0.0023055 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Yм =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019113 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000956 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0115|   0.001911 | 100.0  | 100.0 | 0.165756062  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.001911   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0478709 доли ПДКсг|
| 0.0023935 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0115	0.047871	100.0	100.0	4.1514616
				В сумме =	0.047871	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0018130 доли ПДКсг|
| 0.0000906 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0115	0.001813	100.0	100.0	0.157226533
				В сумме =	0.001813	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0019017 доли ПДКсг|
| 0.0000951 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0115	0.001902	100.0	100.0	0.164919153
				В сумме =	0.001902	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0527659 доли ПДКсг|
| 0.0026383 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0115	0.052766	100.0	100.0	4.5759673
				В сумме =	0.052766	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0213838 доли ПДКсг|
| 0.0010692 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0115|   0.021384 | 100.0  | 100.0 |   1.8544463  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.021384   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0207861 доли ПДКсг|
                                     |       0.0010393 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0115|   0.020786 | 100.0  | 100.0 |   1.8026148  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.020786   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0212435 доли ПДКсг|
                                     |       0.0010622 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0115|   0.021244 | 100.0  | 100.0 |   1.8422804  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.021244   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0477864 доли ПДКсг|
                                     |       0.0023893 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0115|   0.047786 | 100.0  | 100.0 |   4.1441336  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.047786   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
     Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                            0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.5211460 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
```

Ро - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.521146	П1	0.040665	0.50	54.1
	Суммарный Mq= 0.521146 г/с						
	Сумма См по всем источникам = 0.040665 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0347326 доли ПДКсг|
| 0.1041977 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.5211	0.034733	100.0	100.0	0.066646487
				В сумме =	0.034733	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0347326 долей ПДКсг
= 0.1041977 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Ym = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6

Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0014397 доли ПДКсг|
| 0.0043192 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.5211	0.001440	100.0	100.0	0.002762601
			В сумме =		0.001440	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0360586 доли ПДКсг|
| 0.1081759 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.5211	0.036059	100.0	100.0	0.069191024
			В сумме =		0.036059	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0013656 доли ПДКсг|
| 0.0040969 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.5211	0.001366	100.0	100.0	0.002620442
			В сумме =		0.001366	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0014324 доли ПДКсг|
| 0.0042973 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.5211	0.001432	100.0	100.0	0.002748652
			В сумме =		0.001432	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0397458 доли ПДКсг|
| 0.1192374 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.039746 | 100.0  | 100.0 | 0.076266125  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.039746   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0161073 доли ПДКсг|
                                     |       0.0483219 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.016107 | 100.0  | 100.0 | 0.030907437  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.016107   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0156571 доли ПДКсг|
                                     |       0.0469713 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.015657 | 100.0  | 100.0 | 0.030043572  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.015657   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0160016 доли ПДКсг|
                                     |       0.0480048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.016002 | 100.0  | 100.0 | 0.030704670  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.016002   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0359950 доли ПДКсг|
                                     |       0.1079849 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.5211|   0.035995 | 100.0  | 100.0 | 0.069068894  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.035995   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0000104 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002501 6501	1	0.000010	П1	0.000488	0.50	54.1
Суммарный Mq= 0.000010 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 0.000488 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0004167 доли ПДКсг
0.0000021 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq) [доли ПДК]	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00001042	0.000417	100.0	100.0	39.9878998
В сумме = 0.000417 100.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0004167 долей ПДКсг
= 0.0000021 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Yм = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000173 доли ПДКсг|
                                     |      8.63589E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000017 | 100.0  | 100.0 |   1.6575606  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000017   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004326 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000433 | 100.0  | 100.0 |  41.5146217  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000433   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000164 доли ПДКсг|
                                     |     8.191503E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000016 | 100.0  | 100.0 |   1.5722655  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000016   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000172 доли ПДКсг|
                                     |     8.592288E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000017 | 100.0  | 100.0 |   1.6491916  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000017   100.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004768 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000477 | 100.0  | 100.0 |  45.7596817  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000477   100.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001932 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000193 | 100.0  | 100.0 |  18.5444641  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000193   100.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001878 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000009 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000188 | 100.0  | 100.0 |  18.0261497  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000188   100.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001920 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000192 | 100.0  | 100.0 |  18.4228039  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000192   100.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004318 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00001042|   0.000432 | 100.0  | 100.0 |  41.4413376  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000432   100.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
```

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0020800	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.002080	П1	0.004869	0.50	54.1
Суммарный Mq= 0.002080 г/с							
Сумма Cм по всем источникам = 0.004869 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0041587 доли ПДКсг|
| 0.0004159 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.002080	0.004159	100.0	100.0	1.9993947
В сумме =				0.004159	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной

```
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0041587 долей ПДКсг
                                      =  0.0004159 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Ум =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001724 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000172 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.000172 | 100.0  | 100.0 | 0.082878023  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000172   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0043175 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004318 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.004318 | 100.0  | 100.0 |   2.0757306  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004318   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001635 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000164 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.000164 | 100.0  | 100.0 | 0.078613266  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000164   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001715 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000172 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.000172 | 100.0  | 100.0 | 0.082459576  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000172   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0047590 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004759 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.004759 | 100.0  | 100.0 |   2.2879837  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004759   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019286 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001929 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.001929 | 100.0  | 100.0 | 0.927223086  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001929   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0018747 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001875 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.001875 | 100.0  | 100.0 | 0.901307285  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001875   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019160 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.002080|   0.001916 | 100.0  | 100.0 | 0.921140015  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001916   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)
                ПДКс.г для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0043099 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004310 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.002080	0.004310	100.0	100.0	2.0720670
				В сумме =	0.004310	100.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.																		
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0065150	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
   Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
   Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.006515	П1	0.001017	0.50	54.1
	Суммарный Mq=		0.006515 г/с				
	Сумма См по всем источникам =		0.001017 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
   размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
   Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0008684 доли ПДКсг |
   | 0.0013026 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000868	100.0	100.0	0.133293003
				В сумме =	0.000868	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0008684 долей ПДКсг
= 0.0013026 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Yм = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 5
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000360 доли ПДКсг |
| 0.0000540 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000036	100.0	100.0	0.005525202
				В сумме =	0.000036	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 94
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0009016 доли ПДКсг |
| 0.0013523 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000902	100.0	100.0	0.138382062
				В сумме =	0.000902	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Группа точек 091
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
   ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000341 доли ПДКсг|
| 0.0000512 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000034	100.0	100.0	0.005240885
				В сумме =	0.000034	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000358 доли ПДКсг|
| 0.0000537 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000036	100.0	100.0	0.005497305
				В сумме =	0.000036	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0009937 доли ПДКсг|
| 0.0014906 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000994	100.0	100.0	0.152532265
				В сумме =	0.000994	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0004027 доли ПДКсг|
| 0.0006041 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000403	100.0	100.0	0.061814874
				В сумме =	0.000403	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003915 доли ПДКсг|
| 0.0005872 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000391	100.0	100.0	0.060087159
				В сумме =	0.000391	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0004001 доли ПДКсг|
| 0.0006001 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.006515	0.000400	100.0	100.0	0.061409350
				В сумме =	0.000400	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

```
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009000 доли ПДКсг|
                                     |       0.0013500 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.006515|   0.000900 | 100.0  | 100.0 | 0.138137802  |
|                              В сумме =   0.000900   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0047600 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;
_____________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.004760| П1 |   0.033428 |   0.50   |    27.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.004760 г/с                                    |
|           Сумма См по всем источникам =     0.033428 долей ПДК             |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6
```

```
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0286107 доли ПДКсг|
                                     |       0.0028611 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.028611 | 100.0  | 100.0 |   6.0106459  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.028611   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0286107 долей ПДКсг
                                       =  0.0028611 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   191.0 м,  Y=   250.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004435 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000444 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.000444 | 100.0  | 100.0 | 0.093181260  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000444   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0210482 доли ПДКсг|
                                     |       0.0021048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.021048 | 100.0  | 100.0 |   4.4218860  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                              В сумме =   0.021048   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004745 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000474 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.000474 | 100.0  | 100.0 | 0.099679708  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000474   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004973 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000497 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.000497 | 100.0  | 100.0 | 0.104481176  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000497   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0259164 доли ПДКсг|
                                     |       0.0025916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.025916 | 100.0  | 100.0 |   5.4446187  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.025916   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0099491 доли ПДКсг|
                                     |       0.0009949 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.009949 | 100.0  | 100.0 |   2.0901449  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.009949   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0091036 доли ПДКсг|
                                     |       0.0009104 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.009104 | 100.0  | 100.0 |   1.9125279  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.009104   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0110998 доли ПДКсг|
                                     |       0.0011100 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.011100 | 100.0  | 100.0 |   2.3318954  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.011100   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                 ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   802.2 м,  Y=   532.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0233555 доли ПДКсг|
                                     |       0.0023355 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.004760|   0.023355 | 100.0  | 100.0 |   4.9066176  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.023355   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0301--------
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.1083110 1.290
          --------- Примесь 0330--------
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0115311 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    1.836498| П1|   0.429903 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    1.836498  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|           Сумма Cм по всем источникам =     0.429903 долей ПДК             |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана
```

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.3671885 доли ПДКсг|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	1.8365	0.367188	100.0	100.0	0.199939266
				В сумме =	0.367188	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.3671885
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Yм = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0152205 доли ПДКсг|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	1.8365	0.015221	100.0	100.0	0.008287794
				В сумме =	0.015221	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид

```
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.3812076 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.381208 | 100.0  | 100.0 | 0.207572848  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.381208   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0144373 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.014437 | 100.0  | 100.0 | 0.007861318  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.014437   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0151437 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.015144 | 100.0  | 100.0 | 0.008245948  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.015144   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.4201878 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.420188 | 100.0  | 100.0 | 0.228798121  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.420188   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.1702844 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.170284 | 100.0  | 100.0 | 0.092722222  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.170284   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.1655249 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

```
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.165525 | 100.0  | 100.0 | 0.090130627  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           В сумме =   0.165525   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.1691672 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.169167 | 100.0  | 100.0 | 0.092113912  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           В сумме =   0.169167   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.3805346 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     1.8365|   0.380535 | 100.0  | 100.0 | 0.207206443  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           В сумме =   0.380535   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                      0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|     |~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0330---------
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0115311 1.290
          --------- Примесь 0342---------
002501 6501  1  П1      5                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0000104 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                      0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

_____________________________________________________________
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.129281| П1|   0.030263 |   0.50   |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=     0.129281  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|           Сумма См по всем источникам =     0.030263 долей ПДК              |
```

```
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0258484 доли ПДКсг|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1293|   0.025848 | 100.0  | 100.0 | 0.199939653  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.025848   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.0258484
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)       Yм =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010715 доли ПДКсг|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1293|   0.001071 | 100.0  | 100.0 | 0.008287810  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.001071   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
   0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
   Коэфф. комбинированного действия = 1.80

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 94
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0268353 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1293|   0.026835 | 100.0  | 100.0 | 0.207573250  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.026835   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
   Группа точек 091
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
   0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
   Коэфф. комбинированного действия = 1.80

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0010163 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1293|   0.001016 | 100.0  | 100.0 | 0.007861333  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.001016   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0010660 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1293|   0.001066 | 100.0  | 100.0 | 0.008245965  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.001066   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0295793 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.1293|   0.029579 | 100.0  | 100.0 | 0.228798568  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.029579   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0119872 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1293	0.011987	100.0	100.0	0.092722394
				В сумме =	0.011987	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0116522 доли ПДКсг|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1293	0.011652	100.0	100.0	0.090130806
				В сумме =	0.011652	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0119086 доли ПДКсг|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1293	0.011909	100.0	100.0	0.092114083
				В сумме =	0.011909	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 779.5 м, Y= 574.4 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0267879 доли ПДКсг|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.1293	0.026788	100.0	100.0	0.207206845
				В сумме =	0.026788	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Объ.Пл Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
			м	м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6501	1	П1	5					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	3.0	1.000	00	0.00000001	1.29

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;

2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Смр*(Pmax/Po),
   где Смр - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6501	1	0.012610	П1	0.118070	0.50	27.1

Суммарный Mq= 0.012610 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cm по всем источникам = 0.118070 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город :001 Новосибирск.
     Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город :001 Новосибирск.
     Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 550.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.1010553 доли ПДКсг|
                                    | 0.0075791 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.101055	100.0	100.0	8.0142012
				В сумме =	0.101055	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город :001 Новосибирск.
     Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.1010553
 Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
     (X-столбец 13, Y-строка 5) Yм = 550.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город :001 Новосибирск.
     Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=    191.0 м,  Y=    250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015666 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001175 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.001567 | 100.0  | 100.0 | 0.124241754  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001567   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
                ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=    780.0 м,  Y=    574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0743439 доли ПДКсг|
                                     |       0.0055758 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.074344 | 100.0  | 100.0 |   5.8958516  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.074344   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
                ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    190.0 м,  Y=    350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016759 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001257 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.001676 | 100.0  | 100.0 | 0.132906362  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001676   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    229.0 м,  Y=    298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017566 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001317 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0126|   0.001757 | 100.0  | 100.0 | 0.139308318  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001757   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    803.0 м,  Y=    565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0915388 доли ПДКсг|
                                     |       0.0068654 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.091539	100.0	100.0	7.2594962
				В сумме =	0.091539	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0351410 доли ПДКсг
0.0026356 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.035141	100.0	100.0	2.7868619
				В сумме =	0.035141	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0321548 доли ПДКсг
0.0024116 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.032155	100.0	100.0	2.5500386
				В сумме =	0.032155	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0392055 доли ПДКсг
0.0029404 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.039205	100.0	100.0	3.1091962
				В сумме =	0.039205	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКм.р для примеси = 0.075 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 802.2 м, Y= 532.3 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0824936 доли ПДКсг
0.0061870 мг/м3

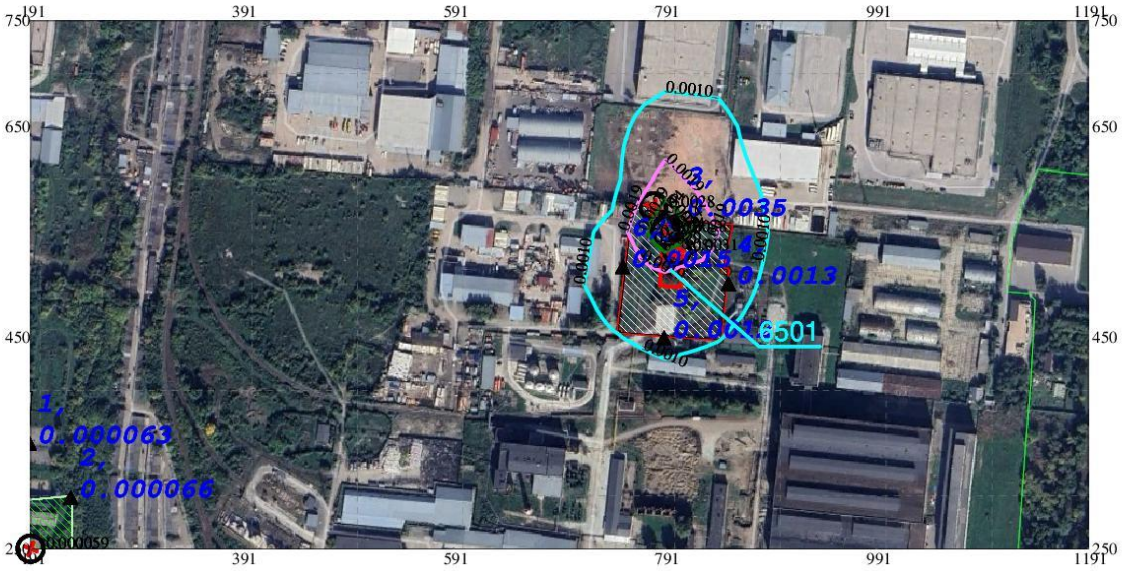
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

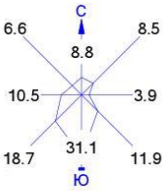
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0126	0.082494	100.0	100.0	6.5421615
				В сумме =	0.082494	100.0		

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднегодовые

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/



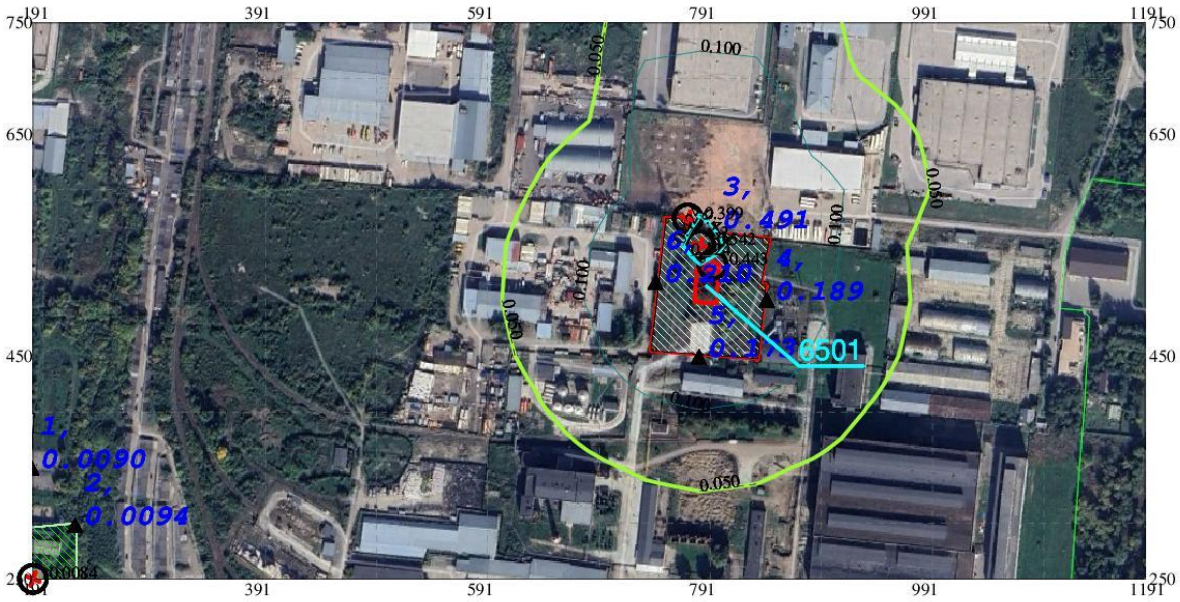
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



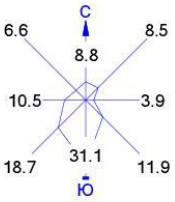


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0038228 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
При опасном направлении 149° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0143 Марганец и его соединения



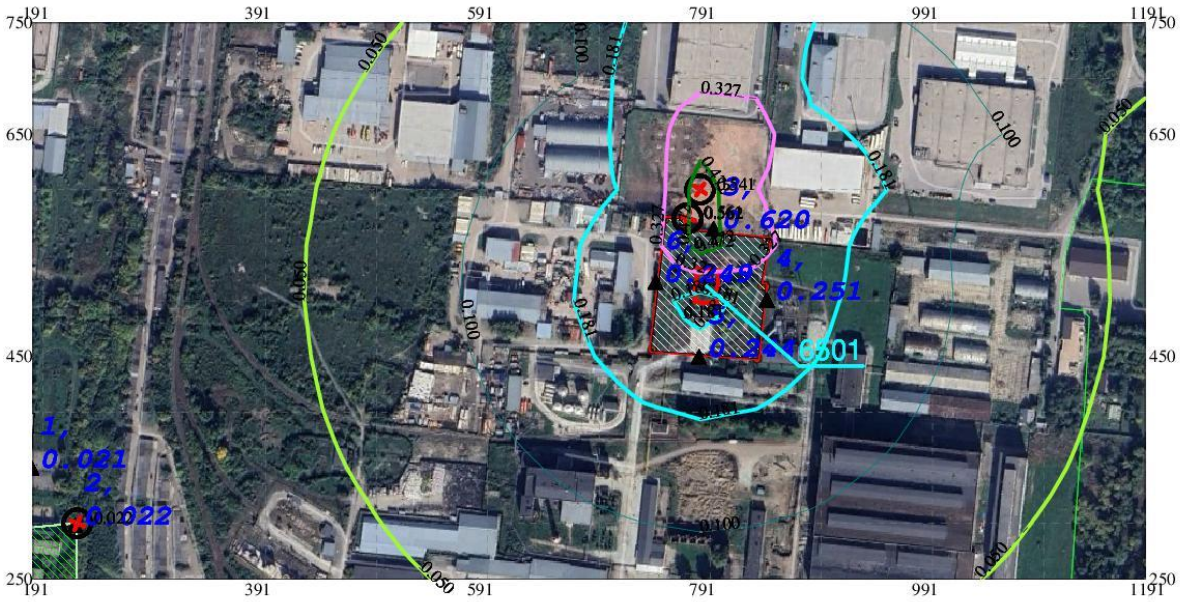
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



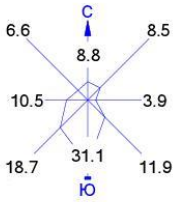


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5421603 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
При опасном направлении 149° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0301 Азота диоксид



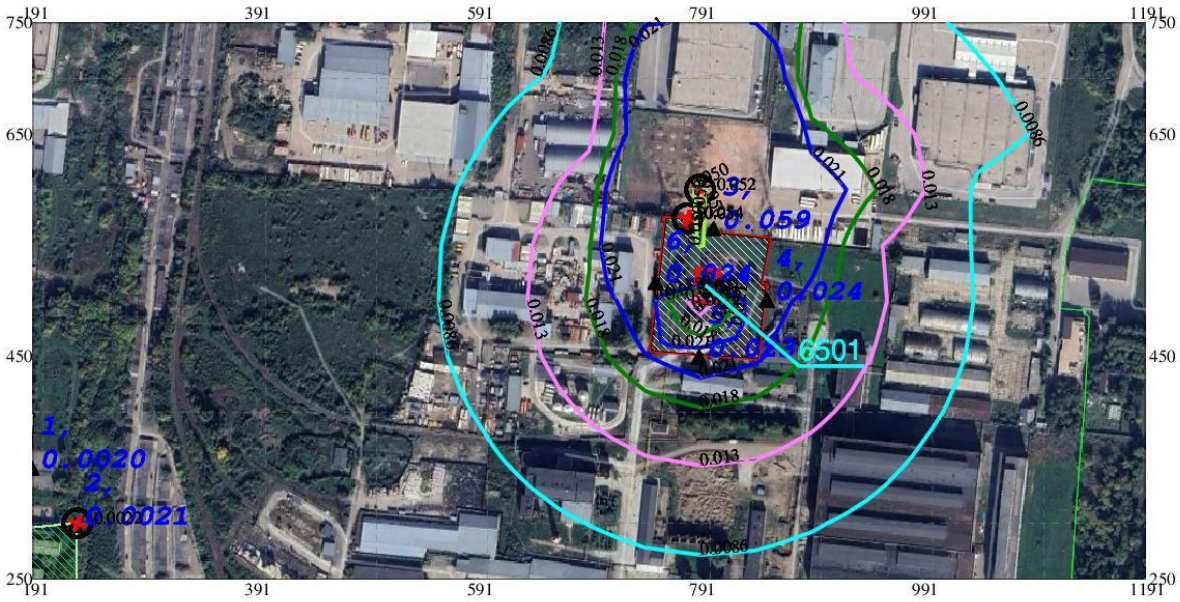
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



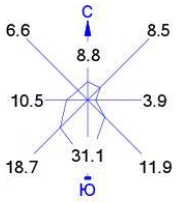


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5413911 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0304 Азота оксид



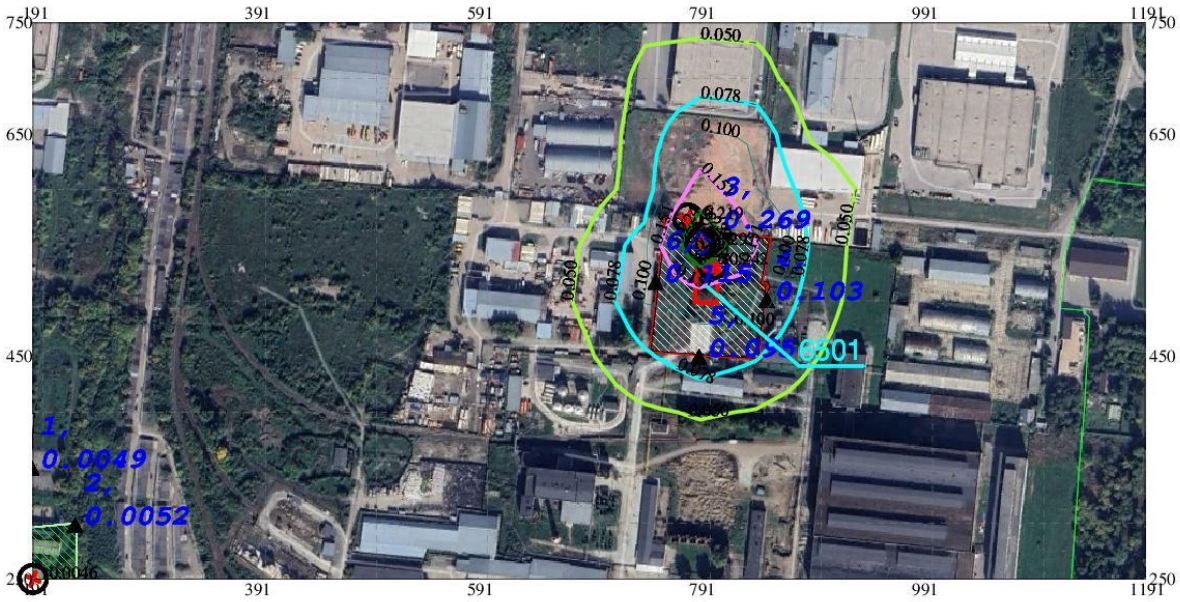
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



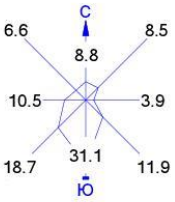


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0518745 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0328 Углерод



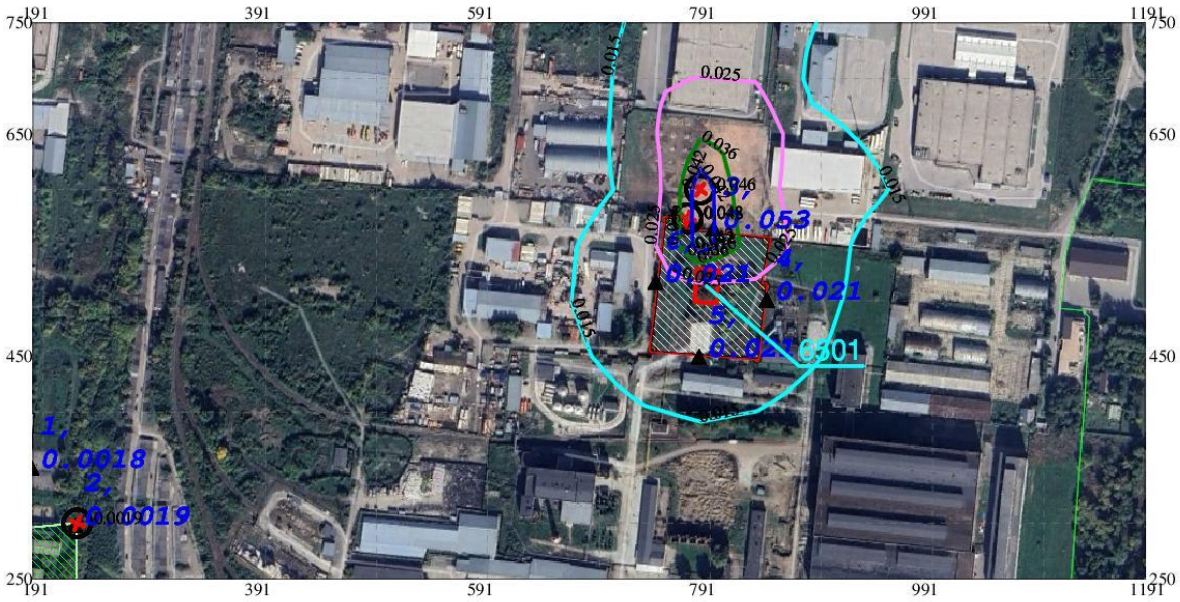
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



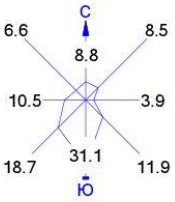


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.2970493 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
При опасном направлении 149° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0330 Серы диоксид



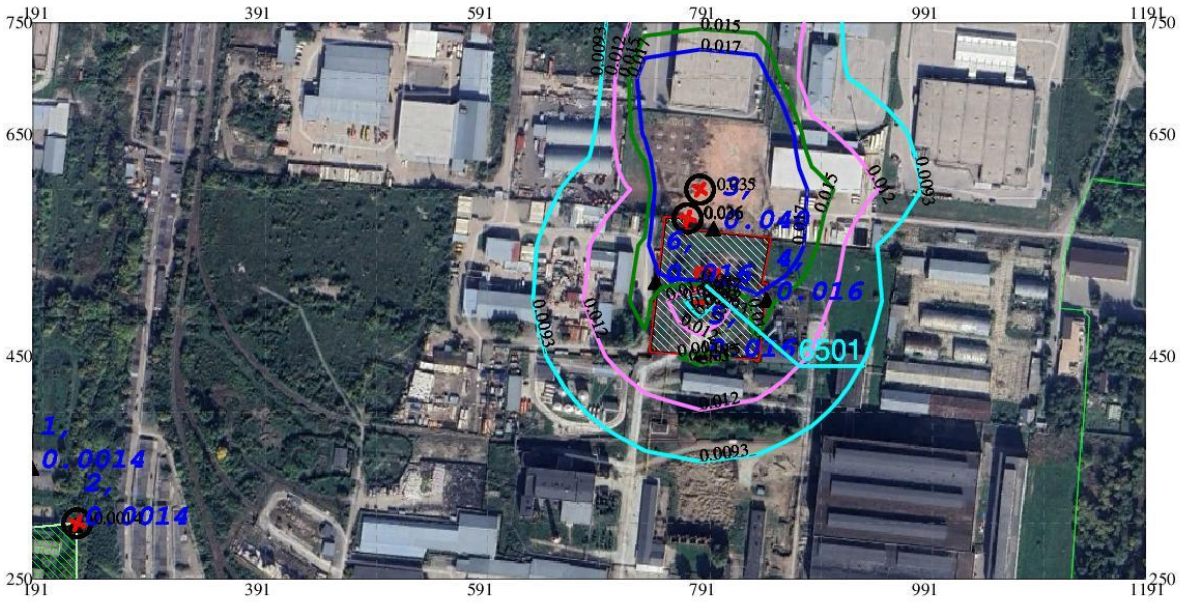
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



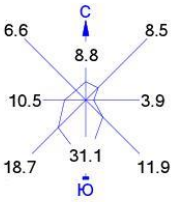


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0461104 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0337 Углерода оксид



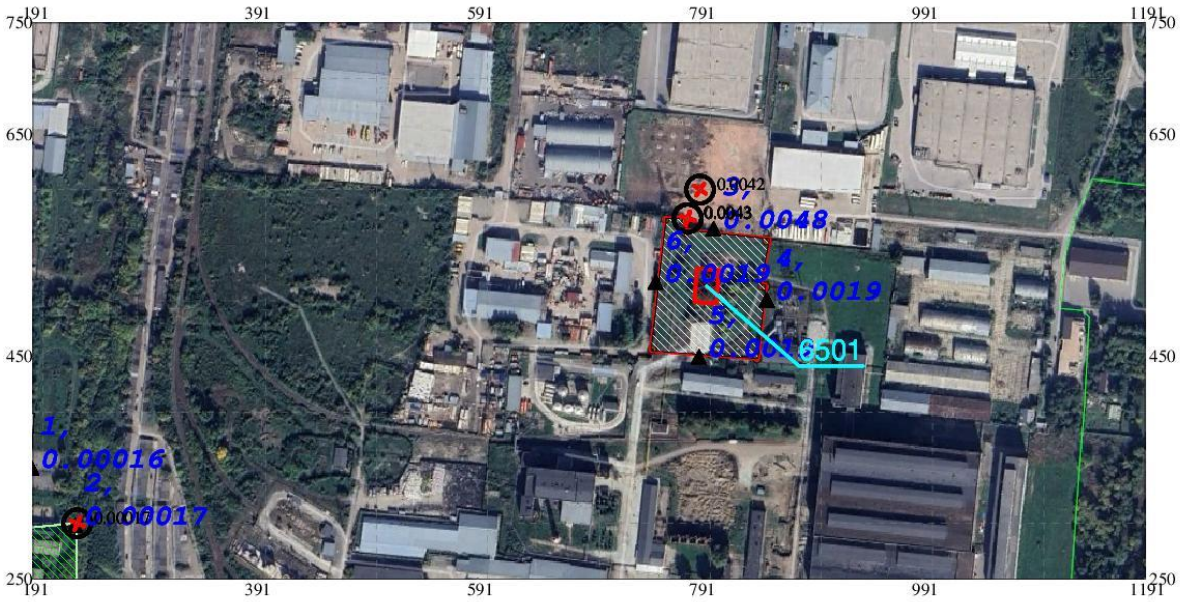
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



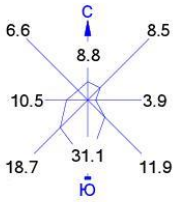


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0347326 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)



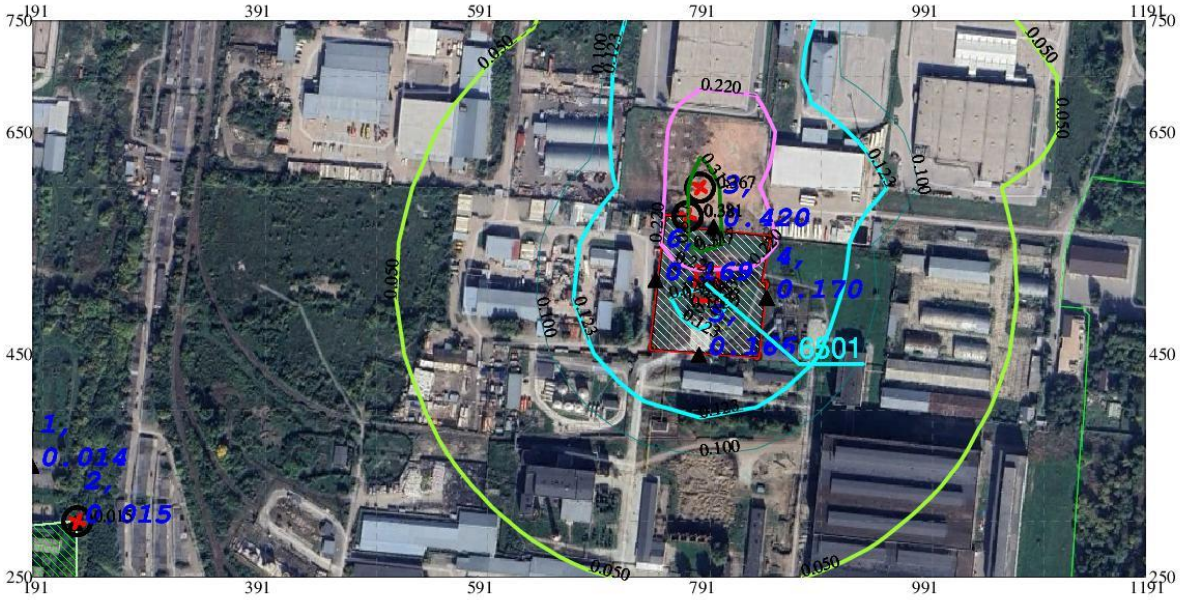
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



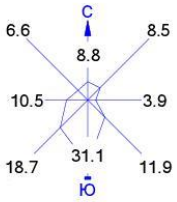


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0041587 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
6204 0301+0330



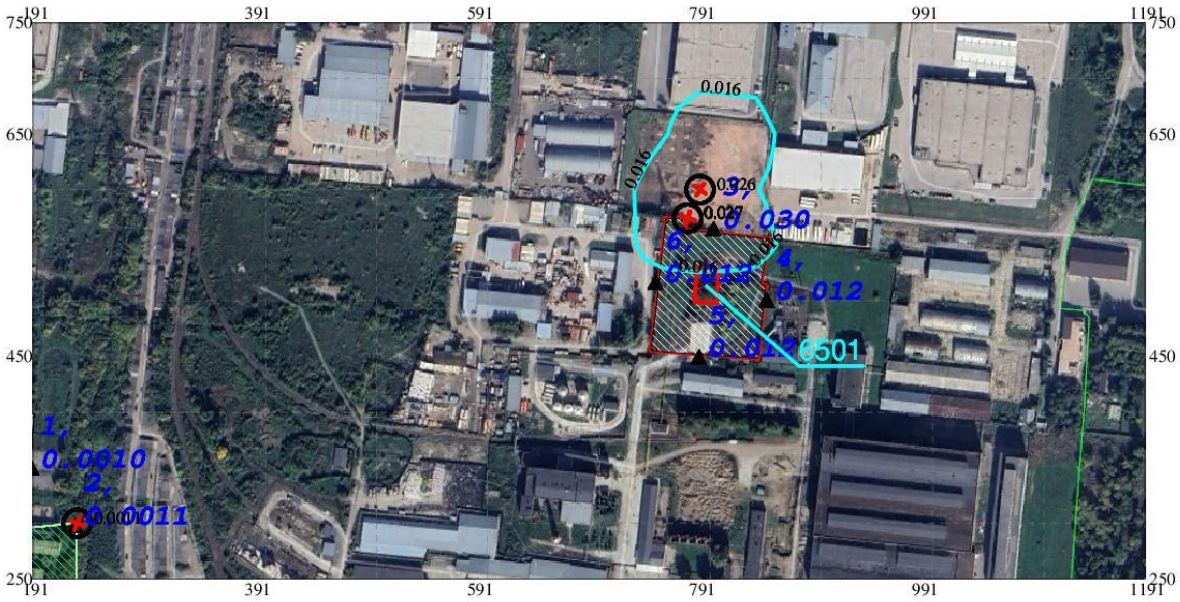
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



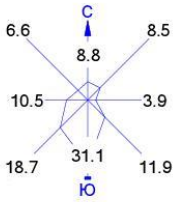


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3671885 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
6205 0330+0342



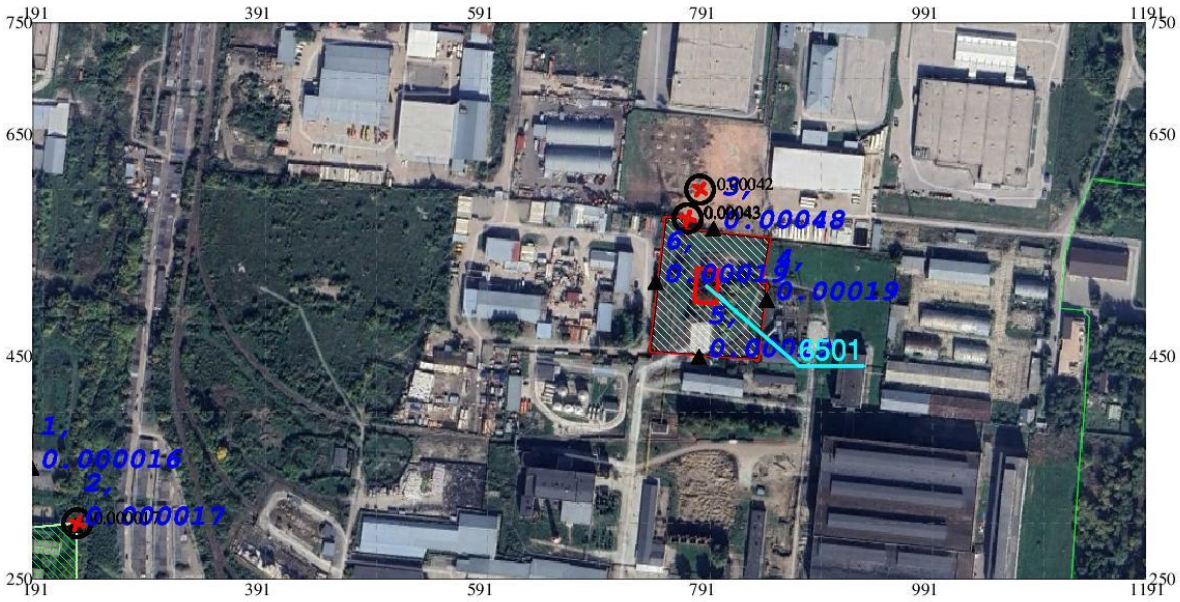
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



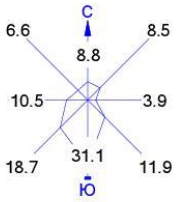


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0258484 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)



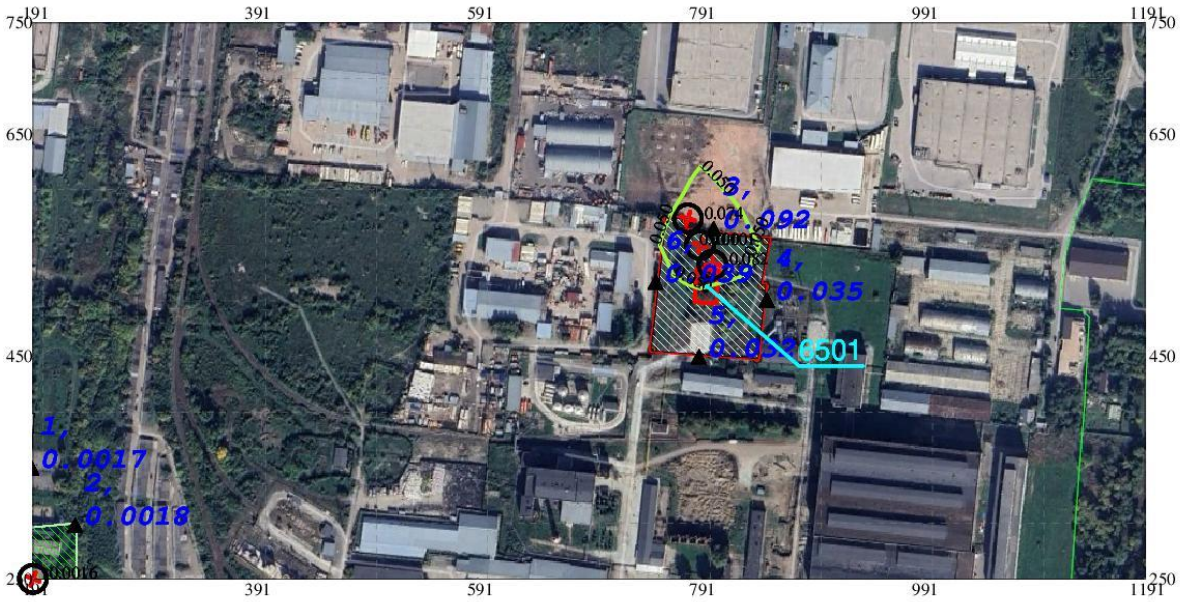
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



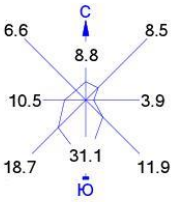


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0004167 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Взвешенные вещества (2902)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1010553 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
При опасном направлении 149° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднесуточные

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен *
   ------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                    |
  | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                       |
   ------------------------------------------------------------------------------------------

 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

  Город = Новосибирск_____________ Расчетный год:2024 На начало года
                                   Базовый   год:2024
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
   0025

  Примесь = 0123 ( диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/ )
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000  ПДКс.с. =   0.0400000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0100000  ПДКс.с. =   0.0010000  ПДКсг =   0.0000500 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0301 ( Азота диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.1000000  ПДКсг =   0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0304 ( Азота оксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.4000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0328 ( Углерод ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1500000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0337 ( Углерода оксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   5.0000000  ПДКс.с. =   3.0000000  ПДКсг =   3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0342 ( Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000  ПДКс.с. =   0.0140000  ПДКсг =   0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0616 ( Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2704 ( Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   5.0000000  ПДКс.с. =   1.5000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2732 ( Керосин ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.2000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2752 ( Уайт-спирит ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.0000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2754 ( Углеводороды предельные С12-С-19 ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.0000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов )
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.3000000  ПДКс.с. =   0.1000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр.суммации = 6204 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
 Примесь - 0301 ( Азота диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.1000000  ПДКсг =   0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр.суммации = 6205 ( 0330 + 0342 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.80
 Примесь - 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0342 ( Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000  ПДКс.с. =   0.0140000  ПДКсг =   0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = __B1 ( 0123 + 0328 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0123 ( Взвешенные вещества ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.1500000  ПДКсг =   0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0328 ( Взвешенные вещества ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.1500000  ПДКсг =   0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Название: Новосибирск
     Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
     Параметры осреднения из файла NOVOSIB_NEW_ERA.MFE. Файл привязан: Широта 55.00.07  Долгота 82.52.35
     Площадь города =  0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                 ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1    5.0                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0000390 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
```

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

_____________________Источники_____________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fm    |    Fb    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.000039| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.000039 г/с                                       |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м
                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация      | Cs=   0.0001509 доли ПДКсс|
                                         |       0.0000060 мг/м3     |
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|   0.000151 | 100.0  | 100.0 |   3.8703742  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000151   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0001509 долей ПДКсс
                                      =  0.0000060 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000010 доли ПДКсс|
                                     |     3.926309E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|9.815773E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.025168648  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000001   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   816.0 м,  Y=   561.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001373 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000055 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|   0.000137 | 100.0  | 100.0 |   3.5197077  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000137   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
       Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000007 доли ПДКсс|
                                     |     2.864512E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|7.161281E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.018362259  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000001   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000009 доли ПДКсс|
                                     |     3.633452E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|9.083631E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.023291361  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000001   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001605 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000064 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

```
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|   0.000160 | 100.0  | 100.0 |   4.1146450  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000160   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000429 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000017 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|   0.000043 | 100.0  | 100.0 |   1.1000140  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000043   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000403 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000016 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|   0.000040 | 100.0  | 100.0 |   1.0339311  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000040   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000189 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000008 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|   0.000019 | 100.0  | 100.0 | 0.484334826  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000019   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                 ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   815.2 м,  Y=   560.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001394 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00003900|   0.000139 | 100.0  | 100.0 |   3.5738258  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000139   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
                 ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1    5.0                            0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 3.0 1.000 0 0.0000069 1.290
```

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.Пл Ист.						
1	002501 6501	1	0.00000690	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.00000690 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 550.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0010682 доли ПДКсс
0.0000011 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000690	0.001068	100.0	100.0	154.8149567
В сумме =					0.001068	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0010682 долей ПДКсс
= 0.0000011 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 5) Ym = 550.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения

```
               ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000069 доли ПДКсс|
                                     |     6.946547E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000690|   0.000007 | 100.0  | 100.0 |   1.0067459  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000007   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
               ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   816.0 м,  Y=   561.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009714 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000690|   0.000971 | 100.0  | 100.0 | 140.7882996  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000971   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
               ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000051 доли ПДКсс|
                                     |     5.067983E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000690|   0.000005 | 100.0  | 100.0 | 0.734490335  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000005   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000064 доли ПДКсс|
                                     |     6.428415E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000690|   0.000006 | 100.0  | 100.0 | 0.931654394  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000006   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0011356 доли ПДКсс|
| 0.0000011 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000690	0.001136	100.0	100.0	164.5858002
				В сумме =	0.001136	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003036 доли ПДКсс|
| 0.0000003 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000690	0.000304	100.0	100.0	44.0005531
				В сумме =	0.000304	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002854 доли ПДКсс|
| 0.0000003 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000690	0.000285	100.0	100.0	41.3572388
				В сумме =	0.000285	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001337 доли ПДКсс|
| 0.0000001 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000690	0.000134	100.0	100.0	19.3733883
				В сумме =	0.000134	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения
ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 815.2 м, Y= 560.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0009864 доли ПДКсс|
| 0.0000010 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000690	0.000986	100.0	100.0	142.9530029
				В сумме =	0.000986	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Об.Пл Ист.			м	м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6501	1	П1	5.0					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0091088	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
п/п	Об.Пл Ист.						
1	002501 6501	1	0.009109	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.009109 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0118786 доли ПДКсс
0.0011879 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Об.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.011879	100.0	100.0	1.3040844
В сумме =					0.011879	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0118786 долей ПДКсс
= 0.0011879 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Ym = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 230.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003247 доли ПДКсс|
| 0.0000325 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.000325	100.0	100.0	0.035646081
				В сумме =	0.000325	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0099633 доли ПДКсс|
| 0.0009963 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.009963	100.0	100.0	1.0938088
				В сумме =	0.009963	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002374 доли ПДКсс|
| 0.0000237 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.000237	100.0	100.0	0.026061559
				В сумме =	0.000237	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002971 доли ПДКсс|
| 0.0000297 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.000297	100.0	100.0	0.032611646
				В сумме =	0.000297	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0103157 доли ПДКсс
0.0010316 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.010316	100.0	100.0	1.1325011
				В сумме =	0.010316	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0030145 доли ПДКсс
0.0003015 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.003015	100.0	100.0	0.330948532
				В сумме =	0.003015	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0032324 доли ПДКсс
0.0003232 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.003232	100.0	100.0	0.354870647
				В сумме =	0.003232	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0010683 доли ПДКсс
0.0001068 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.001068	100.0	100.0	0.117285915
				В сумме =	0.001068	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 779.5 м, Y= 574.4 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0098199 доли ПДКсс
0.0009820 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009109	0.009820	100.0	100.0	1.0780706
				В сумме =	0.009820	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6501	1	П1	5.0					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	3.0	1.000	0	0.0014092	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
1	002501 6501	1	0.001409	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.001409 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 550.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0043633 доли ПДКсс|
| 0.0002182 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.001409	0.004363	100.0	100.0	3.0962996
В сумме = 0.004363 100.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0043633 долей ПДКсс
                                      =  0.0002182 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Ym =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000284 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.000028 | 100.0  | 100.0 | 0.020134918  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000028   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   816.0 м,  Y=   561.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0039680 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001984 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.003968 | 100.0  | 100.0 |   2.8157663  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.003968   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000207 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.000021 | 100.0  | 100.0 | 0.014689807  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000021   100.0                           |
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000263 доли ПДКсс|
                                     |        0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.000026 | 100.0  | 100.0 | 0.018633088  |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000026   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0046387 доли ПДКсс|
                                     |        0.0002319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.004639 | 100.0  | 100.0 |   3.2917163  |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004639   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012401 доли ПДКсс|
                                     |        0.0000620 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.001240 | 100.0  | 100.0 | 0.880011082  |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001240   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011656 доли ПДКсс|
                                     |        0.0000583 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.001166 | 100.0  | 100.0 | 0.827144921  |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.001166   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005460 доли ПДКсс|
                                     |        0.0000273 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.000546 | 100.0  | 100.0 | 0.387467861  |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000546   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   815.2 м,  Y=   560.0 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0040290 доли ПДКсс|
                                     |        0.0002014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.001409|   0.004029 | 100.0  | 100.0 |   2.8590605  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004029   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1    5.0                              0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0009482 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам
```

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

```
_____________________Источники_____________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fm    |    Fb    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.000948| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.000948 г/с                                       |
|_____________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
   размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
   Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0024731 доли ПДКсс|
                                    | 0.0001237 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.002473 | 100.0  | 100.0 |   2.6081688  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002473   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0024731 долей ПДКсс
                                      =  0.0001237 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Ym =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000676 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.000068 | 100.0  | 100.0 | 0.071292169  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000068   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   575.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020743 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001037 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.002074 | 100.0  | 100.0 |   2.1876175  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.002074   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000494 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000025 мг/м3     |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.000049 | 100.0  | 100.0 | 0.052123114  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000049   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

                                    _______________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000618 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000031 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.000062 | 100.0  | 100.0 | 0.065223292  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000062   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

                                    _______________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021477 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001074 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.002148 | 100.0  | 100.0 |   2.2650020  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002148   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

                                    _______________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006276 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000314 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.000628 | 100.0  | 100.0 | 0.661897123  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000628   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

                                    _______________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006730 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000336 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.000673 | 100.0  | 100.0 | 0.709741294  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000673   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

                                    _______________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002224 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000111 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.000222 | 100.0  | 100.0 | 0.234571829  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000222   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020445 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00094820|   0.002044 | 100.0  | 100.0 |   2.1561410  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002044   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1    5.0                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0096787 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |    ln(H)    |    Fm    |    Fb    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|----|-------------|----------|----------|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.009679| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.009679 г/с                                 |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004207 доли ПДКсс|
                                     |       0.0012622 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.009679|   0.000421 | 100.0  | 100.0 | 0.043469481  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000421   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0004207 долей ПДКсс
                                      = 0.0012622 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм =   791.0 м
     (X-столбец 13, Y-строка 4)   Yм =   600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   230.0 м, Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000115 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000345 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.009679| 0.000012	100.0	100.0	0.001188203
В сумме =   0.000012   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   780.0 м, Y=   575.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0003529 доли ПДКсс|
                                     | 0.0010587 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.009679| 0.000353	100.0	100.0	0.036460295
В сумме =   0.000353   100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
         Группа точек 091
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6
```
```

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000084 доли ПДКсс|
| 0.0000252 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009679	0.000008	100.0	100.0	0.000868719
				В сумме =	0.000008	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000105 доли ПДКсс|
| 0.0000316 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009679	0.000011	100.0	100.0	0.001087055
				В сумме =	0.000011	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003654 доли ПДКсс|
| 0.0010961 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009679	0.000365	100.0	100.0	0.037750036
				В сумме =	0.000365	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001068 доли ПДКсс|
| 0.0003203 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009679	0.000107	100.0	100.0	0.011031618
				В сумме =	0.000107	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001145 доли ПДКсс|
| 0.0003435 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009679	0.000114	100.0	100.0	0.011829021
				В сумме =	0.000114	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000378 доли ПДКсс|
| 0.0001135 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.009679	0.000038	100.0	100.0	0.003909531
				В сумме =	0.000038	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

```
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003478 доли ПДКсс|
                                     |       0.0010434 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|   0.009679|   0.000348 | 100.0  | 100.0 | 0.035935689  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000348   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1    5.0                              0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0000016 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |    ln(H)    |    Fm    |    Fb    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|----|-------------|----------|----------|
|   1 |002501 6501|  1  | 0.00000160| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=  0.00000160 г/с                                |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000149 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000160|   0.000015 | 100.0  | 100.0 |   9.3148880  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000015   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0000149 долей ПДКсс
                                      =  0.0000002 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Ym =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000004 доли ПДКсс|
                                     |     5.703373E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000160|4.073838E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.254614860  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000000   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   575.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000125 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000160|   0.000013 | 100.0  | 100.0 |   7.8129196  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000013   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
```

Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000003 доли ПДКсс|
| 4.169849E-9 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000160	2.978464E-7	100.0	100.0	0.186153963
				В сумме =	0.000000	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000004 доли ПДКсс|
| 5.217863E-9 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000160	3.727045E-7	100.0	100.0	0.232940316
				В сумме =	0.000000	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000129 доли ПДКсс|
| 0.0000002 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000160	0.000013	100.0	100.0	8.0892925
				В сумме =	0.000013	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000038 доли ПДКсс|
| 5.295177E-8 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000160	0.000004	100.0	100.0	2.3639181
				В сумме =	0.000004	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000041 доли ПДКсс|
| 5.67793E-8 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000160	0.000004	100.0	100.0	2.5347900
				В сумме =	0.000004	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000013 доли ПДКсс|
| 1.876575E-8 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00000160	0.000001	100.0	100.0	0.837756455
				В сумме =	0.000001	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

```
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                 ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000123 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00000160|   0.000012 | 100.0  | 100.0 |   7.7005043  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000012   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501  1  П1    5.0                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0000520 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

_____________________Источники_____________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fm    |    Fb    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.000052| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|            Суммарный Mq=    0.000052 г/с                                           |
|_____________________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6
```

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000045 доли ПДКсс|
| 0.0000068 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	0.000005	100.0	100.0	0.086938970
				В сумме =	0.000005	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0000045 долей ПДКсс
= 0.0000068 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Ym = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 230.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000001 доли ПДКсс|
| 0.0000002 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	1.235731E-7	100.0	100.0	0.002376406
				В сумме =	0.000000	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000038 доли ПДКсс|
| 0.0000057 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	0.000004	100.0	100.0	0.072920583
				В сумме =	0.000004	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 9.034674E-8 доли ПДКсс | 0.0000001 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	9.034674E-8	100.0	100.0	0.001737437
				В сумме =	0.000000	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000001 доли ПДКсс | 0.0000002 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	1.130537E-7	100.0	100.0	0.002174110
				В сумме =	0.000000	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000039 доли ПДКсс | 0.0000059 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	0.000004	100.0	100.0	0.075500071
				В сумме =	0.000004	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000011 доли ПДКсс | 0.0000017 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	0.000001	100.0	100.0	0.022063239
				В сумме =	0.000001	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000012 доли ПДКсс | 0.0000018 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	0.000001	100.0	100.0	0.023658043
				В сумме =	0.000001	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000004 доли ПДКсс | 0.0000006 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6501	1	П1	0.00005200	4.065912E-7	100.0	100.0	0.007819061

```
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000000   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
               ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   779.5 м, Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000037 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000056 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.00005200| 0.000004	100.0	100.0	0.071871370
В сумме =   0.000004   100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
               ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
____
    Код |Реж|Тип| H1 | H2 | D | Wo | V1 | T   X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6501 1 П1   5.0   0.0   796.74   513.36   30.00   20.00 86 3.0 1.000 0 0.0001065 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
               ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

____
_____________Источники_____________	_____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	-----------	----	------------	----------	----------
1	002501 6501	1	0.000107	П1	1.609438	0.000	0.000
~~
Суммарный Mq=   0.000107 г/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
               ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

```
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001649 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000165 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000165 | 100.0  | 100.0 |   1.5481497  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000165   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0001649 долей ПДКсс
                                       =  0.0000165 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000011 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000001 | 100.0  | 100.0 | 0.010067459  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000001   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   816.0 м,  Y=   561.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001499 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000150 мг/м3     |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000150 | 100.0  | 100.0 |   1.4078832  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000150   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
       Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000008 доли ПДКсс|
                                     |     7.822323E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|7.822323E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.007344904  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000001   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000010 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000001 | 100.0  | 100.0 | 0.009316544  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000001   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001753 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000175 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000175 | 100.0  | 100.0 |   1.6458582  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000175   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000469 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000047 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000047 | 100.0  | 100.0 | 0.440005571  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000047   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000440 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000044 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000044 | 100.0  | 100.0 | 0.413572460  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000044   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

                                    _____________________________
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000206 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000021 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000021 | 100.0  | 100.0 | 0.193733916  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.000021   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   815.2 м,  Y=   560.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001522 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000152 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1| 0.00010650|   0.000152 | 100.0  | 100.0 |   1.4295303  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.000152   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0301--------
002501 6501  1  П1    5.0                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0091088 1.290
         --------- Примесь 0330--------
002501 6501  1  П1    5.0                          0.0     796.74     513.36      30.00      20.00  86 1.0 1.000 0 0.0009482 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

_____________________Источники_____________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fm    |    Fb    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 |002501 6501|  1  |    0.068783| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.068783  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана
```

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0089698 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0688|   0.008970 | 100.0  | 100.0 | 0.130408451  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.008970   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.0089698
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Yм =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002452 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0688|   0.000245 | 100.0  | 100.0 | 0.003564608  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000245   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
```

```
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   575.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0075235 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0688|   0.007523 | 100.0  | 100.0 | 0.109380879  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.007523   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001793 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0688|   0.000179 | 100.0  | 100.0 | 0.002606156  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000179   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002243 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0688|   0.000224 | 100.0  | 100.0 | 0.003261165  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000224   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0077896 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0688|   0.007790 | 100.0  | 100.0 | 0.113250107  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.007790   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0022763 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0688|   0.002276 | 100.0  | 100.0 | 0.033094853  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.002276   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0024409 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0688	0.002441	100.0	100.0	0.035487067
				В сумме =	0.002441	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0008067 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0688	0.000807	100.0	100.0	0.011728590
				В сумме =	0.000807	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 779.5 м, Y= 574.4 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0074152 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0688	0.007415	100.0	100.0	0.107807070
				В сумме =	0.007415	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0330---------																		
002501 6501	1	П1	5.0					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0009482	1.290
--------- Примесь 0342---------																		
002501 6501	1	П1	5.0					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	1.0	1.000	0	0.0000016	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.Пл Ист.						
1	002501 6501	1	0.010599	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.010599	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013822 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0106|   0.001382 | 100.0  | 100.0 | 0.130408451  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.001382   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  0.0013822
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)       Yм =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                           0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000378 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6501|   1 | П1|     0.0106|   0.000038 | 100.0  | 100.0 | 0.003564608  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.000038   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0011593 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.001159	100.0	100.0	0.109380879
				В сумме =	0.001159	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000276 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.000028	100.0	100.0	0.002606156
				В сумме =	0.000028	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000346 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.000035	100.0	100.0	0.003261165
				В сумме =	0.000035	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0012003 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.001200	100.0	100.0	0.113250107
				В сумме =	0.001200	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003508 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.000351	100.0	100.0	0.033094857
				В сумме =	0.000351	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003761 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.000376	100.0	100.0	0.035487063
				В сумме =	0.000376	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001243 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.000124	100.0	100.0	0.011728591
				В сумме =	0.000124	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 779.5 м, Y= 574.4 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0011427 доли ПДКсс|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.0106	0.001143	100.0	100.0	0.107807063
				В сумме =	0.001143	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Объ.Пл Ист.	Реж	Тип	H1 ~~м~~	H2 ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс ~~~г/с~~~	RoГВС
002501 6501	1	П1	5.0					0.0	796.74	513.36	30.00	20.00	86	3.0	1.000		00.00000002	1.29

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fm	Fb
1	002501 6501	1	0.001448	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.001448 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
                 ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
                 ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   791.0 м, Y=   550.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0014947 доли ПДКсс|
                                     | 0.0002242 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.001448| 0.001495	100.0	100.0	1.0320998
В сумме =   0.001495   100.0
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
                 ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.0014947
 Достигается в точке с координатами: Xм =   791.0 м
     (X-столбец 13, Y-строка 5)   Yм =   550.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
                 ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   230.0 м, Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000097 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000015 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.001448| 0.000010	100.0	100.0	0.006711639
В сумме =   0.000010   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   816.0 м, Y=   561.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0013593 доли ПДКсс|
                                     | 0.0002039 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.001448| 0.001359	100.0	100.0	0.938588738
В сумме =   0.001359   100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
               ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   190.0 м, Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000071 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000011 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.001448| 0.000007	100.0	100.0	0.004896603
В сумме =   0.000007   100.0
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   229.0 м, Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000090 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000013 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.001448| 0.000009	100.0	100.0	0.006211029
В сумме =   0.000009   100.0
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   803.0 м, Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0015890 доли ПДКсс|
                                     | 0.0002384 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002501 6501| 1	П1| 0.001448| 0.001589	100.0	100.0	1.0972388
В сумме =   0.001589   100.0
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   851.0 м, Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0004248 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000637 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.001448	0.000425	100.0	100.0	0.293337017
				В сумме =	0.000425	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003993 доли ПДКсс
0.0000599 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.001448	0.000399	100.0	100.0	0.275714964
				В сумме =	0.000399	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001870 доли ПДКсс
0.0000281 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.001448	0.000187	100.0	100.0	0.129155949
				В сумме =	0.000187	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 815.2 м, Y= 560.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0013802 доли ПДКсс
0.0002070 мг/м3

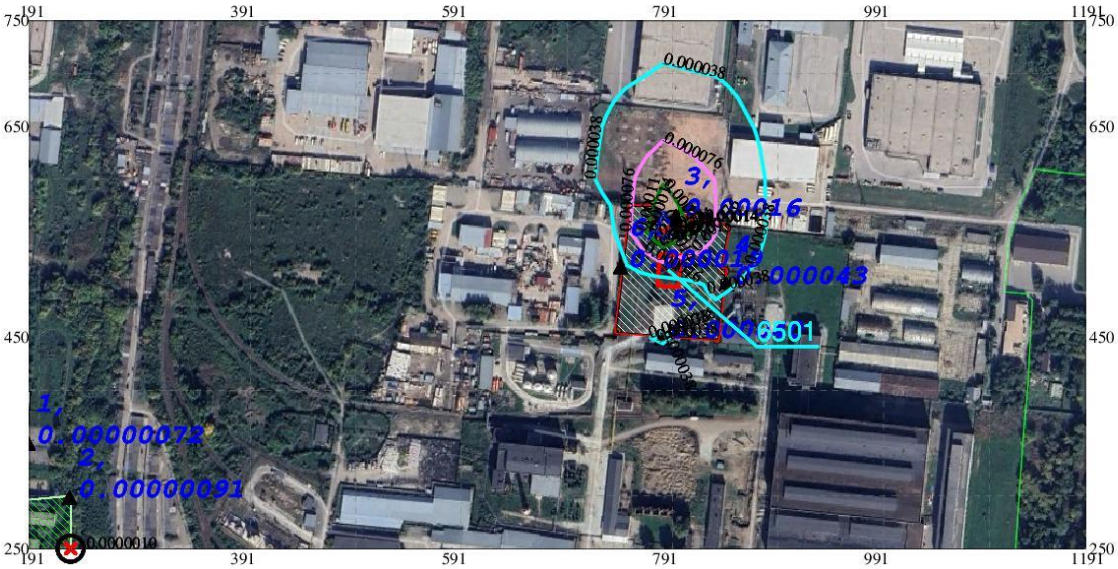
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

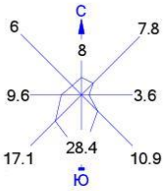
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6501	1	П1	0.001448	0.001380	100.0	100.0	0.953020215
				В сумме =	0.001380	100.0		

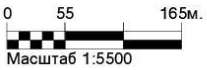
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Строительство среднесуточные

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/



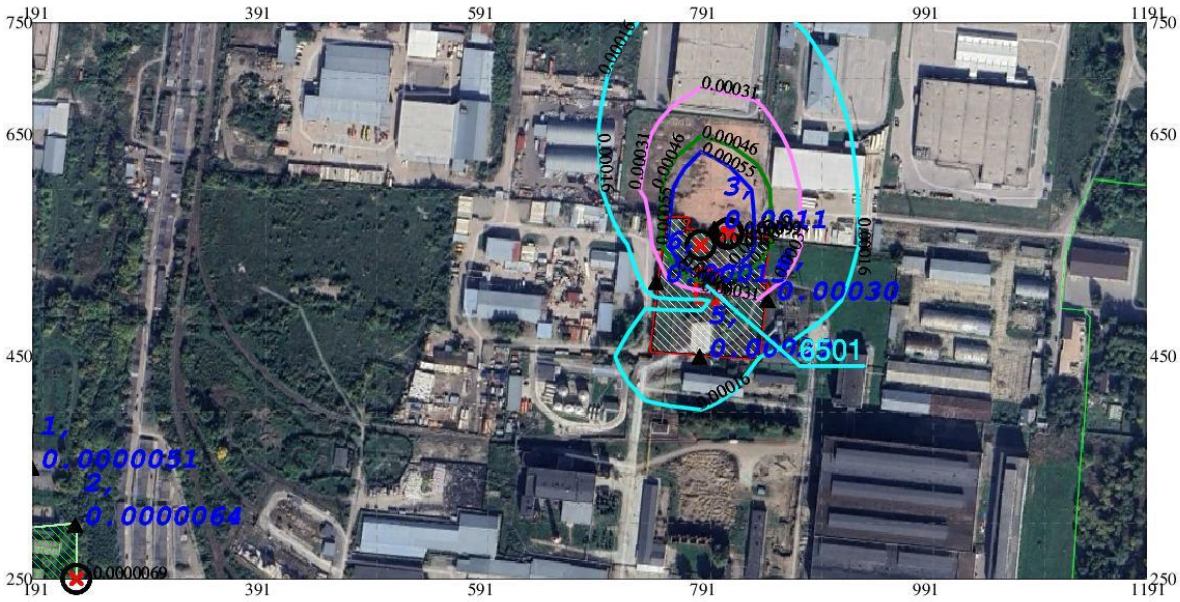
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



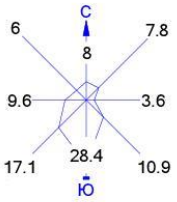


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0001509 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0143 Марганец и его соединения



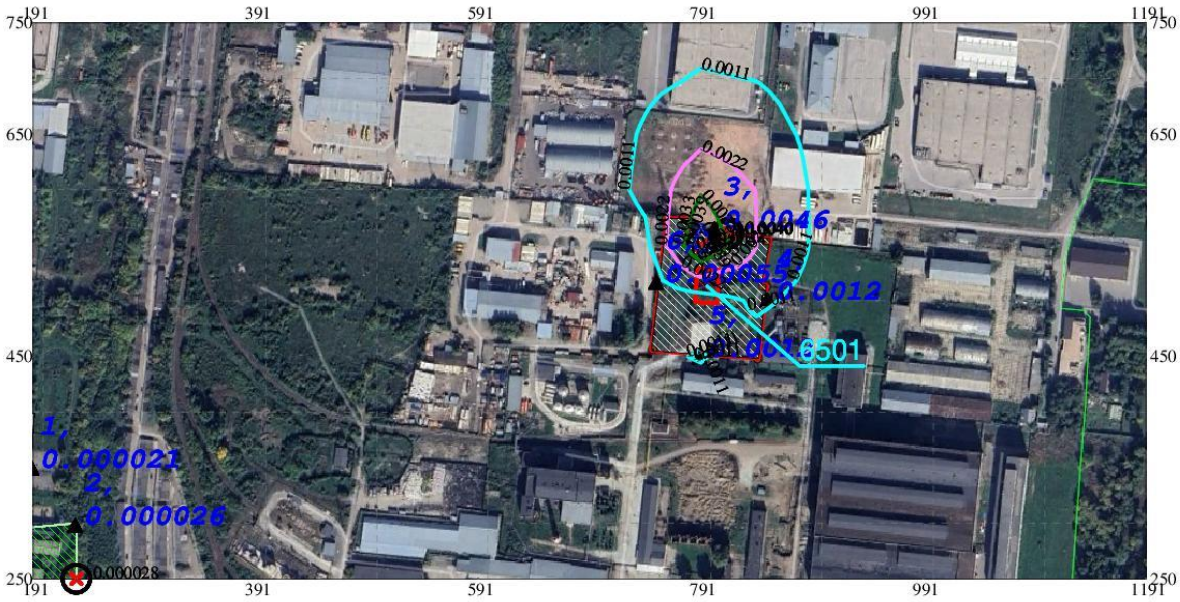
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



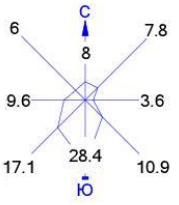


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0010682 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0328 Углерод



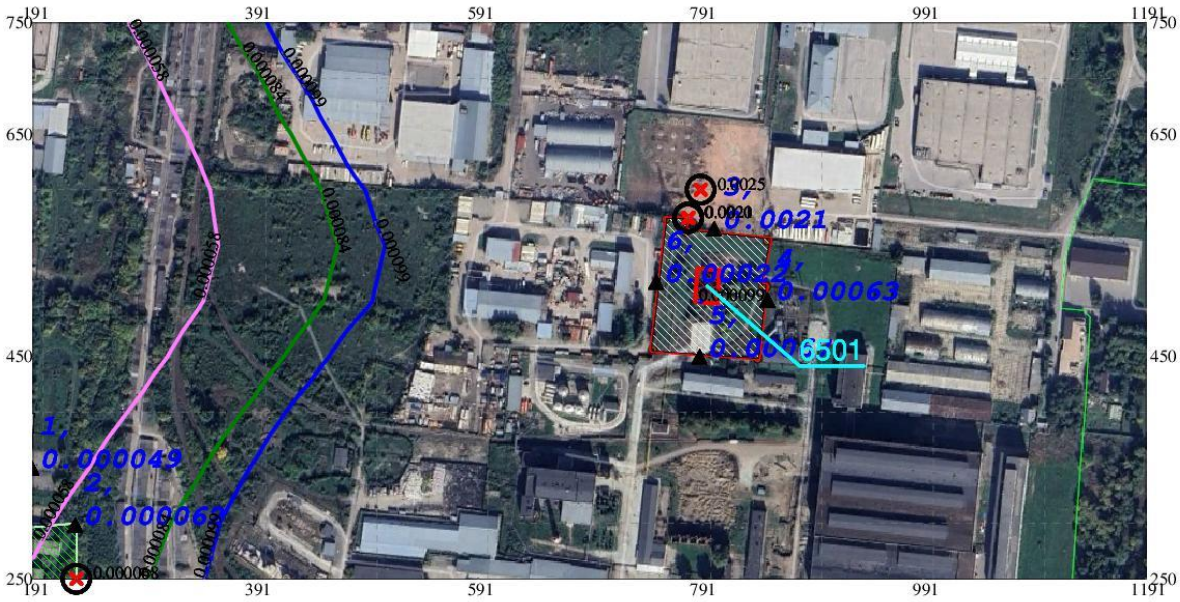
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



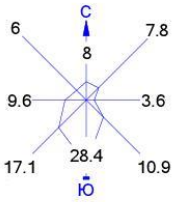


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0043633 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0330 Серы диоксид



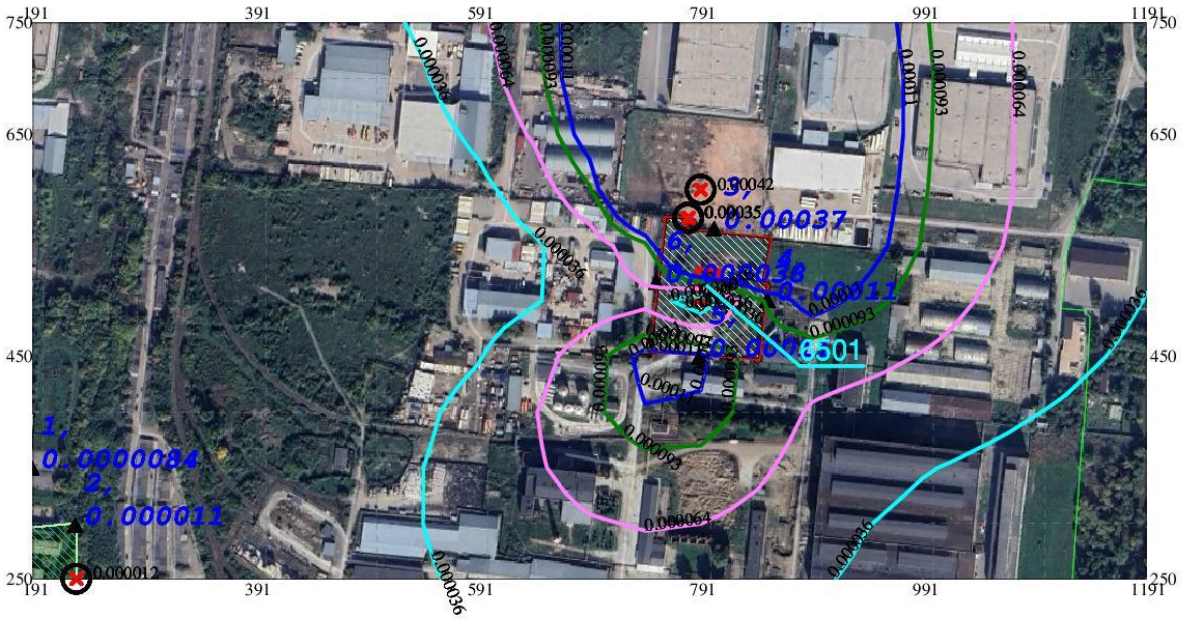
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



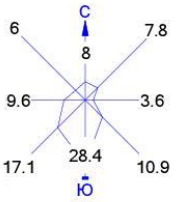


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0024731 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0337 Углерода оксид



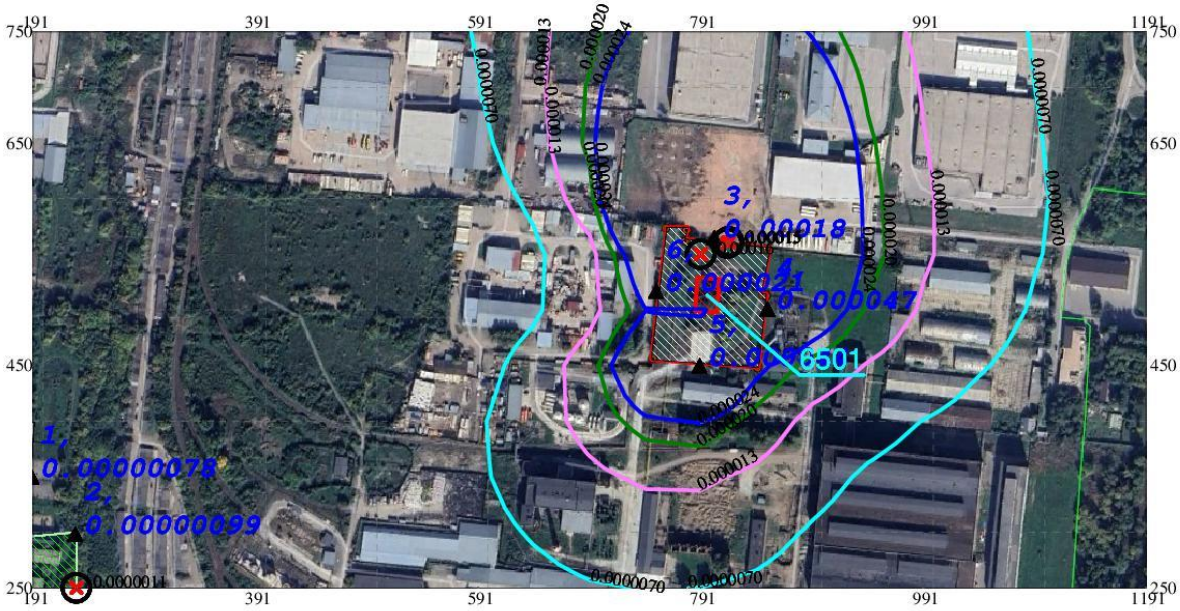
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



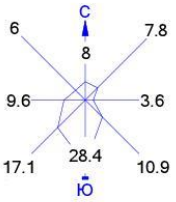


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0004207 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



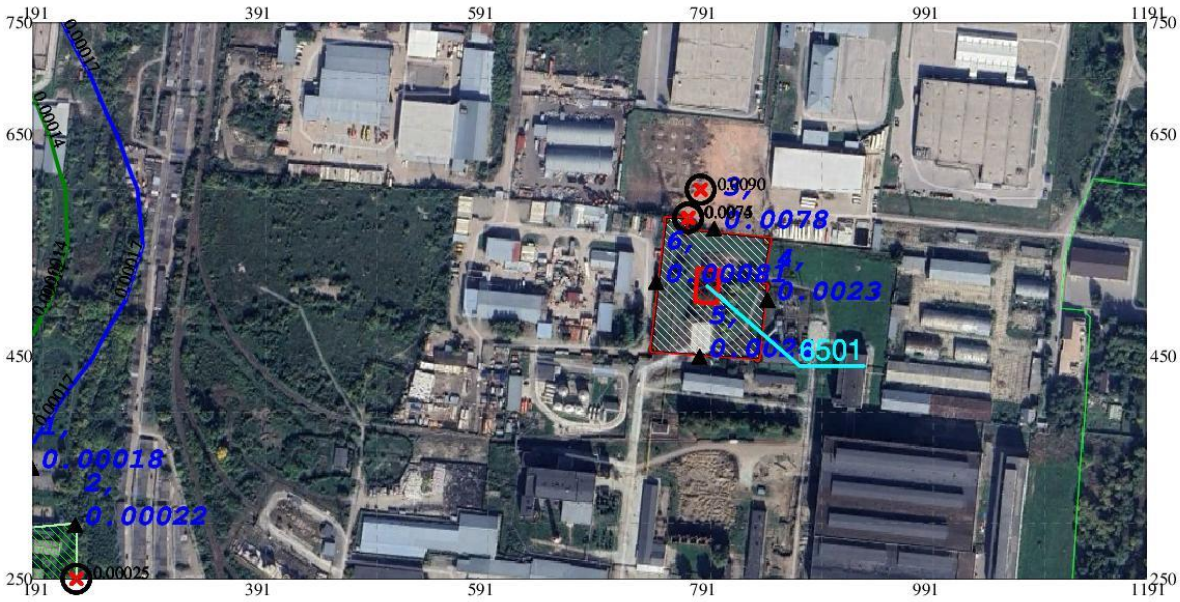
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



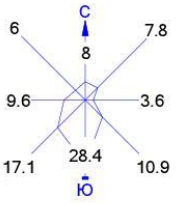


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0001649 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6204 0301+0330



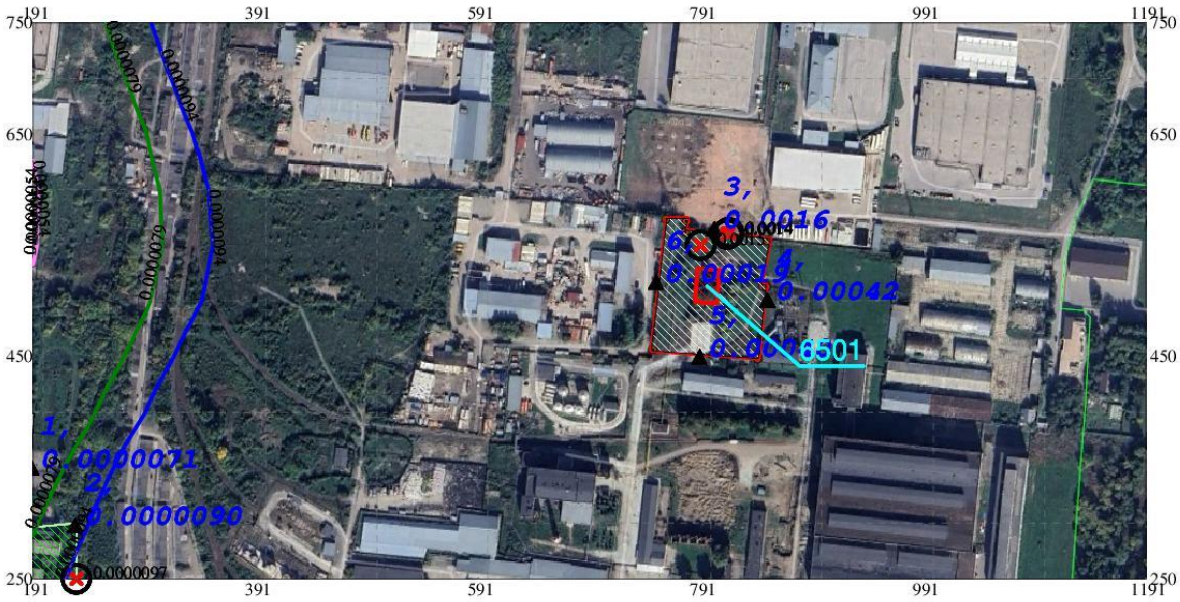
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



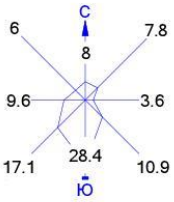


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0089698 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
Взвешенные вещества (2902)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0014947 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Приложение 4 Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
Эксплуатация

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Расчет производим на наихудший вариант выбросов. Стоянка предназначена для временного хранения машин объекта. Предполагаем, что 80% автомобилей, появляющиеся на открытой стоянке, будут использовать бензиновое топливо, а 20% дизельное топливо и относиться к легковому типу с двигателем до 1,8 т. Климатические периоды года для г. Новосибирск (СП 131.13330.2020): холодный период 5 месяцев, ноябрь – март; теплый период 5 месяцев, май – сентябрь; переходные периоды 2 месяца, апрель и октябрь.

Количество автотранспорта на автостоянках принято согласно п. 1.4 и п. 2.1 "Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта" ОНТП-01-91, Росавтотранс. Для открытых автостоянок количество въездов и выездов следует принимать соответственно 15 и 25 %.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6502,
Источник выделения N 001,Автостоянка 2м/м

Автостоянка 2м/м

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении по территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M1 = Ml * L1, г \quad (1)$$

где ***Ml*** - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км

L1 - пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день

Максимальный выброс от 1 автомобиля данной группы

в течении периода времени Tr рассчитывается по формуле:

M2 = Ml * L2 , г (2)

где ***L2*** - максимальный пробег автомобиля без нагрузки за Tr мин, км
Tr - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью движения автотранспорта по территории предприятия

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

M = M1 * Nks * Dn * 10 ^ -6, т / год (3)

где ***Nks*** - среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки
Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

G = M2 * Nk1 / Tr / 60 ,г / с (4)

где ***Nk1*** - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся в течении периода времени Tr минут

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.
Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3] ,
KNO2 = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3] ,
KNO = **0.13**

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 л (до 94)			
ВАЗ-2101	Неэтилированный бензин	2	1
ИТОГО : 2			

Расчетный период: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **1.3**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92)

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **152**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **2**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Автомобиль оснащен каталитическим нейтрализатором
Тип нейтрализатора: 2-х компонентный с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа)
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1*** = **0.1**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 20 мин, км , ***L2*** = **0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.1) , ***SV1*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для пробеговых выбросов , (табл.2.2) , ***SV2*** = **0.2**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.3) , ***SV3*** = **0.2**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.2) , ***ML*** = **3.564**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.3) , ***MXX*** = **0.7**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **3.564 * 0.1 = 0.3564**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.3564 * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0000542**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **3.564 * 0.1 = 0.3564**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.3564 * 1 / 20 / 60 = 0.000297**

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.1) , ***SV1*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для пробеговых выбросов , (табл.2.2) , ***SV2*** = **0.3**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.3) , ***SV3*** = **0.3**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.2) , ***ML*** = **0.621**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.3) , ***MXX*** = **0.09**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **0.621 * 0.1 = 0.0621**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.0621 * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.00000944**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **0.621 * 0.1 = 0.0621**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.0621 * 1 / 20 / 60 = 0.0000518**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.1) , ***SV1*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для пробеговых выбросов , (табл.2.2) , ***SV2*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализа-
тора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.3) , ***SV3*** = **1**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.2) , ***ML*** = **0.28**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.3) , ***MXX*** = **0.03**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **0.28 * 0.1 = 0.028**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.028 * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.00000426**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **0.28 * 0.1 = 0.028**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.028 * 1 / 20 / 60 = 0.00002333**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M*** = **0.8 * 0.00000426 = 0.00000341**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G = 0.8 * 0.00002333 = 0.00001866***

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M = 0.13 * 0.00000426 = 0.000000554***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.00002333 = 0.00000303***

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.2) , ***ML = 0.063***
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.3) , ***MXX = 0.01***

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1 = 0.063 * 0.1 = 0.0063***
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6) = 0.0063 * 1 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.000000958***
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2 = 0.063 * 0.1 = 0.0063***
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60 = 0.0063 * 1 / 20 / 60 = 0.00000525***

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T = 1.3***

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92) (Неэтилированный бензин)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
152	2	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	3.564	0.000297	0.0000542
2704	0.621	0.0000518	0.00000944
0301	0.28	0.00001866	0.00000341
0304	0.28	0.00000303	0.000000554
0330	0.063	0.00000525	0.000000958

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T = 25.8***
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин , ***TR = 20***

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T = 25.8***

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **-17.7**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин , ***TR*** = **20**

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **-17.7**

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00001866	0.00000341
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00000303	0.000000554
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00000525	0.000000958
0337	Углерод оксид	0.000297	0.0000542
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0000518	0.00000944

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002,

Внутренний проезд

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

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

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (М1) и возврате (М2) рассчитывается по формулам: (расчетная схема 1)

$$M1 = Mpr * Tpr + Ml * L1 + Mxx * Tx, г \quad (1)$$

$$M2 = Ml * L2 + Mxx * Tx, г \quad (2)$$

где ***Mpr*** - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.

Ml - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

Tpr - время прогрева двигателя, мин

Tx - время работы двигателя на холостом ходу, мин

L1, L2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

$$M = (M1 + M2) * Nks * Dn * 10 ^ -6, т / год \quad (3)$$

где ***Nks*** - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

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

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G = MAX(M1,M2) * Nk1 / Tr / 60, г / с \quad (4)$$

где ***MAX(M1,M2)*** - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

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

Nk1 - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

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

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

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3] , ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3] , ***KNO*** = **0.13**
Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л			
ВАЗ	Неэтилированный бензин	6	1
Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)			
ГАЗ	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 7			

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **-17.7**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **82**
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **6**
Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Автомобиль оснащен каталитическим нейтрализатором
Тип нейтрализатора: 2-х компонентный с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа)
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR*** = **15**
Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX*** = **1**
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2*** = **0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1*** = ***(LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2*** = ***(LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** = **1**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** = **0.2**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** = **0.2**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **3.4**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **1.66**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.22**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **3.4 * 15 + 1.66 * 0.1 + 0.22 * 1 = 51.4**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **1.66 * 0.1 + 0.22 * 1 = 0.386**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(51.4 + 0.386) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.00425**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0428**

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** = **1**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** = **0.3**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** = **0.3**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **0.21**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **0.45**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.033**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.21 * 15 + 0.45 * 0.1 + 0.033 * 1 = 3.23**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **0.45 * 0.1 + 0.033 * 1 = 0.078**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(3.23 + 0.078) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.000271**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00269**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** = **1**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** = **1**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** = **1**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **0.03**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **0.17**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.02**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.03 * 15 + 0.17 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.487**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.17 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.037**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.487 + 0.037) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.000043**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000406**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO2 * M*** = **0.8 * 0.000043 = 0.0000344**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO2 * G*** = **0.8 * 0.000406 = 0.000325**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO * M*** = **0.13 * 0.000043 = 0.00000559**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO * G*** = **0.13 * 0.000406 = 0.0000528**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **0.01**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **0.061**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.008**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.01 * 15 + 0.061 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.164**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.061 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0141**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.164 + 0.0141) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.0000146**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0001367**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **82**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **1**

Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR*** = **25**

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX*** = **1**

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1*** = **0.1**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1*** = **0.1**

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2*** = **0.1**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2*** = **0.1**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1*** = ***(LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2*** = ***(LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **3.1**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **4.3**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **1.5**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **3.1 * 25 + 4.3 * 0.1 + 1.5 * 1 = 79.4**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **4.3 * 0.1 + 1.5 * 1 = 1.93**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(79.4 + 1.93) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.00667**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0662**

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.6**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.8**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.25**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.6 * 25 + 0.8 * 0.1 + 0.25 * 1 = 15.33**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.8 * 0.1 + 0.25 * 1 = 0.33**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(15.33 + 0.33) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.001284**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.01278**
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.7**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **2.6**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.5**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.7 * 25 + 2.6 * 0.1 + 0.5 * 1 = 18.26**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **2.6 * 0.1 + 0.5 * 1 = 0.76**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(18.26 + 0.76) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.00156**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.01522**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO2 * M*** = **0.8 * 0.00156 = 0.001248**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO2 * G*** = **0.8 * 0.01522 = 0.01218**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO * M*** = **0.13 * 0.00156 = 0.000203**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO * G*** = **0.13 * 0.01522 = 0.00198**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.08**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.3**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.02**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.08 * 25 + 0.3 * 0.1 + 0.02 * 1 = 2.05***

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.3 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.05***

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6) = (2.05 + 0.05) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.0001722***

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 = 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00171***

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR = 0.086***

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML = 0.49***

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX = 0.072***

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.086 * 25 + 0.49 * 0.1 + 0.072 * 1 = 2.27***

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.49 * 0.1 + 0.072 * 1 = 0.121***

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6) = (2.27 + 0.121) * 1 * 82 * 10 ^ (-6) = 0.000196***

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 = 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00189***

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T = -17.7***

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Неэтилированный бензин)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
82	6	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	15	3.4	1	0.22	1.66	0.0428	0.00425
2704	15	0.21	1	0.033	0.45	0.00269	0.000271
0301	15	0.03	1	0.02	0.17	0.000325	0.0000344
0304	15	0.03	1	0.02	0.17	0.0000528	0.00000559
0330	15	0.01	1	0.008	0.061	0.0001367	0.0000146

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ) (Дизельное топливо)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
82	1	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	25	3.1	1	1.5	4.3	0.0662	0.00667
2732	25	0.6	1	0.25	0.8	0.01278	0.001284
0301	25	0.7	1	0.5	2.6	0.01218	0.001248
0304	25	0.7	1	0.5	2.6	0.00198	0.000203
0328	25	0.08	1	0.02	0.3	0.00171	0.0001722
0330	25	0.086	1	0.072	0.49	0.00189	0.000196

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-17.7,град.С)

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид	0.109	0.01092
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.00269	0.000271
2732	Керосин	0.01278	0.001284
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.012505	0.0012824
0328	Углерод (Сажа)	0.00171	0.0001722
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0020267	0.0002106
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0020328	0.00020859

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **25.8**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **69**
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **6**
Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Автомобиль оснащен каталитическим нейтрализатором
Тип нейтрализатора: 2-х компонентный с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа)
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR*** = **3**
Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX*** = **1**
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2*** = **0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1*** = ***(LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2*** = ***(LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** = **0.2**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** = **0.2**
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **1.7**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **1.32**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.22**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **1.7 * 3 + 1.32 * 0.1 + 0.22 * 1 = 5.45**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **1.32 * 0.1 + 0.22 * 1 = 0.352**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(5.45 + 0.352) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.0004**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00454**

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** = **0.3**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** = **0.3**
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **0.14**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **0.3**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.033**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.14 * 3 + 0.3 * 0.1 + 0.033 * 1 = 0.483**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.3 * 0.1 + 0.033 * 1 = 0.063**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.483 + 0.063) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.0000377**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0004025**
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** = **1**
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **0.02**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **0.17**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.02**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.02 * 3 + 0.17 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.097**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.17 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.037**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.097 + 0.037) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.00000925**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0000808**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M = 0.8 * 0.00000925 = 0.0000074***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G = 0.8 * 0.0000808 = 0.0000646***

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M = 0.13 * 0.00000925 = 0.000001203***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.0000808 = 0.0000105***

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR* = 0.009**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML* = 0.049**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX* = 0.008**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.009 * 3 + 0.049 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0399***
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.049 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0129***
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6) = (0.0399 + 0.0129) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.00000364***
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 = 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00003325***

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN* = 69**
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1* = 1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK* = 1**
Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS* = 1**
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR* = 4**
Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX* = 1**
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1* = 0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1* = 0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2* = 0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2* = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1***
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1***

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR* = 1.9**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML* = 3.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX* = 1.5**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 1.9 * 4 + 3.5 * 0.1 + 1.5 * 1 = 9.45***

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** **= 3.5 * 0.1 + 1.5 * 1 = 1.85**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** **= (9.45 + 1.85) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.00078**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** **= 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00788**

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** **= 0.3**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** **= 0.7**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** **= 0.25**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** **= 0.3 * 4 + 0.7 * 0.1 + 0.25 * 1 = 1.52**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** **= 0.7 * 0.1 + 0.25 * 1 = 0.32**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** **= (1.52 + 0.32) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.000127**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** **= 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.001267**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** **= 0.5**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** **= 2.6**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** **= 0.5**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** **= 0.5 * 4 + 2.6 * 0.1 + 0.5 * 1 = 2.76**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** **= 2.6 * 0.1 + 0.5 * 1 = 0.76**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** **= (2.76 + 0.76) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.000243**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** **= 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0023**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M*** **= 0.8 * 0.000243 = 0.0001944**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G*** **= 0.8 * 0.0023 = 0.00184**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M*** **= 0.13 * 0.000243 = 0.0000316**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G*** **= 0.13 * 0.0023 = 0.000299**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** **= 0.02**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** **= 0.2**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** **= 0.02**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** **= 0.02 * 4 + 0.2 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.12**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** **= 0.2 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.04**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** **= (0.12 + 0.04) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.00001104**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 =*** **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0001**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR* = 0.072**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML* = 0.39**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX* = 0.072**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.072 * 4 + 0.39 * 0.1 + 0.072 * 1 = 0.399***

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.39 * 0.1 + 0.072 * 1 = 0.111***

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6) = (0.399 + 0.111) * 1 * 69 * 10 ^ (-6) = 0.0000352***

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60 =*** **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0003325**

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T* = 25.8**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Неэтилированный бензин)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
69	6	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	3	1.7	1	0.22	1.32	0.00454	0.0004
2704	3	0.14	1	0.033	0.3	0.0004025	0.0000377
0301	3	0.02	1	0.02	0.17	0.0000646	0.0000074
0304	3	0.02	1	0.02	0.17	0.0000105	0.000001203
0330	3	0.009	1	0.008	0.049	0.00003325	0.00000364

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ) (Дизельное топливо)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
69	1	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	4	1.9	1	1.5	3.5	0.00788	0.00078
2732	4	0.3	1	0.25	0.7	0.001267	0.000127
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	0.00184	0.0001944
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	0.000299	0.0000316
0328	4	0.02	1	0.02	0.2	0.0001	0.00001104
0330	4	0.072	1	0.072	0.39	0.0003325	0.0000352

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид	0.01242	0.00118
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0004025	0.0000377
2732	Керосин	0.001267	0.000127
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0019046	0.0002018

0328	Углерод (Сажа)	0.0001	0.00001104
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00036575	0.00003884
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003095	0.000032803

Расчетный период: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **1.3**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **109**
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **6**
Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Автомобиль оснащен каталитическим нейтрализатором
Тип нейтрализатора: 2-х компонентный с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа)
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR*** = **4**
Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX*** = **1**
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2*** = **0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1*** = ***(LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2*** = ***(LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** = **1**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** = **0.2**
Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** = **0.2**
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **3.06**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **1.494**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.22**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **3.06 * 4 + 1.494 * 0.1 + 0.22 * 1 = 12.6**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** **= 1.494 * 0.1 + 0.22 * 1 = 0.3694**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** **= (12.6 + 0.3694) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.001414**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** **= 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0105**

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** **= 1**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** **= 0.3**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** **= 0.3**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** **= 0.189**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** **= 0.405**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** **= 0.033**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** **= 0.189 * 4 + 0.405 * 0.1 + 0.033 * 1 = 0.83**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** **= 0.405 * 0.1 + 0.033 * 1 = 0.0735**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** **= (0.83 + 0.0735) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.0000985**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** **= 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000692**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.2.4) , ***SV1*** **= 1**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов , (табл.2.5) , ***SV2*** **= 1**

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу,(табл.2.6) , ***SV3*** **= 1**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** **= 0.03**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** **= 0.17**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** **= 0.02**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** **= 0.03 * 4 + 0.17 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.157**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** **= 0.17 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.037**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** **= (0.157 + 0.037) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.00002115**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** **= 'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.0001308**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M*** **= 0.8 * 0.00002115 = 0.00001692**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G*** **= 0.8 * 0.0001308 = 0.0001046**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M*** **= 0.13 * 0.00002115 = 0.00000275**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G*** **= 0.13 * 0.0001308 = 0.000017**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.4) , ***MPR*** = **0.009**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.5) , ***ML*** = **0.0549**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.6) , ***MXX*** = **0.008**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.009 * 4 + 0.0549 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0495**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **0.0549 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0135**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.0495 + 0.0135) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.00000687**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00004125**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **109**
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **1**
Среднее расчетное количество машин, выезжающих со стоянки в течение суток, шт , ***NKS*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл.2.20) , ***TPR*** = **6**
Время работы двигателя на холостом ходу, мин , ***TX*** = **1**
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LB1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , ***LD1*** = **0.1**
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LB2*** = **0.1**
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , ***LD2*** = **0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км , ***L1*** = ***(LB1 + LD1) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд) , км , ***L2*** = ***(LB2 + LD2) / 2*** = **(0.1 + 0.1) / 2 = 0.1**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **2.79**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **3.87**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **1.5**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1*** = ***MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **2.79 * 6 + 3.87 * 0.1 + 1.5 * 1 = 18.63**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2*** = ***ML * L2 + MXX * TX*** = **3.87 * 0.1 + 1.5 * 1 = 1.887**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***(M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(18.63 + 1.887) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.002236**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.01553**

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.54**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.72**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.25**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.54 * 6 + 0.72 * 0.1 + 0.25 * 1 = 3.56**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **0.72 * 0.1 + 0.25 * 1 = 0.322**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(3.56 + 0.322) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.000423**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.002967**
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.7**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **2.6**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.5**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.7 * 6 + 2.6 * 0.1 + 0.5 * 1 = 4.96**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **2.6 * 0.1 + 0.5 * 1 = 0.76**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(4.96 + 0.76) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.000623**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.00413**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M*** = **0.8 * 0.000623 = 0.000498**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G*** = **0.8 * 0.00413 = 0.003304**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M*** = **0.13 * 0.000623 = 0.000081**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G*** = **0.13 * 0.00413 = 0.000537**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.072**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.27**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9) , ***MXX*** = **0.02**
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.072 * 6 + 0.27 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.479**
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **0.27 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.047**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.479 + 0.047) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.0000573**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000399**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.2.7) , ***MPR*** = **0.0774**
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8) , ***ML*** = **0.441**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.2.9) , ***MXX*** = **0.072**

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , ***M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX*** = **0.0774 * 6 + 0.441 * 0.1 + 0.072 * 1 = 0.58**

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , ***M2 = ML * L2 + MXX * TX*** = **0.441 * 0.1 + 0.072 * 1 = 0.116**

Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = (M1 + M2) * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **(0.58 + 0.116) * 1 * 109 * 10 ^ (-6) = 0.0000759**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = MAX(M1,M2) * NK1 / TR / 60*** = **'MAX(M1,M2)' * 1 / 20 / 60 = 0.000483**

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **1.3**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (Неэтилированный бензин)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
109	6	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	4	3.06	1	0.22	1.494	0.0105	0.001414
2704	4	0.189	1	0.033	0.405	0.000692	0.0000985
0301	4	0.03	1	0.02	0.17	0.0001046	0.00001692
0304	4	0.03	1	0.02	0.17	0.000017	0.00000275
0330	4	0.009	1	0.008	0.055	0.00004125	0.00000687

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ) (Дизельное топливо)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
109	1	1.0	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	6	2.79	1	1.5	3.87	0.01553	0.002236
2732	6	0.54	1	0.25	0.72	0.002967	0.000423
0301	6	0.7	1	0.5	2.6	0.003304	0.000498
0304	6	0.7	1	0.5	2.6	0.000537	0.000081
0328	6	0.072	1	0.02	0.27	0.000399	0.0000573
0330	6	0.077	1	0.072	0.441	0.000483	0.0000759

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>=-5 и t<=5)

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид	0.02603	0.00365
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.000692	0.0000985
2732	Керосин	0.002967	0.000423
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0034086	0.00051492
0328	Углерод (Сажа)	0.000399	0.0000573
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00052425	0.00008277
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000554	0.00008375

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ИСТОЧНИКА

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0034086	0.00199912
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000399	0.000325143
0328	Углерод (Сажа)	0.00052425	0.00024054
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000554	0.00033221
0337	Углерод оксид	0.02603	0.01575
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.000692	0.0004072
2732	Керосин	0.002967	0.001834

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 001,

Погрузочно-разгрузочная зона

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении по территории предприятия рассчитывается по формуле:

$$M1 = Ml * L1, г \quad (1)$$

где ***Ml*** - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км
L1 - пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день

Максимальный выброс от 1 автомобиля данной группы в течении периода времени Tr рассчитывается по формуле:

$$M2 = Ml * L2, г \quad (2)$$

где ***L2*** - максимальный пробег автомобиля без нагрузки за Tr мин, км
Tr - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью движения автотранспорта по территории предприятия

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

$$M = M1 * Nks * Dn * 10 ^ -6, т / год \quad (3)$$

где ***Nks*** - среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки
Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года

суммируются

Максимально разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G = M2 * Nk1 / Tr / 60 , г / с \quad (4)$$

где ***Nk1*** - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся в течении периода времени Tr минут

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

Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, согласно п.2.2.4 из [3] , ***KNO2*** = **0.8**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3] , ***KNO*** = **0.13**

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)			
ГАЗ-3302-014	Дизельное топливо	250	1
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)			
Вольво FH 12 4x2 одиночный тягач	Дизельное топливо	350	2
ИТОГО : 600			

Расчетный период: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T*** = **1.3**

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **152**

Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **250**

Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт , ***NKS*** = **3**

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1*** = **0.1**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 20 мин, км , ***L2*** = **0.3**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **1.98**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.22**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **1.98 * 0.1 = 0.198**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.198 * 3 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0000903**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **1.98 * 0.3 = 0.594**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.594 * 1 / 20 / 60 = 0.000495**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **0.45**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.11**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **0.45 * 0.1 = 0.045**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.045 * 3 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0000205**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **0.45 * 0.3 = 0.135**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.135 * 1 / 20 / 60 = 0.0001125**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **1.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.12**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **1.9 * 0.1 = 0.19**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.19 * 3 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0000866**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **1.9 * 0.3 = 0.57**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.57 * 1 / 20 / 60 = 0.000475**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M = 0.8 * 0.0000866 = 0.0000693***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G = 0.8 * 0.000475 = 0.00038***

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M = 0.13 * 0.0000866 = 0.00001126***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.000475 = 0.0000618***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = **0.135**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = **0.005**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.135 * 0.1 = 0.0135**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.0135 * 3 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.00000616**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.135 * 0.3 = 0.0405**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.0405 * 1 / 20 / 60 = 0.00003375**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = **0.2817**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = **0.048**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.2817 * 0.1 = 0.02817**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.02817 * 3 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.00001285**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.2817 * 0.3 = 0.0845**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.0845 * 1 / 20 / 60 = 0.0000704**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN* = **152**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 20 мин , ***NK1* = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK* = **350**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт , ***NKS* = **2**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1* = **0.1**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 20 мин, км , ***L2*** = **0.3**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **5.31**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.84**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **5.31 * 0.1 = 0.531**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.531 * 2 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0001614**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **5.31 * 0.3 = 1.593**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **1.593 * 1 / 20 / 60 = 0.001328**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **0.72**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.42**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **0.72 * 0.1 = 0.072**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.072 * 2 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0000219**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **0.72 * 0.3 = 0.216**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.216 * 1 / 20 / 60 = 0.00018**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **3.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.46**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1*** = **3.4 * 0.1 = 0.34**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.34 * 2 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0001034**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2*** = **3.4 * 0.3 = 1.02**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60*** = **1.02 * 1 / 20 / 60 = 0.00085**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO2 * M = 0.8 * 0.0001034 = 0.0000827***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO2 * G = 0.8 * 0.00085 = 0.00068***

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M = 0.13 * 0.0001034 = 0.00001344***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.00085 = 0.0001105***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = **0.27**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = **0.019**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.27 * 0.1 = 0.027**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.027 * 2 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.0000082**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.27 * 0.3 = 0.081**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.081 * 1 / 20 / 60 = 0.0000675**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = **0.531**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = **0.1**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.531 * 0.1 = 0.0531**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.0531 * 2 * 152 * 10 ^ (-6) = 0.00001614**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.531 * 0.3 = 0.1593**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.1593 * 1 / 20 / 60 = 0.0001328**

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T* = **1.3**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки) (Дизельное топливо)

Dn, сут	*Nk, шт*	*Nks шт.*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
152	250	3.0	1	0.1	0.3	

ЗВ	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	1.98	0.000495	0.0000903
2732	0.45	0.0001125	0.0000205

0301	1.9	0.00038	0.0000693
0304	1.9	0.0000618	0.00001126
0328	0.135	0.00003375	0.00000616
0330	0.282	0.0000704	0.00001285

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)						
Dn, сут	***Nk, шт***	***Nks шт.***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***	
152	350	2.0	1	0.1	0.3	

ЗВ	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	5.31	0.001328	0.0001614
2732	0.72	0.00018	0.0000219
0301	3.4	0.00068	0.0000827
0304	3.4	0.0001105	0.00001344
0328	0.27	0.0000675	0.0000082
0330	0.531	0.0001328	0.00001614

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>=-5 и t<=5)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид	0.001823	0.0002517
2732	Керосин	0.0002925	0.0000424
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00106	0.000152
0328	Углерод (Сажа)	0.00010125	0.00001436
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0002032	0.00002899
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001723	0.0000247

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С ,
T = **25.8**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **92**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **250**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт , ***NKS*** = **3**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1*** = **0.1**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 20 мин, км , ***L2*** = **0.3**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **1.8**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.22**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **1.8 * 0.1 = 0.18**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.18 * 3 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.0000497**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **1.8 * 0.3 = 0.54**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.54 * 1 / 20 / 60 = 0.00045**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **0.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.11**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **0.4 * 0.1 = 0.04**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.04 * 3 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.00001104**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **0.4 * 0.3 = 0.12**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.12 * 1 / 20 / 60 = 0.0001**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **1.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.12**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **1.9 * 0.1 = 0.19**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.19 * 3 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.0000524**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **1.9 * 0.3 = 0.57**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.57 * 1 / 20 / 60 = 0.000475**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO2 * M*** = **0.8 * 0.0000524 = 0.0000419**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO2 * G*** = **0.8 * 0.000475 = 0.00038**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M = 0.13 * 0.0000524 = 0.00000681***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.000475 = 0.0000618***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = 0.1**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = 0.005**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1 = 0.1 * 0.1 = 0.01***
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6) = 0.01 * 3 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.00000276***
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2 = 0.1 * 0.3 = 0.03***
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60 = 0.03 * 1 / 20 / 60 = 0.000025***

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = 0.25**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = 0.048**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1 = 0.25 * 0.1 = 0.025***
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6) = 0.025 * 3 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.0000069***
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2 = 0.25 * 0.3 = 0.075***
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60 = 0.075 * 1 / 20 / 60 = 0.0000625***

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN* = 92**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 20 мин , ***NK1* = 1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK* = 350**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт , ***NKS* = 2**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1* = 0.1**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 20 мин, км , ***L2* = 0.3**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **4.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.84**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **4.9 * 0.1 = 0.49**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.49 * 2 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.0000902**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **4.9 * 0.3 = 1.47**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **1.47 * 1 / 20 / 60 = 0.001225**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **0.7**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.42**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **0.7 * 0.1 = 0.07**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.07 * 2 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.00001288**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **0.7 * 0.3 = 0.21**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.21 * 1 / 20 / 60 = 0.000175**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **3.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.46**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **3.4 * 0.1 = 0.34**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.34 * 2 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.0000626**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **3.4 * 0.3 = 1.02**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **1.02 * 1 / 20 / 60 = 0.00085**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO2 * M*** = **0.8 * 0.0000626 = 0.0000501**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO2 * G*** = **0.8 * 0.00085 = 0.00068**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = KNO * M = 0.13 * 0.0000626 = 0.00000814***
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.00085 = 0.0001105***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = **0.2**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = **0.019**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.2 * 0.1 = 0.02**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.02 * 2 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.00000368**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.2 * 0.3 = 0.06**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.06 * 1 / 20 / 60 = 0.00005**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = **0.475**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = **0.1**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.475 * 0.1 = 0.0475**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.0475 * 2 * 92 * 10 ^ (-6) = 0.00000874**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.475 * 0.3 = 0.1425**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.1425 * 1 / 20 / 60 = 0.0001187**

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T* = **25.8**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки) (Дизельное топливо)						
Dn, сут	***Nk, шт***	***Nks шт.***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***	
92	250	3.0	1	0.1	0.3	

ЗВ	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	1.8	0.00045	0.0000497
2732	0.4	0.0001	0.00001104
0301	1.9	0.00038	0.0000419
0304	1.9	0.0000618	0.00000681
0328	0.1	0.000025	0.00000276

0330	0.25	0.0000625	0.0000069

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) (Дизельное топливо)						
Dn, сут	***Nk, шт***	***Nks шт.***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***	
92	350	2.0	1	0.1	0.3	

ЗВ	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	4.9	0.001225	0.0000902
2732	0.7	0.000175	0.00001288
0301	3.4	0.00068	0.0000501
0304	3.4	0.0001105	0.00000814
0328	0.2	0.00005	0.00000368
0330	0.475	0.0001187	0.00000874

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид	0.001675	0.0001399
2732	Керосин	0.000275	0.00002392
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00106	0.000092
0328	Углерод (Сажа)	0.000075	0.00000644
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0001812	0.00001564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001723	0.00001495

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С ,
T = **-17.7**
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин , ***TR*** = **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN*** = **121**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 20 мин , ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK*** = **250**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт , ***NKS*** = **3**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1*** = **0.1**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 20 мин, км , ***L2*** = **0.3**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **2.2**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.2.12) , ***MXX*** = **0.22**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **2.2 * 0.1 = 0.22**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.22 * 3 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.0000799**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **2.2 * 0.3 = 0.66**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.66 * 1 / 20 / 60 = 0.00055**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **0.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.11**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **0.5 * 0.1 = 0.05**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.05 * 3 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.00001815**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **0.5 * 0.3 = 0.15**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.15 * 1 / 20 / 60 = 0.000125**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **1.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.12**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **1.9 * 0.1 = 0.19**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.19 * 3 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.000069**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **1.9 * 0.3 = 0.57**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.57 * 1 / 20 / 60 = 0.000475**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO2 * M*** = **0.8 * 0.000069 = 0.0000552**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO2 * G*** = **0.8 * 0.000475 = 0.00038**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO * M*** = **0.13 * 0.000069 = 0.00000897**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.000475 = 0.0000618***

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = 0.15**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = 0.005**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.15 * 0.1 = 0.015**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.015 * 3 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.00000545**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.15 * 0.3 = 0.045**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.045 * 1 / 20 / 60 = 0.0000375**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = 0.313**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = 0.048**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.313 * 0.1 = 0.0313**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.0313 * 3 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.00001136**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.313 * 0.3 = 0.0939**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.0939 * 1 / 20 / 60 = 0.0000782**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн. , ***DN* = 121**
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 20 мин , ***NK1* = 1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , ***NK* = 350**
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт , ***NKS* = 2**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , ***L1* = 0.1**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 20 мин, км , ***L2* = 0.3**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = 5.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.2.12) , ***MXX*** = **0.84**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **5.9 * 0.1 = 0.59**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.59 * 2 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.0001428**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **5.9 * 0.3 = 1.77**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **1.77 * 1 / 20 / 60 = 0.001475**

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **0.8**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.42**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **0.8 * 0.1 = 0.08**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.08 * 2 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.00001936**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **0.8 * 0.3 = 0.24**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **0.24 * 1 / 20 / 60 = 0.0002**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML*** = **3.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX*** = **0.46**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1*** = ***ML * L1*** = **3.4 * 0.1 = 0.34**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M*** = ***M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)*** = **0.34 * 2 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.0000823**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2*** = ***ML * L2*** = **3.4 * 0.3 = 1.02**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G*** = ***M2 * NK1 / TR / 60*** = **1.02 * 1 / 20 / 60 = 0.00085**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO2 * M*** = **0.8 * 0.0000823 = 0.0000658**
Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS*** = ***KNO2 * G*** = **0.8 * 0.00085 = 0.00068**

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

Валовый выброс, т/год , ***_M_*** = ***KNO * M*** = **0.13 * 0.0000823 = 0.0000107**

Максимальный разовый выброс,г/с , ***GS = KNO * G = 0.13 * 0.00085 = 0.0001105***

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = 0.3**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = 0.019**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.3 * 0.1 = 0.03**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.03 * 2 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.00000726**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.3 * 0.3 = 0.09**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.09 * 1 / 20 / 60 = 0.000075**

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.11) , ***ML* = 0.59**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.12) , ***MXX* = 0.1**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г , ***M1 = ML * L1* = 0.59 * 0.1 = 0.059**
Валовый выброс ЗВ, т/год , ***M = M1 * NKS * DN * 10 ^ (-6)* = 0.059 * 2 * 121 * 10 ^ (-6) = 0.00001428**
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 20 мин , ***M2 = ML * L2* = 0.59 * 0.3 = 0.177**
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек , ***G = M2 * NK1 / TR / 60* = 0.177 * 1 / 20 / 60 = 0.0001475**

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С , ***T* = -17.7**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки) (Дизельное топливо)						
Dn, сут	***Nk, шт***	***Nks шт.***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***	
121	250	3.0	1	0.1	0.3	

ЗВ	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	2.2	0.00055	0.0000799
2732	0.5	0.000125	0.00001815
0301	1.9	0.00038	0.0000552
0304	1.9	0.0000618	0.00000897
0328	0.15	0.0000375	0.00000545
0330	0.313	0.0000782	0.00001136

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т

(иномарки) (Дизельное топливо)						
Dn, сут	***Nk, шт***	***Nks шт.***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***	
121	350	2.0	1	0.1	0.3	

ЗВ	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	5.9	0.001475	0.0001428
2732	0.8	0.0002	0.00001936
0301	3.4	0.00068	0.0000658
0304	3.4	0.0001105	0.0000107
0328	0.3	0.000075	0.00000726
0330	0.59	0.0001475	0.00001428

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-17.7,град.С)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид	0.002025	0.0002227
2732	Керосин	0.000325	0.00003751
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00106	0.000121
0328	Углерод (Сажа)	0.0001125	0.00001271
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0002257	0.00002564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001723	0.00001967

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ разгрузочной зоны

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00106	0.000365
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001723	0.00005932
0328	Углерод (Сажа)	0.0001125	0.00003351
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0002257	0.00007027
0337	Углерод оксид	0.002025	0.0006143
2732	Керосин	0.000325	0.00010383

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период
при температуре -18 градусов С

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация МАКСИМАЛЬНОРАЗОВЫЕ

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен *
   ------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                    |
  | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                       |
   ------------------------------------------------------------------------------------------

 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

  Город = Новосибирск_____________ Расчетный год:2024 На начало года
                                   Базовый   год:2024
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
   0025

  Примесь = 0301 ( Азота диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.1000000  ПДКсг =   0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0304 ( Азота оксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.4000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0328 ( Углерод ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1500000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0337 ( Углерода оксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   5.0000000  ПДКс.с. =   3.0000000  ПДКсг =   3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2704 ( Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   5.0000000  ПДКс.с. =   1.5000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2732 ( Керосин ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.2000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Гр.суммации = 6204 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
 Примесь - 0301 ( Азота диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.1000000  ПДКсг =   0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр.суммации = __B1 ( 0328 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0328 ( Взвешенные вещества ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.1500000  ПДКсг =   0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Название: Новосибирск
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Uмр =  8.0 м/с
     Средняя скорость ветра = 3.7 м/с
     Температура летняя = 25.8 град.С
     Температура зимняя = -17.7  град.С
     Коэффициент рельефа =  1.00
     Площадь города =  0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6001  1  П1    5.0                            0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0010600 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                            0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0034086 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                            0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0010600 1.290


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6001|  1  |    0.001060| П1 |   0.022316 |   0.50   |    28.5  |
|   2 |002501 6002|  1  |    0.003409| П1 |   0.071761 |   0.50   |    28.5  |
|   3 |002501 6003|  1  |    0.001060| П1 |   0.022316 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.005529 г/с                                    |
```

```
|           Сумма Cм по всем источникам =     0.116393 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   841.0 м,  Y=   550.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0546900 доли ПДКмр|
                                     |       0.0109380 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.024509 |  44.8  |  44.8 |   7.1902699  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.018998 |  34.7  |  79.6 |  17.9224567  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.011183 |  20.4  | 100.0 |  10.5503979  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                             В сумме =   0.054690   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0546900 долей ПДКмр
                                       =  0.0109380 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   841.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м
 При опасном направлении ветра  :     248 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.52 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м
                                          _____________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0044205 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008841 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    68 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.002647 |  59.9  |  59.9 | 0.776552320  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.000915 |  20.7  |  80.6 | 0.863307536  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.000858 |  19.4  | 100.0 | 0.809841335  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004420   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0625536 доли ПДКмр|
                                     |       0.0125107 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   190 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.047780 |  76.4  |  76.4 |  14.0173531  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.013725 |  21.9  |  98.3 |  12.9481945  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.061505    98.3                           |
|            Суммарный вклад остальных =   0.001049     1.7                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0042139 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008428 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.002525 |  59.9  |  59.9 | 0.740675926  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.000874 |  20.7  |  80.7 | 0.824596584  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.000815 |  19.3  | 100.0 | 0.769009054  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004214   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0044030 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008806 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    68 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.002639 |  59.9  |  59.9 | 0.774252832  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.000910 |  20.7  |  80.6 | 0.858156443  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.000854 |  19.4  | 100.0 | 0.805860817  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004403   100.0                           |
```

~~~~~~

```
Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0503635 доли ПДКмр|
                                     |       0.0100727 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс -М-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.003409	0.034059	67.6	67.6	9.9920959
2	002501 6001	1	П1	0.001060	0.013270	26.3	94.0	12.5187044
3	002501 6003	1	П1	0.001060	0.003035	6.0	100.0	2.8628459
				В сумме =	0.050364	100.0		

```
Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0420641 доли ПДКмр|
                                     |       0.0084128 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс -М-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.003409	0.019301	45.9	45.9	5.6623955
2	002501 6003	1	П1	0.001060	0.013041	31.0	76.9	12.3030434
3	002501 6001	1	П1	0.001060	0.009722	23.1	100.0	9.1717701
				В сумме =	0.042064	100.0		

```
Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0482349 доли ПДКмр|
                                     |       0.0096470 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   343 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс -М-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.003409	0.032787	68.0	68.0	9.6187668
2	002501 6001	1	П1	0.001060	0.011818	24.5	92.5	11.1490927
3	002501 6003	1	П1	0.001060	0.003630	7.5	100.0	3.4248257
				В сумме =	0.048235	100.0		

```
Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0423551 доли ПДКмр|
                                     |       0.0084710 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    53 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс -М-(Mq)-	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.003409	0.019446	45.9	45.9	5.7050643
2	002501 6001	1	П1	0.001060	0.013149	31.0	77.0	12.4044428
3	002501 6003	1	П1	0.001060	0.009760	23.0	100.0	9.2076674
				В сумме =	0.042355	100.0		

```
11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0624683 доли ПДКмр|
                                     |       0.0124937 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   190 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.003409	0.047458	76.0	76.0	13.9229727
2	002501 6001	1	П1	0.001060	0.014080	22.5	98.5	13.2831354
	В сумме =				0.061538	98.5		
	Суммарный вклад остальных =				0.000930	1.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0001723	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0003990	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0001723	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.000172	П1	0.001814	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.000399	П1	0.004200	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.000172	П1	0.001814	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.000744 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.007827 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	3.0	1.000	0	0.0001125	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	3.0	1.000	0	0.0005242	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	3.0	1.000	0	0.0001125	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.000112	П1	0.009474	0.50	14.3
2	002501 6002	1	0.000524	П1	0.044148	0.50	14.3
3	002501 6003	1	0.000112	П1	0.009474	0.50	14.3

Суммарный Mq= 0.000749 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.063096 долей ПДК

```
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0158680 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023802 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052425|   0.011875 |  74.8  |  74.8 |  22.6504612  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00011250|   0.003991 |  25.2  | 100.0 |  35.4798470  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.015866   100.0                       |
|             Суммарный вклад остальных =   0.000002     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0158680 долей ПДКмр
                                       =  0.0023802 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м
 При опасном направлении ветра  :     220 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008331 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001250 мг/м3     |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    68 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052425|   0.000572 |  68.7  |  68.7 |    1.0914274  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00011250|   0.000137 |  16.4  |  85.1 |    1.2168819  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00011250|   0.000124 |  14.9  | 100.0 |    1.1025361  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000833   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   778.0 м,  Y=   565.0 м

                                    _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0223123 доли ПДКмр|
                                     |       0.0033468 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052425|   0.018889 |  84.7  |  84.7 |  36.0314713  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00011250|   0.003358 |  15.0  |  99.7 |  29.8464985  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.022247    99.7                          |
|            Суммарный вклад остальных =   0.000065     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

                                    _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007797 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001170 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052425|   0.000535 |  68.7  |  68.7 |    1.0211370  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00011250|   0.000128 |  16.5  |  85.1 |    1.1419158  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00011250|   0.000116 |  14.9  | 100.0 |    1.0303320  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000780   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

                                    _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008284 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001243 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    68 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052425|   0.000569 |  68.7  |  68.7 |    1.0861405  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00011250|   0.000136 |  16.4  |  85.1 |    1.2072577  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00011250|   0.000123 |  14.9  | 100.0 |    1.0952581  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000828   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0146737 доли ПДКмр|
| 0.0022011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.010838	73.9	73.9	20.6731796
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.003169	21.6	95.5	28.1656055
				В сумме =	0.014007	95.5		
				Суммарный вклад остальных =	0.000667	4.5		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0091240 доли ПДКмр|
| 0.0013686 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.004730	51.8	51.8	9.0232544
2	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.002802	30.7	82.6	24.9105606
3	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.001591	17.4	100.0	14.1435261
				В сумме =	0.009124	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127782 доли ПДКмр|
| 0.0019167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 0.58 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.010432	81.6	81.6	19.8987427
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.002062	16.1	97.8	18.3252544
				В сумме =	0.012494	97.8		
				Суммарный вклад остальных =	0.000285	2.2		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0168270 доли ПДКмр|
| 0.0025240 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.008421	50.0	50.0	16.0635204
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.006593	39.2	89.2	58.6034584
3	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.001813	10.8	100.0	16.1135635
				В сумме =	0.016827	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 776.9 м, Y= 563.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0218668 доли ПДКмр|
| 0.0032800 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|Объ.Пл Ист.|------|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1  | П1| 0.00052425|   0.018569 |  84.9  |  84.9 |  35.4195900  |
|  2 |002501 6001|   1  | П1| 0.00011250|   0.003239 |  14.8  |  99.7 |  28.7949543  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.021808    99.7                           |
|            Суммарный вклад остальных =   0.000059     0.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0002257	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0005540	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0002257	1.290

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

```
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей
  площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в
  центре симметрии, с суммарным M
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	002501 6001	1	0.000226	П1	0.001901	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.000554	П1	0.004665	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.000226	П1	0.001901	0.50	28.5

```
|           Суммарный Mq=    0.001005 г/с                                          |
|           Сумма См по всем источникам =     0.008467 долей ПДК                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК          |
|___________________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0020250	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0260300	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0020250	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.002025	П1	0.001705	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.026030	П1	0.021920	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.002025	П1	0.001705	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.030080 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.025331 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

```
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
```

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0006920	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6002	1	0.000692	П1	0.000583	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.000692 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000583 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0003250	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0029670	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0003250	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.000325	П1	0.001140	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.002967	П1	0.010411	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.000325	П1	0.001140	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.003617 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.012691 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~

```
          --------- Примесь 0301--------
002501 6001  1  П1    5.0                          0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0010600 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                          0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0034086 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                          0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0010600 1.290
          --------- Примесь 0330--------
002501 6001  1  П1    5.0                          0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0002257 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                          0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0005540 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                          0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0002257 1.290


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn                                |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6001|  1  |    0.003595| П1 |   0.015135 |   0.50   |    28.5  |
|   2 |002501 6002|  1  |    0.011344| П1 |   0.047767 |   0.50   |    28.5  |
|   3 |002501 6003|  1  |    0.003595| П1 |   0.015135 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.018534  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|           Сумма См по всем источникам =     0.078037 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 231 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   841.0 м,  Y=   550.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0367836 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|     0.0113|   0.016314 |  44.4  |  44.4 |   1.4380542  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1|   0.003595|   0.012885 |  35.0  |  79.4 |   3.5844920  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1|   0.003595|   0.007585 |  20.6  | 100.0 |   2.1100798  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.036784   100.0                     |
```

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0367836
Достигается в точке с координатами: Хм = 841.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 5) Yм = 550.0 м
При опасном направлении ветра : 248 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6204
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 5 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029648 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 68 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6002	1	П1	0.0113	0.001762	59.4	59.4	0.155310482
2	002501 6001	1	П1	0.003595	0.000621	20.9	80.4	0.172661513
3	002501 6003	1	П1	0.003595	0.000582	19.6	100.0	0.161968261
				В сумме =	0.002965	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6204
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 94 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0418238 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 190 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6002	1	П1	0.0113	0.031804	76.0	76.0	2.8034713
2	002501 6001	1	П1	0.003595	0.009309	22.3	98.3	2.5896389
				В сумме =	0.041112	98.3		
				Суммарный вклад остальных =	0.000711	1.7		
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028262 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0113	0.001681	59.5	59.5	0.148135200
2	002501 6001	1	П1	0.003595	0.000593	21.0	80.4	0.164919317
3	002501 6003	1	П1	0.003595	0.000553	19.6	100.0	0.153801784
				В сумме =	0.002826	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029530 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 68 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0113	0.001757	59.5	59.5	0.154850572
2	002501 6001	1	П1	0.003595	0.000617	20.9	80.4	0.171631277
3	002501 6003	1	П1	0.003595	0.000579	19.6	100.0	0.161172152
				В сумме =	0.002953	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0337290 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0113	0.022671	67.2	67.2	1.9984199
2	002501 6001	1	П1	0.003595	0.009000	26.7	93.9	2.5037408
3	002501 6003	1	П1	0.003595	0.002058	6.1	100.0	0.572569072
				В сумме =	0.033729	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0282860 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0113	0.012847	45.4	45.4	1.1324785
2	002501 6003	1	П1	0.003595	0.008845	31.3	76.7	2.4606090
3	002501 6001	1	П1	0.003595	0.006594	23.3	100.0	1.8343540
				В сумме =	0.028286	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0323013 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 343 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0113	0.021824	67.6	67.6	1.9237542
2	002501 6001	1	П1	0.003595	0.008015	24.8	92.4	2.2298188
3	002501 6003	1	П1	0.003595	0.002462	7.6	100.0	0.684965193

```
|                              В сумме =   0.032301   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0284832 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|     0.0113|   0.012809 |  45.0  |  45.0 |   1.1290942  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.003595|   0.008660 |  30.4  |  75.4 |   2.4091101  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.003595|   0.007015 |  24.6  | 100.0 |   1.9514084  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.028483   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 15 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0417702 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   190 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|     0.0113|   0.031590 |  75.6  |  75.6 |   2.7845967  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.003595|   0.009550 |  22.9  |  98.5 |   2.6566269  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.041139    98.5                     |
|            Суммарный вклад остальных =   0.000631     1.5                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6001  1  П1    5.0                            0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 3.0 1.000 0 0.0001125 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                            0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 3.0 1.000 0 0.0005242 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                            0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 3.0 1.000 0 0.0001125 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6001|  1  |    0.000056| П1 |   0.002842 |   0.50   |    14.3  |
```

```
|   2 |002501 6002|  1  |    0.000262| П1 |   0.013244 |   0.50  |    14.3  |
|   3 |002501 6003|  1  |    0.000056| П1 |   0.002842 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.000375 г/с                                    |
|           Сумма См по всем источникам =     0.018929 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|           Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|-------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

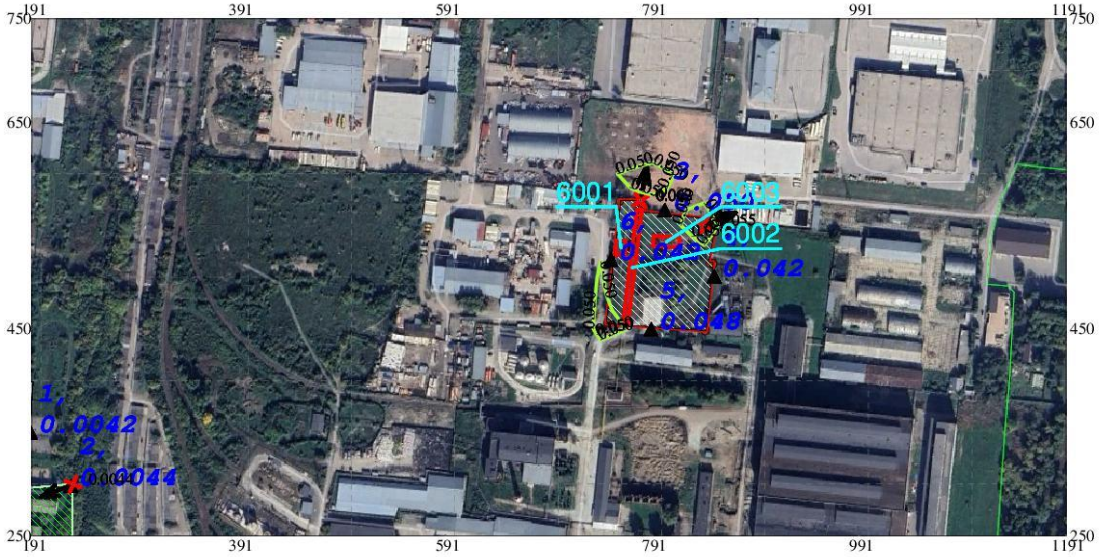
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

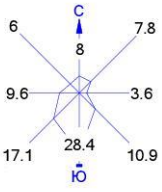

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
```

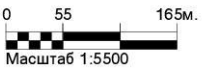
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация МАКСИМАЛЬНОРАЗОВЫЕ

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.05469 ПДК достигается в точке x= 841 y= 550
При опасном направлении 248° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕГОДОВЫЕ

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен *

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Новосибирск_____ Расчетный год:2024 На начало года
Базовый год:2024
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0025

Примесь = 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0304 (Азота оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерода оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 1.5000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2732 (Керосин) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Гр.суммации = 6204 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
Примесь - 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = __B1 (0328) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0328 (Взвешенные вещества) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Название: Новосибирск
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.7 м/с
Температура летняя = 25.8 град.С
Температура зимняя = -17.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0010600	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0034086	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0010600	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Смр*(Pmax/Po),
где Смр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.001060	П1	0.027736	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.003409	П1	0.089191	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.001060	П1	0.027736	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.005529 г/с							

```
|           Сумма См по всем источникам =     0.144664 долей ПДК            |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0800734 доли ПДКсг|
                                     |       0.0032029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.048077 |  60.0  |  60.0 |  14.1046410  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.018680 |  23.3  |  83.4 |  17.6230679  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.013316 |  16.6  | 100.0 |  12.5621328  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.080073   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0801345 долей ПДКсг
                                      =  0.0032054 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Yм =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   191.0 м,  Y=   250.0 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021336 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000853 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

```
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.001335 |  62.6  |  62.6 | 0.391538531  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.000417 |  19.5  |  82.1 | 0.393178374  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.000382 |  17.9  | 100.0 | 0.360578865  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.002134   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   574.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0912120 доли ПДКсг|
                                     |       0.0036485 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.061621 |  67.6  |  67.6 |  18.0779781  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.017720 |  19.4  |  87.0 |  16.7166061  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.011872 |  13.0  | 100.0 |  11.1998186  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.091212   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0022880 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000915 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.001428 |  62.4  |  62.4 | 0.418950260  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.000450 |  19.7  |  82.1 | 0.424249858  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.000410 |  17.9  | 100.0 | 0.387055784  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.002288   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023887 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000955 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|   0.003409|   0.001493 |  62.5  |  62.5 | 0.438068479  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.001060|   0.000468 |  19.6  |  82.1 | 0.441443890  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1|   0.001060|   0.000428 |  17.9  | 100.0 | 0.403339058  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.002389   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0790693 доли ПДКсг|
                                     |       0.0031628 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.003409	0.040030	50.6	50.6	11.7438984
2	002501 6003			1	П1	0.001060	0.026267	33.2	83.8	24.7802982
3	002501 6001			1	П1	0.001060	0.012772	16.2	100.0	12.0490227
						В сумме =	0.079069	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0350728 доли ПДКсг | 0.0014029 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.003409	0.021125	60.2	60.2	6.1975374
2	002501 6003			1	П1	0.001060	0.008434	24.0	84.3	7.9562831
3	002501 6001			1	П1	0.001060	0.005514	15.7	100.0	5.2020574
						В сумме =	0.035073	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0381039 доли ПДКсг | 0.0015242 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.003409	0.025782	67.7	67.7	7.5636845
2	002501 6001			1	П1	0.001060	0.006235	16.4	84.0	5.8817391
3	002501 6003			1	П1	0.001060	0.006088	16.0	100.0	5.7431064
						В сумме =	0.038104	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0600190 доли ПДКсг | 0.0024008 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.003409	0.041536	69.2	69.2	12.1856737
2	002501 6001			1	П1	0.001060	0.009958	16.6	85.8	9.3944254
3	002501 6003			1	П1	0.001060	0.008525	14.2	100.0	8.0422850
						В сумме =	0.060019	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 779.5 м, Y= 574.4 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0919380 доли ПДКсг | 0.0036775 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.003409	0.061437	66.8	66.8	18.0241051
2	002501 6001			1	П1	0.001060	0.018696	20.3	87.2	17.6375103
3	002501 6003			1	П1	0.001060	0.011805	12.8	100.0	11.1370506
						В сумме =	0.091938	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0001723	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0003990	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0001723	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.000172	П1	0.003006	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.000399	П1	0.006960	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.000172	П1	0.003006	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.000744 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.012972 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация	Cs= 0.0072191 доли ПДКсг
	0.0004331 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00039900	0.003752	52.0	52.0	9.4030981
2	002501 6003	1	П1	0.00017230	0.002024	28.0	80.0	11.7487125
3	002501 6001	1	П1	0.00017230	0.001443	20.0	100.0	8.3747559
В сумме = 0.007219 100.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0072239 долей ПДКсг
                                      =  0.0004334 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Ym =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=    191.0 м,  Y=    250.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001907 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000114 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.000104 |  54.6  |  54.6 | 0.261025697  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.000045 |  23.7  |  78.3 | 0.262118936  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.000041 |  21.7  | 100.0 | 0.240385935  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.000191   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=    780.0 м,  Y=    574.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0080154 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004809 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.004809 |  60.0  |  60.0 |  12.0519848  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.001920 |  24.0  |  83.9 |  11.1444044  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.001286 |  16.1  | 100.0 |   7.4665456  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            В сумме =   0.008015   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
       Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    190.0 м,  Y=    350.0 м

                                    _____________________________
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002046 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000123 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.000111 |  54.5  |  54.5 | 0.279300183  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.000049 |  23.8  |  78.3 | 0.282833219  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.000044 |  21.7  | 100.0 | 0.258037180  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000205   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002136 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000128 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.000117 |  54.6  |  54.6 | 0.292045653  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.000051 |  23.7  |  78.3 | 0.294295937  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.000046 |  21.7  | 100.0 | 0.268892705  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.000214   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0073543 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004413 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.003124 |  42.5  |  42.5 |   7.8292708  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.002846 |  38.7  |  81.2 |  16.5201988  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.001384 |  18.8  | 100.0 |   8.0326824  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.007354   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0031600 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001896 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.001649 |  52.2  |  52.2 |   4.1316915  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.000914 |  28.9  |  81.1 |   5.3041887  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.000598 |  18.9  | 100.0 |   3.4680388  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.003160   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0033472 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002008 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.002012 |  60.1  |  60.1 |   5.0424571  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.000676 |  20.2  |  80.3 |   3.9211595  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.000660 |  19.7  | 100.0 |   3.8287380  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.003347   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0052443 доли ПДКсг|
                                     |       0.0003147 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.003241 |  61.8  |  61.8 |   8.1237803  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.001079 |  20.6  |  82.4 |   6.2629495  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.000924 |  17.6  | 100.0 |   5.3615236  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               В сумме =   0.005244   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
```

```
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0080996 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004860 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00039900|   0.004794 |  59.2  |  59.2 |  12.0160685  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00017230|   0.002026 |  25.0  |  84.2 |  11.7583418  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00017230|   0.001279 |  15.8  | 100.0 |   7.4246988  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.008100   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6001  1  П1    5.0                            0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 3.0 1.000 0 0.0001125 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                            0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 3.0 1.000 0 0.0005242 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                            0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 3.0 1.000 0 0.0001125 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6001|  1  |  0.000112 | П1|   0.014130 |   0.50   |    14.3  |
|   2 |002501 6002|  1  |  0.000524 | П1|   0.065845 |   0.50   |    14.3  |
|   3 |002501 6003|  1  |  0.000112 | П1|   0.014130 |   0.50   |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.000749 г/с                             |
|           Сумма См по всем источникам =     0.094105 долей ПДК      |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0352790 доли ПДКсг|
                                     |       0.0008820 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052425|   0.023304 |  66.1  |  66.1 |  44.4522285  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00011250|   0.006710 |  19.0  |  85.1 |  59.6470070  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00011250|   0.005265 |  14.9  | 100.0 |  46.7968216  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.035279   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0352790 долей ПДКсг
                                       =  0.0008820 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005482 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000137 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052425|   0.000389 |  71.0  |  71.0 | 0.742735088  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00011250|   0.000084 |  15.4  |  86.4 | 0.750081539  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00011250|   0.000074 |  13.6  | 100.0 | 0.661983073  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000548   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 778.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0399699 доли ПДКсг|
| 0.0009992 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.031095	77.8	77.8	59.3137894
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.005607	14.0	91.8	49.8421326
3	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.003267	8.2	100.0	29.0439892
				В сумме =	0.039970	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0005127 доли ПДКсг|
| 0.0000128 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.000363	70.9	70.9	0.693121731
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.000079	15.5	86.3	0.704908550
3	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.000070	13.7	100.0	0.622294664
				В сумме =	0.000513	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0005446 доли ПДКсг|
| 0.0000136 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.000387	71.0	71.0	0.737712264
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.000084	15.4	86.4	0.745118022
3	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.000074	13.6	100.0	0.657818139
				В сумме =	0.000545	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0293627 доли ПДКсг|
| 0.0007341 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.016178	55.1	55.1	30.8602314
2	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.009716	33.1	88.2	86.3607330
3	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.003469	11.8	100.0	30.8327789
				В сумме =	0.029363	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0099481 доли ПДКсг|
| 0.0002487 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.006544	65.8	65.8	12.4822016
2	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.002279	22.9	88.7	20.2621307
3	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.001125	11.3	100.0	9.9983454
				В сумме =	0.009948	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0136774 доли ПДКсг|
| 0.0003419 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.011022	80.6	80.6	21.0252514
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.001352	9.9	90.5	12.0221109
3	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.001302	9.5	100.0	11.5768251
				В сумме =	0.013677	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0284694 доли ПДКсг|
| 0.0007117 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.020675	72.6	72.6	39.4373322
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.005463	19.2	91.8	48.5627975
3	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.002331	8.2	100.0	20.7202911
				В сумме =	0.028469	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 776.9 м, Y= 563.9 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0404950 доли ПДКсг|
| 0.0010124 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052425	0.031087	76.8	76.8	59.2973747
2	002501 6001	1	П1	0.00011250	0.006134	15.1	91.9	54.5275497
3	002501 6003	1	П1	0.00011250	0.003274	8.1	100.0	29.1024628
				В сумме =	0.040495	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Объ.Пл Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0002257	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0005540	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0002257	1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),

где Смр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.000226	П1	0.004725	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.000554	П1	0.011597	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.000226	П1	0.004725	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.001005 г/с							
Сумма Cм по всем источникам = 0.021046 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0117014 доли ПДКсг |
0.0005851 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00055400	0.006251	53.4	53.4	11.2837143
2	002501 6003	1	П1	0.00022570	0.003182	27.2	80.6	14.0984545
3	002501 6001	1	П1	0.00022570	0.002268	19.4	100.0	10.0497065
В сумме = 0.011701 100.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0117094 долей ПДКсг
= 0.0005855 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Yм = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 191.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003096 доли ПДКсг|
| 0.0000155 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00055400	0.000174	56.0	56.0	0.313230813
2	002501 6001	1	П1	0.00022570	0.000071	22.9	79.0	0.314542681
3	002501 6003	1	П1	0.00022570	0.000065	21.0	100.0	0.288463086
				В сумме =	0.000310	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0130528 доли ПДКсг|
| 0.0006526 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00055400	0.008012	61.4	61.4	14.4623919
2	002501 6001	1	П1	0.00022570	0.003018	23.1	84.5	13.3732843
3	002501 6003	1	П1	0.00022570	0.002022	15.5	100.0	8.9598541
				В сумме =	0.013053	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003322 доли ПДКсг|
| 0.0000166 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00055400	0.000186	55.9	55.9	0.335160226
2	002501 6001	1	П1	0.00022570	0.000077	23.1	79.0	0.339399815
3	002501 6003	1	П1	0.00022570	0.000070	21.0	100.0	0.309644610
				В сумме =	0.000332	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003467 доли ПДКсг|
| 0.0000173 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00055400	0.000194	56.0	56.0	0.350454777
2	002501 6001	1	П1	0.00022570	0.000080	23.0	79.0	0.353155077
3	002501 6003	1	П1	0.00022570	0.000073	21.0	100.0	0.322671205

```
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000347   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0118548 доли ПДКсг|
                                    |       0.0005927 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00055400|   0.005205 |  43.9  |  43.9 |    9.3951216  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00022570|   0.004474 |  37.7  |  81.6 |   19.8242378  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00022570|   0.002176 |  18.4  | 100.0 |    9.6392174  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.011855   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0051226 доли ПДКсг|
                                    |       0.0002561 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00055400|   0.002747 |  53.6  |  53.6 |    4.9580307  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00022570|   0.001437 |  28.0  |  81.7 |    6.3650260  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00022570|   0.000939 |  18.3  | 100.0 |    4.1616464  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.005123   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0054512 доли ПДКсг|
                                    |       0.0002726 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00055400|   0.003352 |  61.5  |  61.5 |    6.0509505  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00022570|   0.001062 |  19.5  |  81.0 |    4.7053919  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00022570|   0.001037 |  19.0  | 100.0 |    4.5944858  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.005451   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0085491 доли ПДКсг|
                                    |       0.0004275 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00055400|   0.005401 |  63.2  |  63.2 |    9.7485361  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00022570|   0.001696 |  19.8  |  83.0 |    7.5155454  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00022570|   0.001452 |  17.0  | 100.0 |    6.4338274  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.008549   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
         Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0131838 доли ПДКсг|
                                    |       0.0006592 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00055400|   0.007988 |  60.6  |  60.6 |   14.4192820  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00022570|   0.003185 |  24.2  |  84.7 |   14.1100092  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00022570|   0.002011 |  15.3  | 100.0 |    8.9096394  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                              В сумме =   0.013184   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6001  1  П1    5.0                             0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0020250 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                             0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0260300 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                             0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0020250 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Смр*(Pmax/Po),
   где Смр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

_____________________________________________________________________
|_________________Источники_________________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6001|  1  |    0.002025| П1 |   0.000706 |   0.50   |    28.5  |
|   2 |002501 6002|  1  |    0.026030| П1 |   0.009081 |   0.50   |    28.5  |
|   3 |002501 6003|  1  |    0.002025| П1 |   0.000706 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.030080 г/с                                      |
|           Сумма См по всем источникам =     0.010494 долей ПДК               |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0057598 доли ПДКсг|
                                     |       0.0172795 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |002501 6002| 1 | П1| 0.0260| 0.004911 | 85.3 | 85.3 | 0.188656315 |
| 2 |002501 6003| 1 | П1| 0.002025| 0.000455 | 7.9 | 93.2 | 0.224640548 |
3 |002501 6001| 1	П1| 0.002025| 0.000394	6.8	100.0	0.194677457
В сумме = 0.005760 100.0

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0057654 долей ПДКсг
= 0.0172962 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 5) Ym = 550.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001757 доли ПДКсг|
| 0.0005271 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.000153	87.0	87.0	0.005869339
2	002501 6001	1	П1	0.002025	0.000012	6.8	93.8	0.005913510
3	002501 6003	1	П1	0.002025	0.000011	6.2	100.0	0.005402736
В сумме = 0.000176 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 778.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0070881 доли ПДКсг|
| 0.0212642 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.006395	90.2	90.2	0.245683894
2	002501 6001	1	П1	0.002025	0.000438	6.2	96.4	0.216365159
В сумме = 0.006833 96.4
Суммарный вклад остальных = 0.000255 3.6

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001673 доли ПДКсг|
| 0.0005019 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.000145	86.9	86.9	0.005586003
2	002501 6001	1	П1	0.002025	0.000011	6.8	93.8	0.005656664
3	002501 6003	1	П1	0.002025	0.000010	6.2	100.0	0.005160744
				В сумме =	0.000167	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001748 доли ПДКсг|
| 0.0005245 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.000152	87.0	87.0	0.005840912
2	002501 6001	1	П1	0.002025	0.000012	6.8	93.8	0.005885918
3	002501 6003	1	П1	0.002025	0.000011	6.2	100.0	0.005377854
				В сумме =	0.000175	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0050703 доли ПДКсг|
| 0.0152109 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.004076	80.4	80.4	0.156585380
2	002501 6003	1	П1	0.002025	0.000669	13.2	93.6	0.330403924
3	002501 6001	1	П1	0.002025	0.000325	6.4	100.0	0.160653636
				В сумме =	0.005070	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0024817 доли ПДКсг|
| 0.0074452 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.002126	85.7	85.7	0.081692882
2	002501 6003	1	П1	0.002025	0.000215	8.7	94.3	0.106083773
3	002501 6001	1	П1	0.002025	0.000140	5.7	100.0	0.069360770
				В сумме =	0.002482	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0029390 доли ПДКсг|
| 0.0088169 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.002625	89.3	89.3	0.100849114
2	002501 6001	1	П1	0.002025	0.000159	5.4	94.7	0.078423187
3	002501 6003	1	П1	0.002025	0.000155	5.3	100.0	0.076574758
				В сумме =	0.002939	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0047000 доли ПДКсг|
| 0.0141001 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0260	0.004229	90.0	90.0	0.162475631

```
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.002025|   0.000254 |   5.4  |  95.4 | 0.125259072  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.004483    95.4                           |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000217     4.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   776.9 м,  Y=   563.9 м
                                          _____________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0071028 доли ПДКсг|
                                     |       0.0213084 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1|     0.0260|   0.006376 |  89.8  |  89.8 | 0.244951710  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1|   0.002025|   0.000472 |   6.6  |  96.4 | 0.232962191  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.006848    96.4                           |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000255     3.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6002  1  П1    5.0                          0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0006920 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;
_____________________________________________________________________
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002501 6002|  1  |    0.000692| П1 |   0.000483 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=    0.000692 г/с                                    |
|           Сумма См по всем источникам =     0.000483 долей ПДК             |
|_____________________________________________________________________________|


5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
```

```
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   550.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002625 доли ПДКсг|
                                     |       0.0003938 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00069200|   0.000263 | 100.0  | 100.0 | 0.379385561  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000263   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0002628 долей ПДКсг
                                      =  0.0003942 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 5)      Yм =   550.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   231.0 м,  Y=   300.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000081 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000122 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00069200|   0.000008 | 100.0  | 100.0 | 0.011738679  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000008   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6
```

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 778.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003410 доли ПДКсг|
| 0.0005115 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00069200	0.000341	100.0	100.0	0.492772073
				В сумме =	0.000341	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000077 доли ПДКсг|
| 0.0000116 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00069200	0.000008	100.0	100.0	0.011172008
				В сумме =	0.000008	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000081 доли ПДКсг|
| 0.0000121 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00069200	0.000008	100.0	100.0	0.011681825
				В сумме =	0.000008	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002172 доли ПДКсг|
| 0.0003258 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00069200	0.000217	100.0	100.0	0.313908696
				В сумме =	0.000217	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001112 доли ПДКсг|
| 0.0001668 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00069200	0.000111	100.0	100.0	0.160691932
				В сумме =	0.000111	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001396 доли ПДКсг|
| 0.0002094 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00069200|   0.000140 | 100.0  | 100.0 | 0.201698259  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000140   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002249 доли ПДКсг|
                                     |       0.0003373 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00069200|   0.000225 | 100.0  | 100.0 | 0.324951440  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000225   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                ПДКс.г для примеси 2704 = 1.5 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
          Координаты точки :  X=   776.9 м,  Y=   563.9 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003399 доли ПДКсг|
                                     |       0.0005098 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00069200|   0.000340 | 100.0  | 100.0 | 0.491114259  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000340   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0301--------
002501 6001  1  П1    5.0                             0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0010600 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                             0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0034086 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                             0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0010600 1.290
          --------- Примесь 0330--------
002501 6001  1  П1    5.0                             0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0002257 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                             0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0005540 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                             0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0002257 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
   где Cмр  - безразмерная сумма максимальных разовых концентраций в долях ПДКс.г;
       Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
       Po   - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

_____________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
```

Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.019384	П1	0.020288	0.50	28.5
2	002501 6002	1	0.060184	П1	0.062992	0.50	28.5
3	002501 6003	1	0.019384	П1	0.020288	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.098952 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cm по всем источникам = 0.103569 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0573592 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.033955	59.2	59.2	0.564185619
2	002501 6003	1	П1	0.0194	0.013664	23.8	83.0	0.704922676
3	002501 6001	1	П1	0.0194	0.009740	17.0	100.0	0.502485335
				В сумме =	0.057359	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.0574024
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Yм = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 191.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0015270 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.000943	61.7	61.7	0.015661541
2	002501 6001	1	П1	0.0194	0.000305	20.0	81.7	0.015727134
3	002501 6003	1	П1	0.0194	0.000280	18.3	100.0	0.014423154
				В сумме =	0.001527	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 574.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0651654 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.043520	66.8	66.8	0.723119140
2	002501 6001	1	П1	0.0194	0.012961	19.9	86.7	0.668664217
3	002501 6003	1	П1	0.0194	0.008684	13.3	100.0	0.447992682
				В сумме =	0.065165	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0016376 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.001009	61.6	61.6	0.016758012
2	002501 6001	1	П1	0.0194	0.000329	20.1	81.7	0.016969992
3	002501 6003	1	П1	0.0194	0.000300	18.3	100.0	0.015482229
				В сумме =	0.001638	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0017096 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.001055	61.7	61.7	0.017522741
2	002501 6001	1	П1	0.0194	0.000342	20.0	81.7	0.017657755
3	002501 6003	1	П1	0.0194	0.000313	18.3	100.0	0.016133560
				В сумме =	0.001710	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0568275 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.028272	49.8	49.8	0.469756156
2	002501 6003	1	П1	0.0194	0.019213	33.8	83.6	0.991211951
3	002501 6001	1	П1	0.0194	0.009342	16.4	100.0	0.481960863
				В сумме =	0.056828	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0251221 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.014920	59.4	59.4	0.247901440
2	002501 6003	1	П1	0.0194	0.006169	24.6	83.9	0.318251312
3	002501 6001	1	П1	0.0194	0.004033	16.1	100.0	0.208082318
				В сумме =	0.025122	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0272219 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.018209	66.9	66.9	0.302547514
2	002501 6001	1	П1	0.0194	0.004560	16.8	83.6	0.235269561
3	002501 6003	1	П1	0.0194	0.004453	16.4	100.0	0.229724243
				В сумме =	0.027222	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0428550 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.029335	68.5	68.5	0.487426877
2	002501 6001	1	П1	0.0194	0.007284	17.0	85.4	0.375777036
3	002501 6003	1	П1	0.0194	0.006236	14.6	100.0	0.321691424
				В сумме =	0.042855	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 779.5 м, Y= 574.4 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0657011 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.0602	0.043391	66.0	66.0	0.720963776
2	002501 6001	1	П1	0.0194	0.013675	20.8	86.9	0.705500484
3	002501 6003	1	П1	0.0194	0.008635	13.1	100.0	0.445481956
				В сумме =	0.065701	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	3.0	1.000	0	0.0001125	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	3.0	1.000	0	0.0005242	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	3.0	1.000	0	0.0001125	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Для модели расчета упрощенных среднегодовых концентраций:
1. Расчет идет с исходной 8-и румбовой розой ветров;
2. В качестве Cm указывается величина 0.1*Cмр*(Pmax/Po),
где Cмр - максимальная разовая концентрация в долях ПДКс.г;
Pmax - максимальное значение исходной розы ветров;
Po - повторяемость румба 45 град 8-румбовой круговой розы;

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002501 6001	1	0.00000844	П1	0.004710	0.50	14.3
2	002501 6002	1	0.000039	П1	0.021948	0.50	14.3
3	002501 6003	1	0.00000844	П1	0.004710	0.50	14.3
Суммарный Mq= 0.000056 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.031368 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 550.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0117597 доли ПДКсг|
| 0.0008820 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.007768	66.1	66.1	197.5653076
2	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.002237	19.0	85.1	265.0978394
3	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.001755	14.9	100.0	207.9858551
В сумме =					0.011760	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0117597 долей ПДКсг
= 0.0008820 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 5) Ym = 550.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 231.0 м, Y= 300.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001827 доли ПДКсг|
| 0.0000137 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.000130	71.0	71.0	3.3010445
2	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.000028	15.4	86.4	3.3336952
3	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.000025	13.6	100.0	2.9421463
				В сумме =	0.000183	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 778.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0133233 доли ПДКсг|
| 0.0009992 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.010365	77.8	77.8	263.6167297
2	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.001869	14.0	91.8	221.5205688
3	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.001089	8.2	100.0	129.0843811
				В сумме =	0.013323	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001709 доли ПДКсг|
| 0.0000128 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.000121	70.9	70.9	3.0805404
2	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.000026	15.5	86.3	3.1329265
3	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.000023	13.7	100.0	2.7657537
				В сумме =	0.000171	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001815 доли ПДКсг|
| 0.0000136 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.000129	71.0	71.0	3.2787209
2	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.000028	15.4	86.4	3.3116355
3	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.000025	13.6	100.0	2.9236355
				В сумме =	0.000182	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0097876 доли ПДКсг|
| 0.0007341 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.005393	55.1	55.1	137.1566010
2	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.003239	33.1	88.2	383.8254089
3	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.001156	11.8	100.0	137.0345459
				В сумме =	0.009788	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0033160 доли ПДКсг|
| 0.0002487 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.002181	65.8	65.8	55.4764099
2	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.000760	22.9	88.7	90.0539093
3	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.000375	11.3	100.0	44.4370842
				В сумме =	0.003316	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0045591 доли ПДКсг|
| 0.0003419 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.003674	80.6	80.6	93.4455185
2	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.000451	9.9	90.5	53.4315948
3	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.000434	9.5	100.0	51.4525452
				В сумме =	0.004559	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0094898 доли ПДКсг|
| 0.0007117 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.006892	72.6	72.6	175.2770691
2	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.001821	19.2	91.8	215.8346710
3	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.000777	8.2	100.0	92.0901794
				В сумме =	0.009490	100.0		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, пункт 10.6
Координаты точки : X= 776.9 м, Y= 563.9 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0134983 доли ПДКсг|
| 0.0010124 мг/м3 |

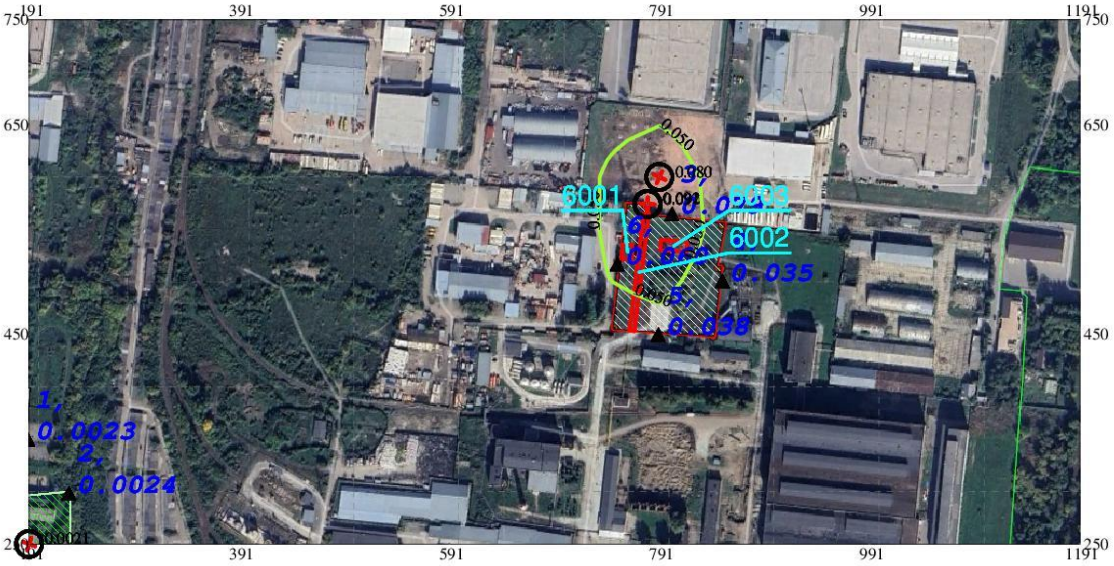
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

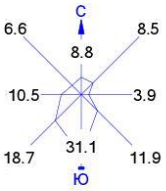
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00003932	0.010362	76.8	76.8	263.5440369
2	002501 6001	1	П1	0.00000844	0.002045	15.1	91.9	242.3446655
3	002501 6003	1	П1	0.00000844	0.001091	8.1	100.0	129.3442841
				В сумме =	0.013498	100.0		

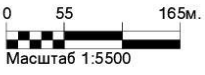
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕГОДОВЫЕ

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
0301 Азота диоксид



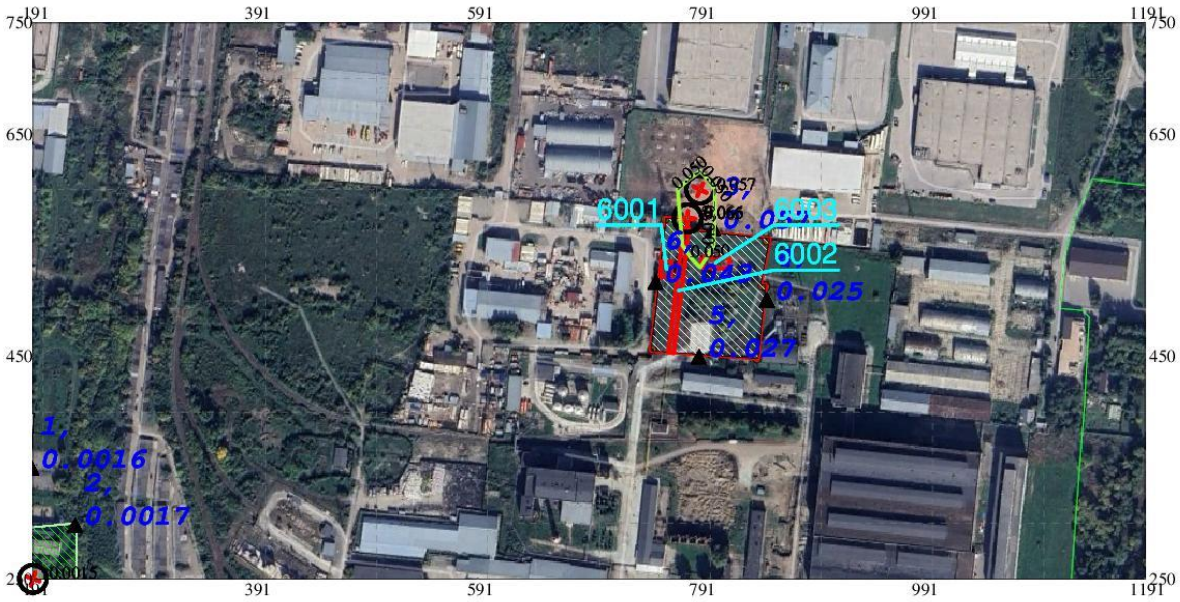
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



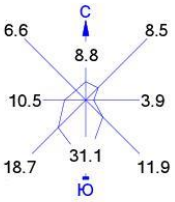


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0801345 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
6204 0301+0330



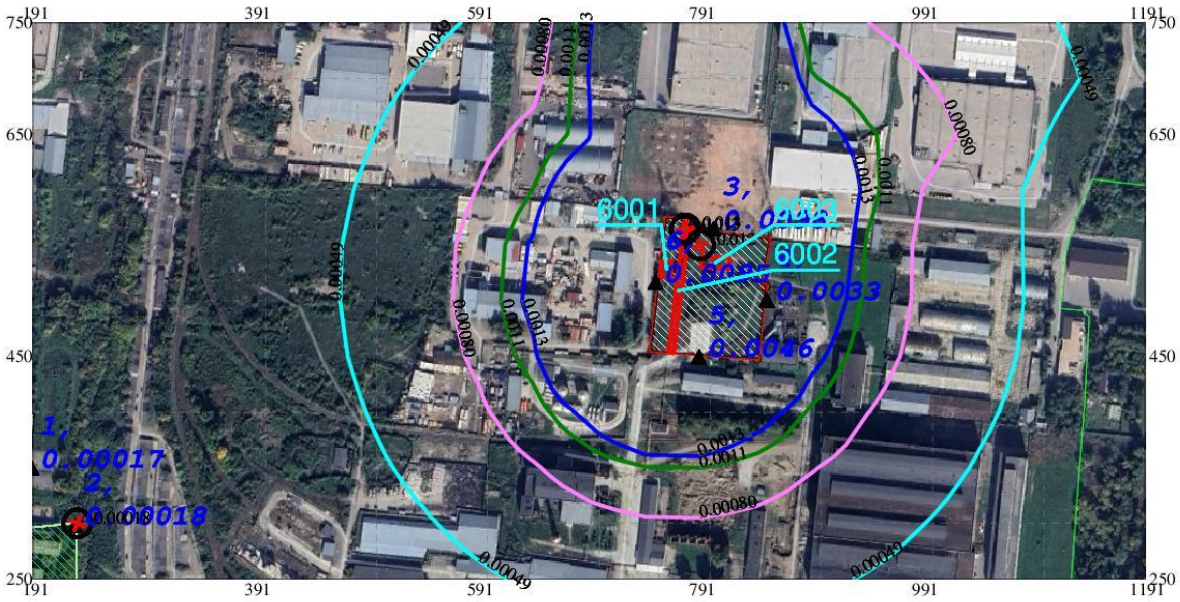
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



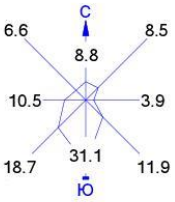


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0574024 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Упрощ.годовые (п.10.6)
Взвешенные вещества (2902)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0117597 ПДК достигается в точке x= 791 y= 550
При опасном направлении 115° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Расчет рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен *

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Новосибирск_____ Расчетный год:2024 На начало года
Базовый год:2024
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0025

Примесь = 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0304 (Азота оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерода оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 1.5000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2732 (Керосин) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Гр.суммации = 6204 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
Примесь - 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = __B1 (0328) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0328 (Взвешенные вещества) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0750000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Название: Новосибирск
Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
Параметры осреднения из файла NOVOSIB_NEW_ERA.MFE. Файл привязан: Широта 55.00.07 Долгота 82.52.35
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0000116	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0000634	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0000116	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.Пл Ист.						
1	002501 6001	1	0.000012	П1	1.609438	0.000	0.000
2	002501 6002	1	0.000063	П1	1.609438	0.000	0.000
3	002501 6003	1	0.000012	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.000087 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной

```
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001005 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000101 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00006340|   0.000074 |  73.3  |  73.3 |   1.1624721  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00001160|   0.000014 |  13.8  |  87.1 |   1.1944995  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00001160|   0.000013 |  12.9  | 100.0 |   1.1186014  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000101   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0001005 долей ПДКсс
                                      =  0.0000101 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   791.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 4)      Yм =   600.0 м


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000033 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00006340|   0.000002 |  73.2  |  73.2 | 0.038168810  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00001160| 4.72364E-7 |  14.3  |  87.5 | 0.040721036  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00001160|4.141728E-7 |  12.5  | 100.0 | 0.035704549  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000003   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000835 доли ПДКсс|
| 0.0000083 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00006340	0.000065	78.2	78.2	1.0288315
2	002501 6001	1	П1	0.00001160	0.000011	13.4	91.5	0.961663604
3	002501 6003	1	П1	0.00001160	0.000007	8.5	100.0	0.610113800
				В сумме =	0.000083	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000024 доли ПДКсс|
| 0.0000002 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00006340	0.000002	72.9	72.9	0.027873803
2	002501 6001	1	П1	0.00001160	3.480457E-7	14.4	87.3	0.030003939
3	002501 6003	1	П1	0.00001160	3.080696E-7	12.7	100.0	0.026557721
				В сумме =	0.000002	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000030 доли ПДКсс|
| 0.0000003 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00006340	0.000002	73.0	73.0	0.035087470
2	002501 6001	1	П1	0.00001160	4.403593E-7	14.4	87.4	0.037962012
3	002501 6003	1	П1	0.00001160	3.839899E-7	12.6	100.0	0.033102576
				В сумме =	0.000003	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000638 доли ПДКсс|
| 0.0000064 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00006340	0.000050	78.3	78.3	0.787807941
2	002501 6001	1	П1	0.00001160	0.000007	11.1	89.4	0.611146271
3	002501 6003	1	П1	0.00001160	0.000007	10.6	100.0	0.582162857
				В сумме =	0.000064	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000315 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000032 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00006340|   0.000025 |  78.8  |  78.8 | 0.391500980  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00001160|   0.000004 |  12.3  |  91.1 | 0.334655195  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00001160|   0.000003 |   8.9  | 100.0 | 0.242010474  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000032   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000235 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00006340|   0.000016 |  67.0  |  67.0 | 0.248618543  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00001160|   0.000004 |  18.5  |  85.5 | 0.375511885  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00001160|   0.000003 |  14.5  | 100.0 | 0.292969704  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000024   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000267 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000027 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00006340|   0.000024 |  90.7  |  90.7 | 0.381600469  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00001160|   0.000002 |   8.1  |  98.8 | 0.186160609  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000026    98.8                           |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000000     1.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
               ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000828 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000083 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00006340|   0.000065 |  78.4  |  78.4 |   1.0231994  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00001160|   0.000011 |  13.4  |  91.8 | 0.954999328  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00001160|   0.000007 |   8.2  | 100.0 | 0.587970078  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000083   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6001  1  П1    5.0                            0.0     760.54     528.39       9.27       13.90    0 3.0 1.000 0 0.0000011 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                            0.0     771.58     509.27     112.68        5.00   83 3.0 1.000 0 0.0000076 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                            0.0     804.52     534.27       9.70       24.97   86 3.0 1.000 0 0.0000011 1.290
```

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
п/п	Объ.Пл Ист.						
1	002501 6001	1	0.00000110	П1	1.609438	0.000	0.000
2	002501 6002	1	0.00000760	П1	1.609438	0.000	0.000
3	002501 6003	1	0.00000110	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.00000980 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000216 доли ПДКсс |
0.0000011 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000760	0.000016	76.0	76.0	2.1604762
2	002501 6003	1	П1	0.00000110	0.000003	13.2	89.3	2.6001644
3	002501 6001	1	П1	0.00000110	0.000002	10.7	100.0	2.1073613
В сумме =					0.000022	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0000216 долей ПДКсс
= 0.0000011 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Ym = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.

```
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 5
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   230.0 м,  Y=   250.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000002 доли ПДКсс|
                                     |     1.070229E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760|1.663562E-7 |  77.7  |  77.7 | 0.021888968  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00000110|2.572192E-8 |  12.0  |  89.7 | 0.023383565  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110|2.196763E-8 |  10.3  | 100.0 | 0.019970572  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000000   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   780.0 м,  Y=   575.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000244 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760|   0.000019 |  78.1  |  78.1 |   2.5091906  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00000110|   0.000003 |  12.9  |  91.0 |   2.8672454  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110|   0.000002 |   9.0  | 100.0 |   1.9863852  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000024   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   190.0 м,  Y=   350.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000002 доли ПДКсс|
                                     |     7.827654E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760|1.212495E-7 |  77.4  |  77.4 | 0.015953876  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00000110|1.896932E-8 |  12.1  |  89.6 | 0.017244834  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110|1.633431E-8 |  10.4  | 100.0 | 0.014849373  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000000   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000002 доли ПДКсс|
```

```
                                    |       9.9844E-9 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
-----------------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760| 1.54775E-7 |  77.5  |  77.5 | 0.020365130  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00000110|2.430424E-8 |  12.2  |  89.7 | 0.022094768  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110|2.060876E-8 |  10.3  | 100.0 | 0.018735241  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 В сумме =   0.000000   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000189 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000009 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
-----------------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760|   0.000014 |  72.3  |  72.3 |   1.7927802  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110|   0.000003 |  18.3  |  90.6 |   3.1417525  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00000110|   0.000002 |   9.4  | 100.0 |   1.6145416  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 В сумме =   0.000019   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000064 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
-----------------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760|   0.000005 |  80.1  |  80.1 | 0.673419833  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110| 6.90944E-7 |  10.8  |  90.9 | 0.628130972  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00000110|5.814576E-7 |   9.1  | 100.0 | 0.528597891  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 В сумме =   0.000006   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000060 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
-----------------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760|   0.000005 |  78.8  |  78.8 | 0.626376867  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110|7.105006E-7 |  11.8  |  90.6 | 0.645909607  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00000110| 5.67034E-7 |   9.4  | 100.0 | 0.515485466  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 В сумме =   0.000006   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000112 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
-----------------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00000760|   0.000010 |  91.9  |  91.9 |   1.3589466  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000110|5.498865E-7 |   4.9  |  96.7 | 0.499896795  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 В сумме =   0.000011    96.7                            |
|            Суммарный вклад остальных =   0.000000     3.3                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000244 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
```

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000760	0.000019	78.2	78.2	2.5065286
2	002501 6001	1	П1	0.00000110	0.000003	13.1	91.3	2.9001348
3	002501 6003	1	П1	0.00000110	0.000002	8.7	100.0	1.9289389
				В сумме =	0.000024	100.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
002501 6001	1	П1	5.0					0.0	760.54	528.39	9.27	13.90	0	1.0	1.000	0	0.0000022	1.290
002501 6002	1	П1	5.0					0.0	771.58	509.27	112.68	5.00	83	1.0	1.000	0	0.0000105	1.290
002501 6003	1	П1	5.0					0.0	804.52	534.27	9.70	24.97	86	1.0	1.000	0	0.0000022	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
п/п	Объ.Пл Ист.						
1	002501 6001	1	0.00000220	П1	1.609438	0.000	0.000
2	002501 6002	1	0.000010	П1	1.609438	0.000	0.000
3	002501 6003	1	0.00000220	П1	1.609438	0.000	0.000
	Суммарный Mq=		0.000015 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
   размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000346 доли ПДКсс |
| 0.0000017 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.00001050	0.000024	70.6	70.6	2.3249443
2	002501 6003			1	П1	0.00000220	0.000005	15.2	85.8	2.3889987
3	002501 6001			1	П1	0.00000220	0.000005	14.2	100.0	2.2372029
	В сумме =						0.000035	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0000346 долей ПДКсс
= 0.0000017 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Ym = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 5
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 230.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000011 доли ПДКсс |
| 5.689088E-8 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.00001050	8.01545E-7	70.4	70.4	0.076337621
2	002501 6001			1	П1	0.00000220	1.791726E-7	15.7	86.2	0.081442080
3	002501 6003			1	П1	0.00000220	1.571E-7	13.8	100.0	0.071409099
	В сумме =						0.000001	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 94
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000285 доли ПДКсс |
| 0.0000014 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Объ.Пл	Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002			1	П1	0.00001050	0.000022	75.8	75.8	2.0576632
2	002501 6001			1	П1	0.00000220	0.000004	14.8	90.6	1.9233271
3	002501 6003			1	П1	0.00000220	0.000003	9.4	100.0	1.2202276
	В сумме =						0.000029	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Группа точек 091
   Город :001 Новосибирск.

Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000008 доли ПДКсс|
| 4.171106E-8 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00001050	5.853499E-7	70.2	70.2	0.055747610
2	002501 6001	1	П1	0.00000220	1.320173E-7	15.8	86.0	0.060007874
3	002501 6003	1	П1	0.00000220	1.16854E-7	14.0	100.0	0.053115439
				В сумме =	0.000001	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000010 доли ПДКсс|
| 5.247605E-8 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00001050	7.368369E-7	70.2	70.2	0.070174940
2	002501 6001	1	П1	0.00000220	1.670329E-7	15.9	86.1	0.075924031
3	002501 6003	1	П1	0.00000220	1.456513E-7	13.9	100.0	0.066205151
				В сумме =	0.000001	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000218 доли ПДКсс|
| 0.0000011 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00001050	0.000017	75.9	75.9	1.5756159
2	002501 6001	1	П1	0.00000220	0.000003	12.3	88.2	1.2222927
3	002501 6003	1	П1	0.00000220	0.000003	11.8	100.0	1.1643256
				В сумме =	0.000022	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000108 доли ПДКсс|
| 0.0000005 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00001050	0.000008	76.4	76.4	0.783001900
2	002501 6001	1	П1	0.00000220	0.000001	13.7	90.1	0.669310391
3	002501 6003	1	П1	0.00000220	0.000001	9.9	100.0	0.484020948
				В сумме =	0.000011	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000082 доли ПДКсс|
| 0.0000004 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00001050	0.000005	64.0	64.0	0.497237086
2	002501 6003	1	П1	0.00000220	0.000002	20.2	84.2	0.751023829
3	002501 6001	1	П1	0.00000220	0.000001	15.8	100.0	0.585939407
				В сумме =	0.000008	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000090 доли ПДКсс|
| 0.0000004 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001050|   0.000008 |  89.5  |  89.5 | 0.763200939  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00000220|8.191067E-7 |   9.1  |  98.6 | 0.372321218  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000009    98.6                           |
|            Суммарный вклад остальных =   0.000000     1.4                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
               ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   779.5 м, Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000283 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000014 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002501 6002	1	П1	0.00001050	0.000021	76.0	76.0	2.0463989
2	002501 6001	1	П1	0.00000220	0.000004	14.9	90.9	1.9099984
3 |002501 6003| 1	П1| 0.00000220| 0.000003	9.1	100.0	1.1759402
В сумме =   0.000028   100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
____
    Код |Реж|Тип| H1 | H2 | D | Wo | V1 | T   X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6001 1 П1   5.0   0.0   760.54   528.39   9.27   13.90   0 1.0 1.000 0 0.0000195 1.290
002501 6002 1 П1   5.0   0.0   771.58   509.27   112.68   5.00   83 1.0 1.000 0 0.0004994 1.290
002501 6003 1 П1   5.0   0.0   804.52   534.27   9.70   24.97   86 1.0 1.000 0 0.0000195 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

____
_____________Источники_____________	____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	-----------	----	------------	----------	----------
1	002501 6001	1	0.000019	П1	1.609438	0.000	0.000
2	002501 6002	1	0.000499	П1	1.609438	0.000	0.000
3	002501 6003	1	0.000019	П1	1.609438	0.000	0.000
~~
Суммарный Mq=   0.000538 г/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091
```
```

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000209 доли ПДКсс|
| 0.0000626 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00049940	0.000019	92.8	92.8	0.038749073
2	002501 6003	1	П1	0.00001950	7.764245E-7	3.7	96.5	0.039816644
				В сумме =	0.000020	96.5		
				Суммарный вклад остальных =	0.000001	3.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0000209 долей ПДКсс
= 0.0000626 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Ym = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 230.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000007 доли ПДКсс|
| 0.0000021 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00049940	6.353834E-7	92.7	92.7	0.001272294
2	002501 6001	1	П1	0.00001950	2.646868E-8	3.9	96.6	0.001357368
				В сумме =	0.000001	96.6		
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	3.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000181 доли ПДКсс|
| 0.0000544 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00049940	0.000017	94.4	94.4	0.034294385
2	002501 6001	1	П1	0.00001950	6.250813E-7	3.4	97.8	0.032055452
		В сумме =			0.000018	97.8		
		Суммарный вклад остальных =			0.000000	2.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000005 доли ПДКсс|
| 0.0000015 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00049940	4.640059E-7	92.7	92.7	0.000929127
2	002501 6001	1	П1	0.00001950	1.950256E-8	3.9	96.6	0.001000131
		В сумме =			0.000000	96.6		
		Суммарный вклад остальных =			0.000000	3.4		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000006 доли ПДКсс|
| 0.0000019 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00049940	5.840894E-7	92.7	92.7	0.001169582
2	002501 6001	1	П1	0.00001950	2.467531E-8	3.9	96.6	0.001265401
		В сумме =			0.000001	96.6		
		Суммарный вклад остальных =			0.000000	3.4		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000139 доли ПДКсс|
| 0.0000417 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00049940	0.000013	94.4	94.4	0.026260266
2	002501 6001	1	П1	0.00001950	3.972451E-7	2.9	97.3	0.020371543
		В сумме =			0.000014	97.3		
		Суммарный вклад остальных =			0.000000	2.7		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000069 доли ПДКсс|
| 0.0000207 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00049940	0.000007	94.6	94.6	0.013050032

```
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00001950|2.175259E-7 |   3.2  |  97.7 | 0.011155173  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000007    97.7                         |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000000     2.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000046 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000137 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00049940|   0.000004 |  90.5  |  90.5 | 0.008287285  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00001950|2.440827E-7 |   5.3  |  95.8 | 0.012517063  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000004    95.8                         |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000000     4.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000065 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000195 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00049940|   0.000006 |  97.9  |  97.9 | 0.012720015  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000006    97.9                         |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000000     2.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
         Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000180 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000541 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00049940|   0.000017 |  94.4  |  94.4 | 0.034106646  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00001950|6.207495E-7 |   3.4  |  97.9 | 0.031833310  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000018    97.9                         |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000000     2.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                 ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6002  1  П1    5.0                          0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0000129 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
```

ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	ln(H)	Fm	Fb
п/п	Объ.Пл Ист.						
1	002501 6002	1	0.000013	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.000013 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 791.0 м, Y= 600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000010 доли ПДКсс |
0.0000015 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)--C[доли ПДК]				b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00001290	0.000001	100.0	100.0	0.077498138
В сумме =					0.000001	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0000010 долей ПДКсс
= 0.0000015 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Yм = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 230.0 м, Y= 250.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs= 3.282517E-8 доли ПДКсс|
                                     |     4.923776E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|3.282517E-8 | 100.0  | 100.0 | 0.002544587  |
|                                  В сумме =   0.000000   100.0                    |
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 94
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   780.0 м, Y=   575.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000009 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|8.847951E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.068588771  |
|                                  В сумме =   0.000001   100.0                    |
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 091
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   190.0 м, Y=   350.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs= 2.397147E-8 доли ПДКсс|
                                     |     3.595721E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|2.397147E-8 | 100.0  | 100.0 | 0.001858253  |
|                                  В сумме =   0.000000   100.0                    |
```

Точка 2. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   229.0 м, Y=   298.8 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs= 3.017522E-8 доли ПДКсс|
                                     |     4.526283E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|3.017522E-8 | 100.0  | 100.0 | 0.002339164  |
|                                  В сумме =   0.000000   100.0                    |
```

Точка 3. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   803.0 м, Y=   565.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000007 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|6.775148E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.052520528  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000001   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000003 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|3.366908E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.026100064  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000000   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000002 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290| 2.13812E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.016574571  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000000   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000003 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|3.281764E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.025440030  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000000   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
                ПДКс.с для примеси 2704 = 1.5 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м

                                    _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000009 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00001290|8.799515E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.068213291  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000001   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Серы диоксид
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0301--------
002501 6001  1  П1    5.0                            0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0000116 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                            0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0000634 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                            0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0000116 1.290
```

```
        --------- Примесь 0330--------
002501 6001  1  П1    5.0                           0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 1.0 1.000 0 0.0000022 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                           0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 1.0 1.000 0 0.0000105 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                           0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 1.0 1.000 0 0.0000022 1.290
```

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город   :001 Новосибирск.
   Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Номер -п/п-	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fm	Fb
1	002501 6001	1	0.000100	П1	1.609438	0.000	0.000
2	002501 6002	1	0.000527	П1	1.609438	0.000	0.000
3	002501 6003	1	0.000100	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.000727 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город   :001 Новосибирск.
   Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город   :001 Новосибирск.
   Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X=   791.0 м, Y=   600.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000844 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	002501 6002	1	П1	0.00052740	0.000061	72.6	72.6	0.116247222
2	002501 6003	1	П1	0.00010000	0.000012	14.1	86.8	0.119449943
3	002501 6001	1	П1	0.00010000	0.000011	13.2	100.0	0.111860149
				В сумме =	0.000084	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город   :001 Новосибирск.
   Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0000844
Достигается в точке с координатами: Хм =   791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4)   Yм =   600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 5
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 230.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000028 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052740	0.000002	72.5	72.5	0.003816881
2	002501 6001	1	П1	0.00010000	4.072104E-7	14.7	87.1	0.004072104
3	002501 6003	1	П1	0.00010000	3.570455E-7	12.9	100.0	0.003570455
				В сумме =	0.000003	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 94
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000700 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052740	0.000054	77.5	77.5	0.102883153
2	002501 6001	1	П1	0.00010000	0.000010	13.7	91.3	0.096166365
3	002501 6003	1	П1	0.00010000	0.000006	8.7	100.0	0.061011381
				В сумме =	0.000070	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 091
Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000020 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00052740	0.000001	72.2	72.2	0.002787380
2	002501 6001	1	П1	0.00010000	3.000393E-7	14.7	87.0	0.003000394
3	002501 6003	1	П1	0.00010000	2.655772E-7	13.0	100.0	0.002655772
				В сумме =	0.000002	100.0		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   229.0 м,  Y=   298.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000026 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052740|   0.000002 |  72.3  |  72.3 | 0.003508747  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00010000|3.796201E-7 |  14.8  |  87.1 | 0.003796201  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00010000|3.310257E-7 |  12.9  | 100.0 | 0.003310258  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000003   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   803.0 м,  Y=   565.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000535 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052740|   0.000042 |  77.7  |  77.7 | 0.078780800  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00010000|   0.000006 |  11.4  |  89.1 | 0.061114632  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00010000|   0.000006 |  10.9  | 100.0 | 0.058216285  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000053   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   851.0 м,  Y=   501.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000264 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052740|   0.000021 |  78.2  |  78.2 | 0.039150096  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00010000|   0.000003 |  12.7  |  90.8 | 0.033465520  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00010000|   0.000002 |   9.2  | 100.0 | 0.024201047  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000026   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   790.0 м,  Y=   450.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000198 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052740|   0.000013 |  66.2  |  66.2 | 0.024861855  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00010000|   0.000004 |  19.0  |  85.2 | 0.037551191  |
|  3 |002501 6001|   1 | П1| 0.00010000|   0.000003 |  14.8  | 100.0 | 0.029296970  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000020   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   751.0 м,  Y=   517.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000223 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052740|   0.000020 |  90.4  |  90.4 | 0.038160045  |
|  2 |002501 6003|   1 | П1| 0.00010000|   0.000002 |   8.4  |  98.7 | 0.018616062  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000022    98.7                           |
|            Суммарный вклад остальных =   0.000000     1.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Серы диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   779.5 м,  Y=   574.4 м
                                      _____________________________
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000694 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002501 6002|   1 | П1| 0.00052740|   0.000054 |  77.8  |  77.8 | 0.102319933  |
|  2 |002501 6001|   1 | П1| 0.00010000|   0.000010 |  13.8  |  91.5 | 0.095499933  |
|  3 |002501 6003|   1 | П1| 0.00010000|   0.000006 |   8.5  | 100.0 | 0.058797006  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                              В сумме =   0.000069   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
002501 6001  1  П1    5.0                            0.0     760.54     528.39       9.27      13.90   0 3.0 1.000 0 0.0000011 1.290
002501 6002  1  П1    5.0                            0.0     771.58     509.27     112.68       5.00  83 3.0 1.000 0 0.0000076 1.290
002501 6003  1  П1    5.0                            0.0     804.52     534.27       9.70      24.97  86 3.0 1.000 0 0.0000011 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3


_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |   ln(H)    |    Fm    |    Fb    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----|-----------|----|------------|----------|----------|
|   1 |002501 6001|  1  |  0.00000017| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   2 |002501 6002|  1  |  0.00000114| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   3 |002501 6003|  1  |  0.00000017| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|           Суммарный Mq=  0.00000147 г/с                                    |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x500 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 091

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :001 Новосибирск.
     Объект    :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8  СВ-8.5  В-3.9  ЮВ-11.9  Ю-31.1  ЮЗ-18.7  З-10.5  СЗ-6.6

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 691, Y= 500
                    размеры: длина(по X)= 1000, ширина(по Y)= 500, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   791.0 м,  Y=   600.0 м
                                      _____________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000072 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	0.000005	76.0	76.0	4.8010583
2	002501 6003	1	П1	0.00000017	9.533936E-7	13.2	89.3	5.7781429
3	002501 6001	1	П1	0.00000017	7.726991E-7	10.7	100.0	4.6830249
				В сумме =	0.000007	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
   ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0000072 долей ПДКсс
= 0.0000011 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 791.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 4) Yм = 600.0 м

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
   ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 5
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 230.0 м, Y= 250.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 7.134857E-8 доли ПДКсс |
| 1.070229E-8 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	5.545206E-8	77.7	77.7	0.048642151
2	002501 6001	1	П1	0.00000017	8.573974E-9	12.0	89.7	0.051963475
3	002501 6003	1	П1	0.00000017	7.322543E-9	10.3	100.0	0.044379048
				В сумме =	0.000000	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :001 Новосибирск.
   Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
   ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 94
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 780.0 м, Y= 575.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000081 доли ПДКсс |
| 0.0000012 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	0.000006	78.1	78.1	5.5759783
2	002501 6001	1	П1	0.00000017	0.000001	12.9	91.0	6.3716559
3	002501 6003	1	П1	0.00000017	7.283413E-7	9.0	100.0	4.4141893
				В сумме =	0.000008	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Группа точек 091

Город :001 Новосибирск.
Объект :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 190.0 м, Y= 350.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 5.218436E-8 доли ПДКсс|
| 7.827655E-9 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	4.041648E-8	77.4	77.4	0.035453051
2	002501 6001	1	П1	0.00000017	6.323105E-9	12.1	89.6	0.038321849
3	002501 6003	1	П1	0.00000017	5.44477E-9	10.4	100.0	0.032998607
				В сумме =	0.000000	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 298.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 6.656267E-8 доли ПДКсс|
| 9.984401E-9 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	5.159167E-8	77.5	77.5	0.045255844
2	002501 6001	1	П1	0.00000017	8.101414E-9	12.2	89.7	0.049099475
3	002501 6003	1	П1	0.00000017	6.869588E-9	10.3	100.0	0.041633870
				В сумме =	0.000000	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 803.0 м, Y= 565.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000063 доли ПДКсс|
| 0.0000009 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	0.000005	72.3	72.3	3.9839554
2	002501 6003	1	П1	0.00000017	0.000001	18.3	90.6	6.9816718
3	002501 6001	1	П1	0.00000017	5.919986E-7	9.4	100.0	3.5878701
				В сумме =	0.000006	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 851.0 м, Y= 501.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000021 доли ПДКсс|
| 0.0000003 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	0.000002	80.1	80.1	1.4964885
2	002501 6003	1	П1	0.00000017	2.303147E-7	10.8	90.9	1.3958465
3	002501 6001	1	П1	0.00000017	1.938192E-7	9.1	100.0	1.1746619
				В сумме =	0.000002	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 790.0 м, Y= 450.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000020 доли ПДКсс|
| 0.0000003 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	0.000002	78.8	78.8	1.3919485
2	002501 6003	1	П1	0.00000017	2.368335E-7	11.8	90.6	1.4353546
3	002501 6001	1	П1	0.00000017	1.890113E-7	9.4	100.0	1.1455233
				В сумме =	0.000002	100.0		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 751.0 м, Y= 517.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000037 доли ПДКсс|
| 0.0000006 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	0.000003	91.9	91.9	3.0198812
2	002501 6003	1	П1	0.00000017	1.832955E-7	4.9	96.7	1.1108817
				В сумме =	0.000004	96.7		
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	3.3		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город   :001 Новосибирск.
     Объект   :0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2024 (СП)
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-8.8 СВ-8.5 В-3.9 ЮВ-11.9 Ю-31.1 ЮЗ-18.7 З-10.5 СЗ-6.6

     Расчет проводился по всей расчетной зоне.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 15
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки : X=   779.5 м, Y=   574.4 м

 Осредненная суммарная концентрация | Cs=   0.0000081 доли ПДКсс|
                                     | 0.0000012 мг/м3 |

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

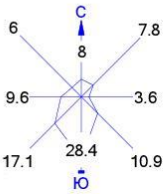
Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002501 6002	1	П1	0.00000114	0.000006	78.2	78.2	5.5700631
2	002501 6001	1	П1	0.00000017	0.000001	13.1	91.3	6.4447436
3	002501 6003	1	П1	0.00000017	7.072776E-7	8.7	100.0	4.2865310
				В сумме =	0.000008	100.0		

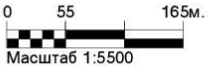
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ Эксплуатация СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0301 Азота диоксид



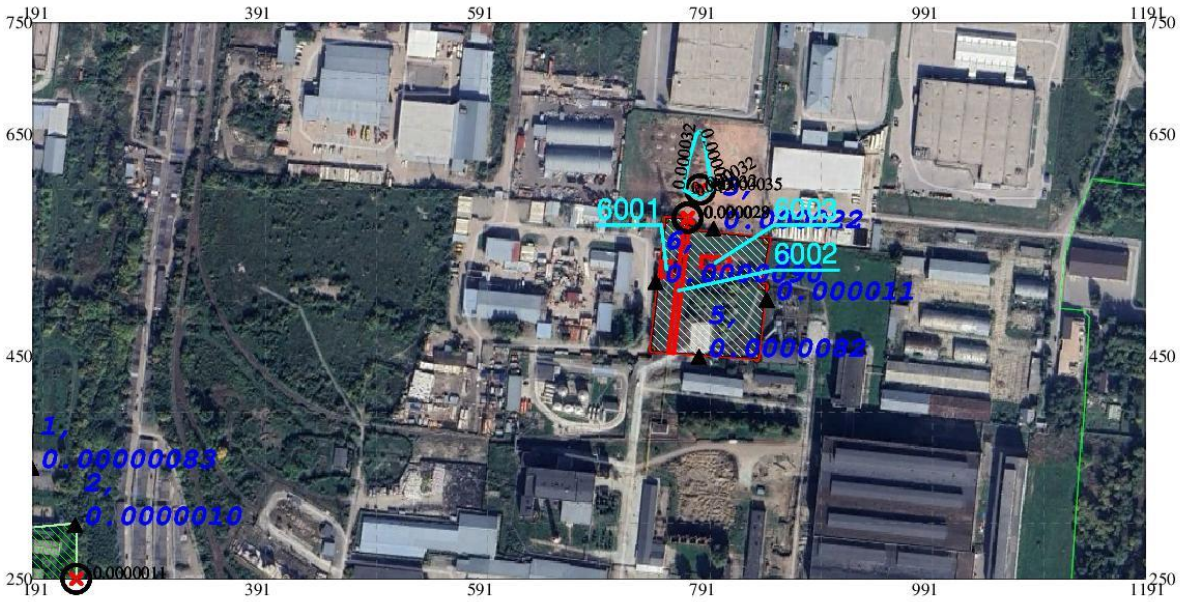
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



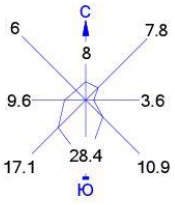


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0001005 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0330 Серы диоксид



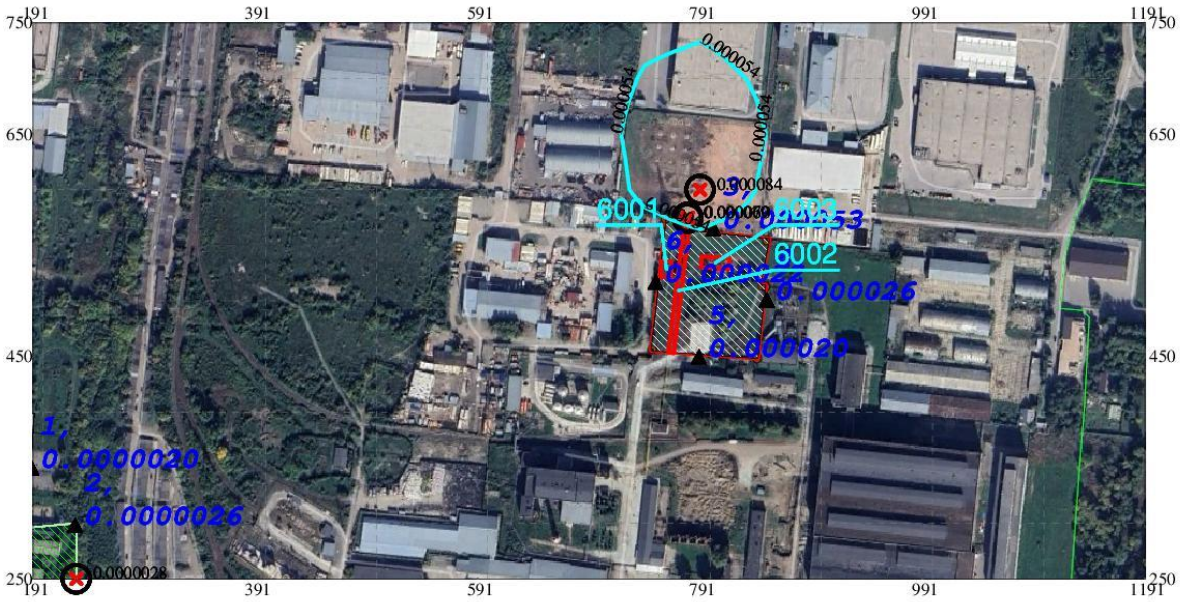
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



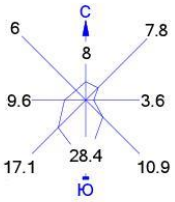


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 3.46E-5 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6204 0301+0330



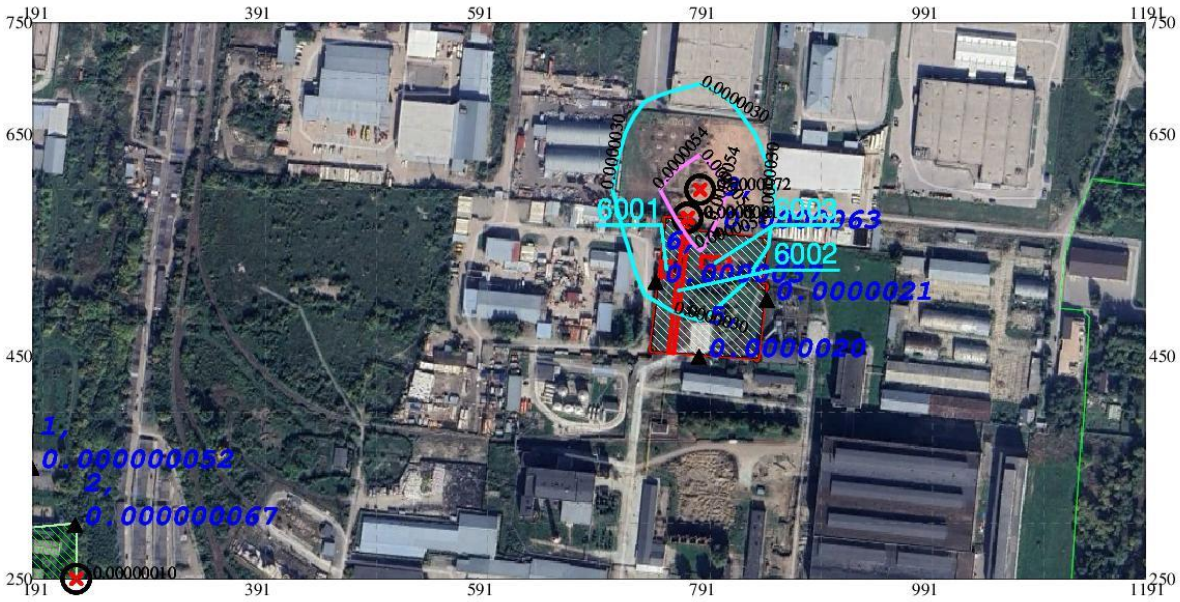
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



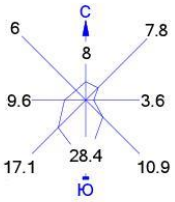


Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 8.44E-5 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Город : 001 Новосибирск
Объект : 0025 Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
Взвешенные вещества (2902)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Школы
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 91
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01





Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 7.2E-6 ПДК достигается в точке x= 791 y= 600
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 500 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*11
Расчёт на существующее положение

Приложение 5 Расчет акустического воздействия Строительство

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2012 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.0.3362

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	Max	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
002	ТП	867.00	504.50	2.00	6.28	1.50	84.0	84.0	86.0	84.0	81.0	77.0	71.0	66.0	58.0	83.0	88.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	Max	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Строительная площадка	808.73	520.48	838.64	518.18	25.00	1.00	1.50	6.28	1.0	76.0	76.0	78.0	76.0	73.0	69.0	63.0	58.0	50.0	75.0	80.0	Да	1234

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	201.50	490.75	1432.00	490.75	683.50	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	f	20.1	f	20	f	21.6	f	19.1	f	15.1	f	9.1	f	0	f	0	f	0	f	15.80	20.80
					Lпр.	20.1	Lпр.	20	Lпр.	21.6	Lпр.	19.1	Lпр.	15.1	Lпр.	9.1	Lпр.	0	Lпр.	0	Lпр.	0			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

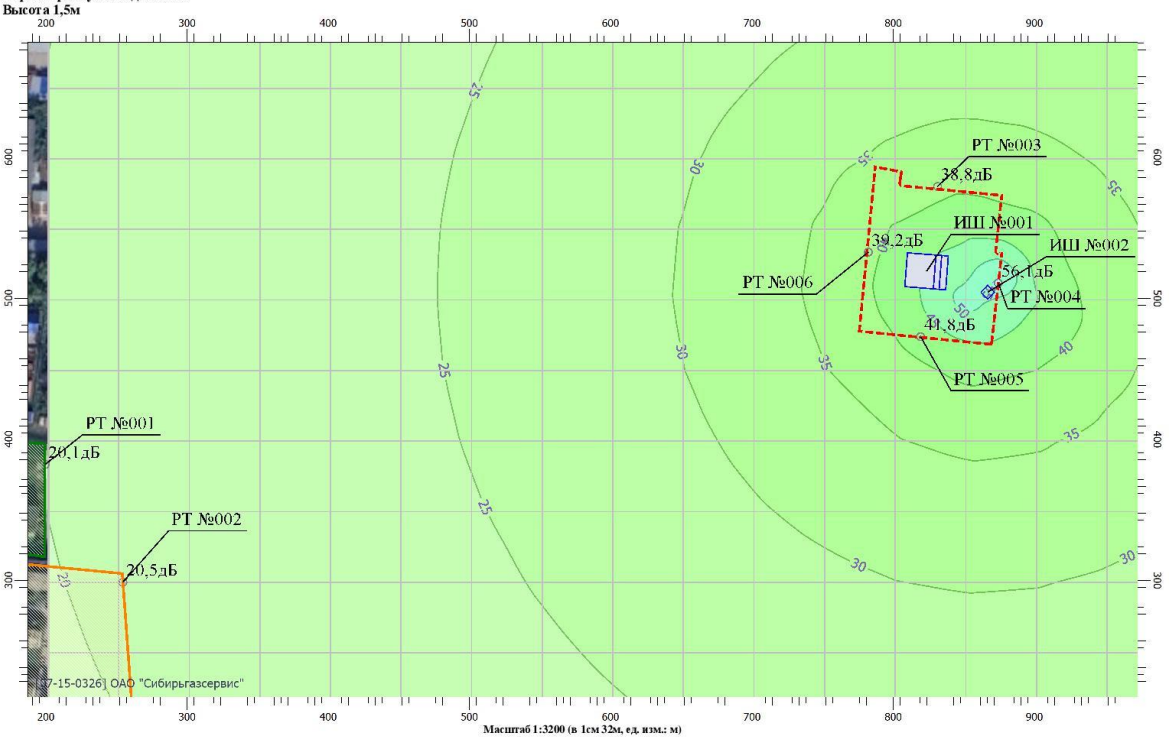
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	f	38.8	f	38.8	f	40.7	f	38.6	f	35.5	f	31.3	f	24.8	f	18.9	f	9	f	36.90	41.90
					Lпр.	38.8	Lпр.	38.8	Lпр.	40.7	Lпр.	38.6	Lпр.	35.5	Lпр.	31.3	Lпр.	24.8	Lпр.	18.9	Lпр.	9			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	f	56.1	f	56.1	f	58.1	f	56.1	f	53.1	f	49	f	43	f	37.9	f	29.6	f	54.50	59.50
					Lпр.	56.1	Lпр.	56.1	Lпр.	58.1	Lпр.	56.1	Lпр.	53.1	Lпр.	49	Lпр.	43	Lпр.	37.9	Lпр.	29.6			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	f	41.8	f	41.8	f	43.8	f	41.7	f	38.7	f	34.5	f	28.2	f	22.5	f	13.2	f	40.10	45.10
					Lпр.	41.8	Lпр.	41.8	Lпр.	43.8	Lпр.	41.7	Lпр.	38.7	Lпр.	34.5	Lпр.	28.2	Lпр.	22.5	Lпр.	13.2			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	f	39.2	f	39.2	f	41.2	f	39.1	f	36	f	31.8	f	25.4	f	19.6	f	10	f	37.40	42.40
					Lпр.	39.2	Lпр.	39.2	Lпр.	41.2	Lпр.	39.1	Lпр.	36	Lпр.	31.8	Lпр.	25.4	Lпр.	19.6	Lпр.	10			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

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		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	f	20.5	f	20.5	f	22.1	f	19.6	f	15.6	f	9.7	f	0	f	0	f	0	f	16.30	21.30
					Lпр.	20.5	Lпр.	20.5	Lпр.	22.1	Lпр.	19.6	Lпр.	15.6	Lпр.	9.7	Lпр.	0	Lпр.	0	Lпр.	0			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

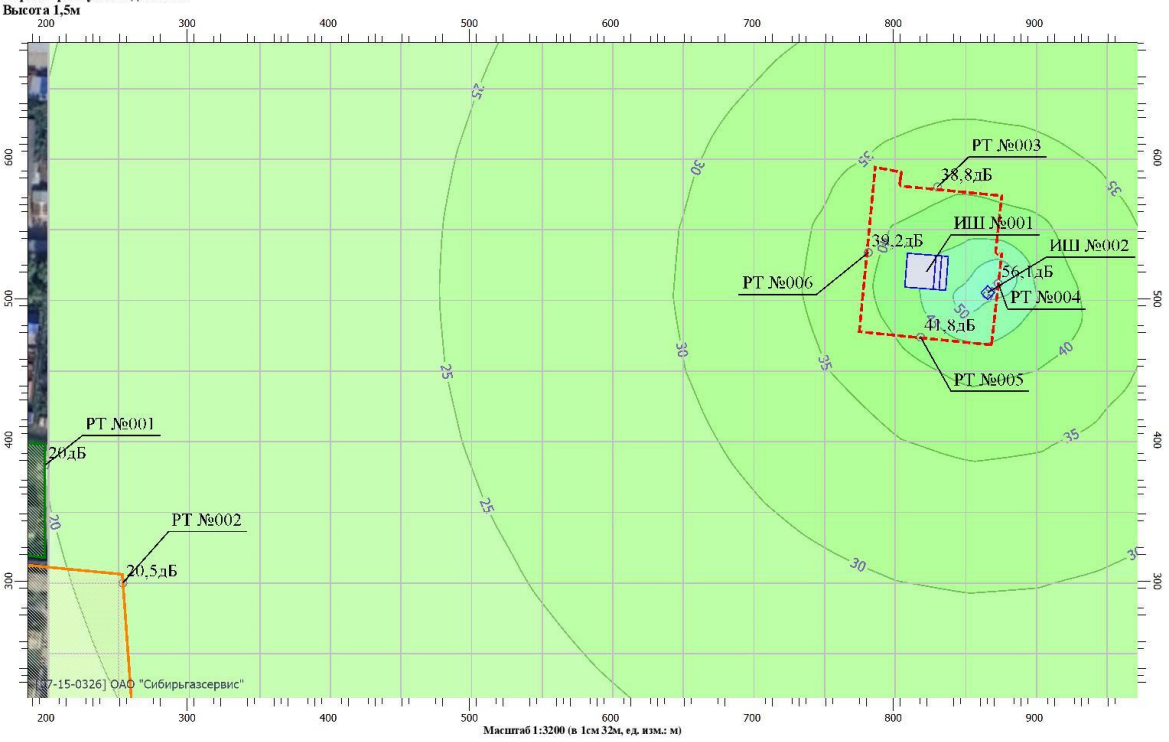
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



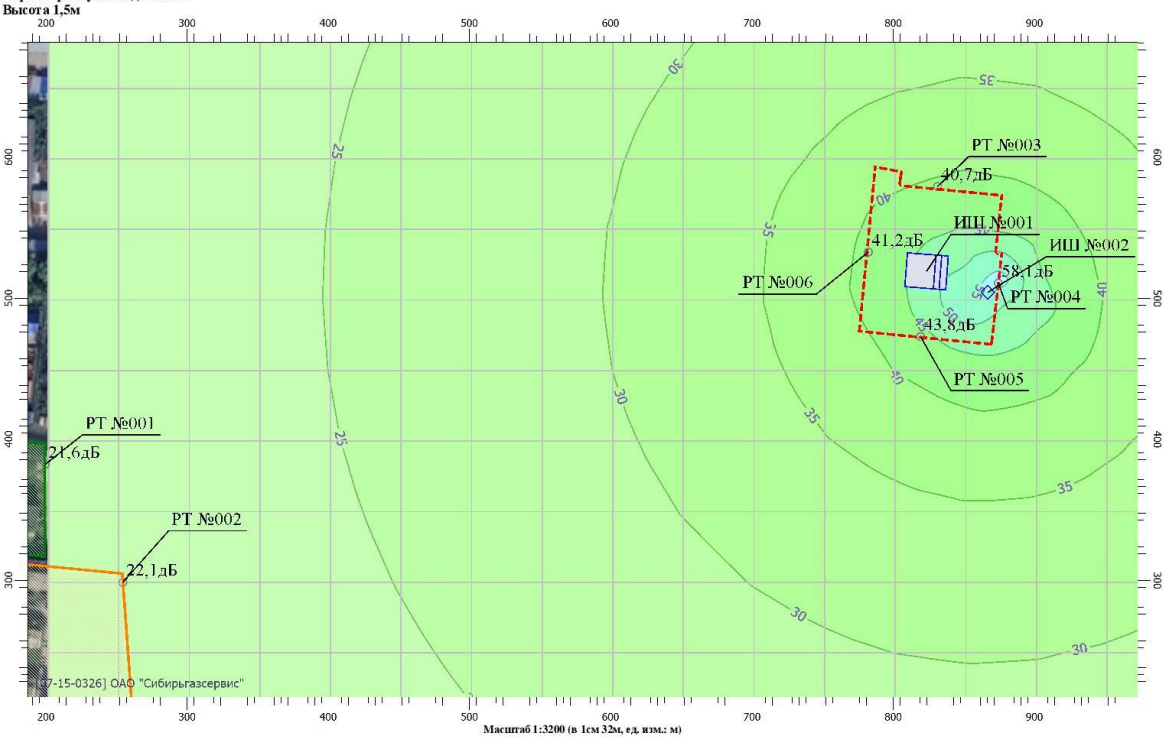
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



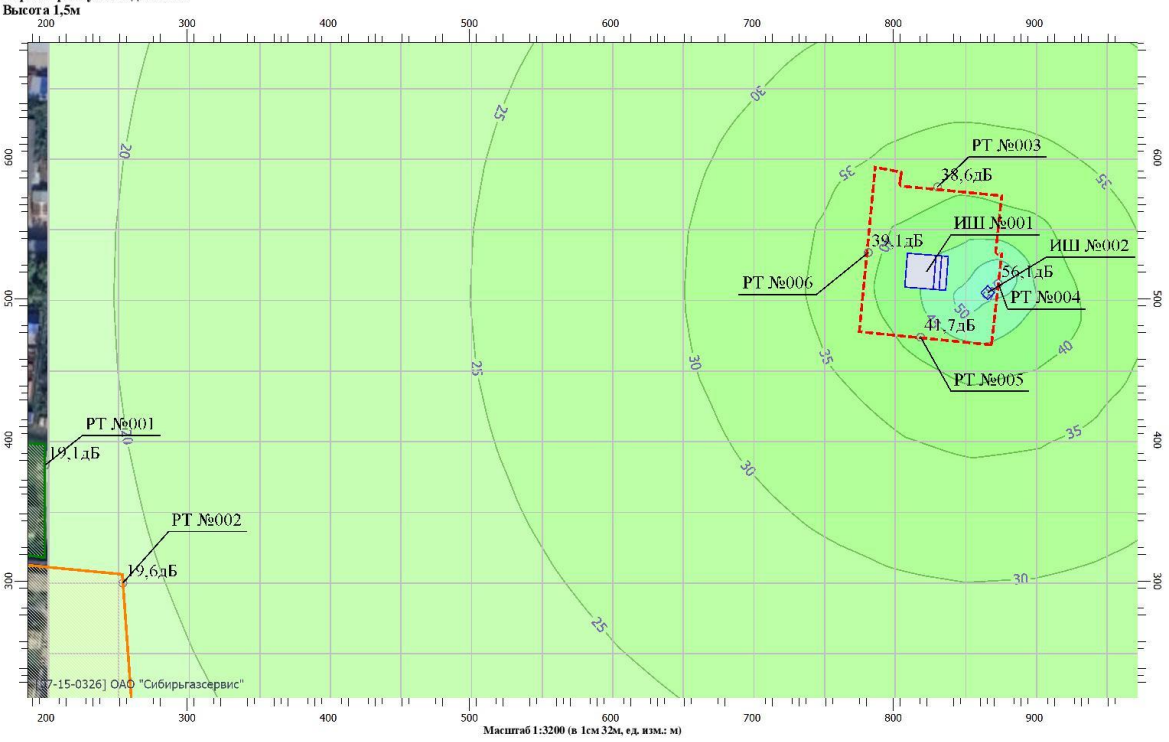
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



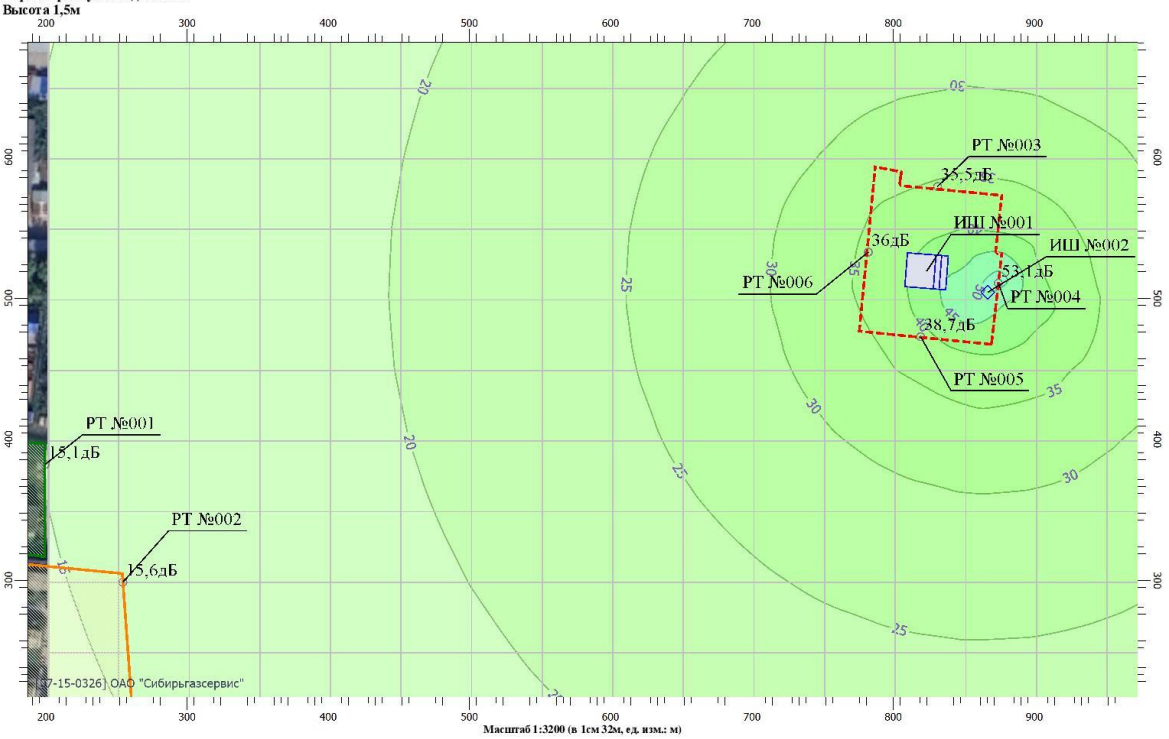
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



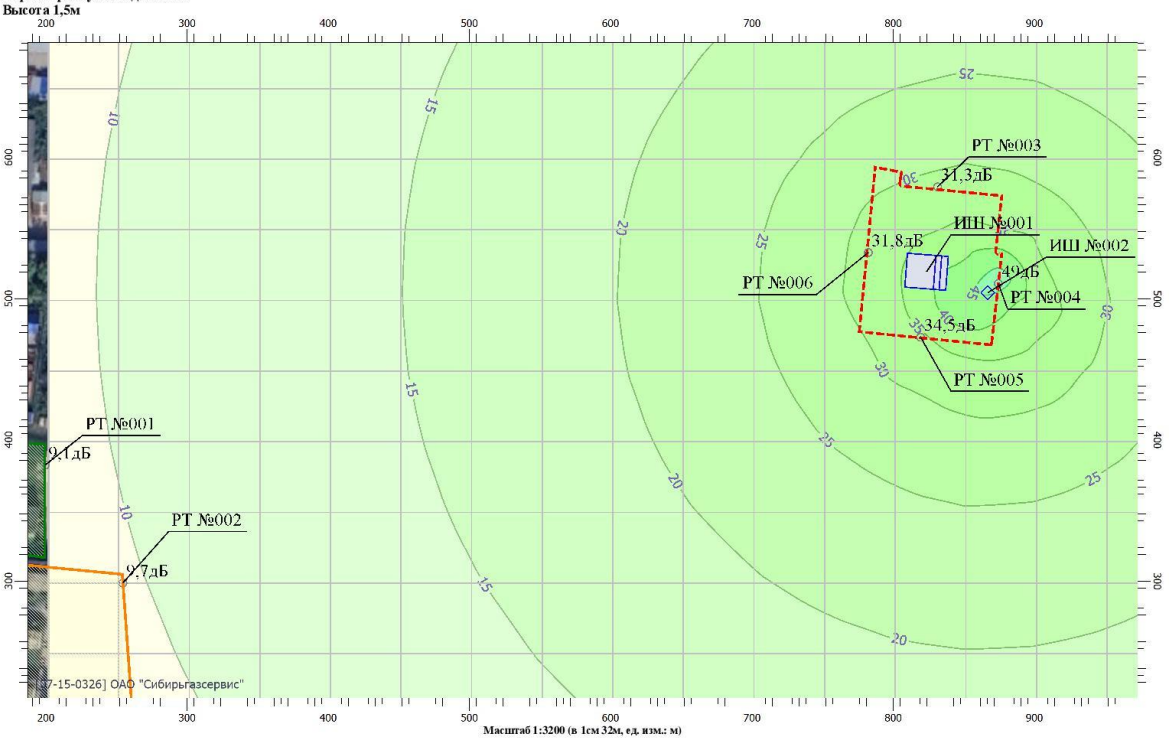
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



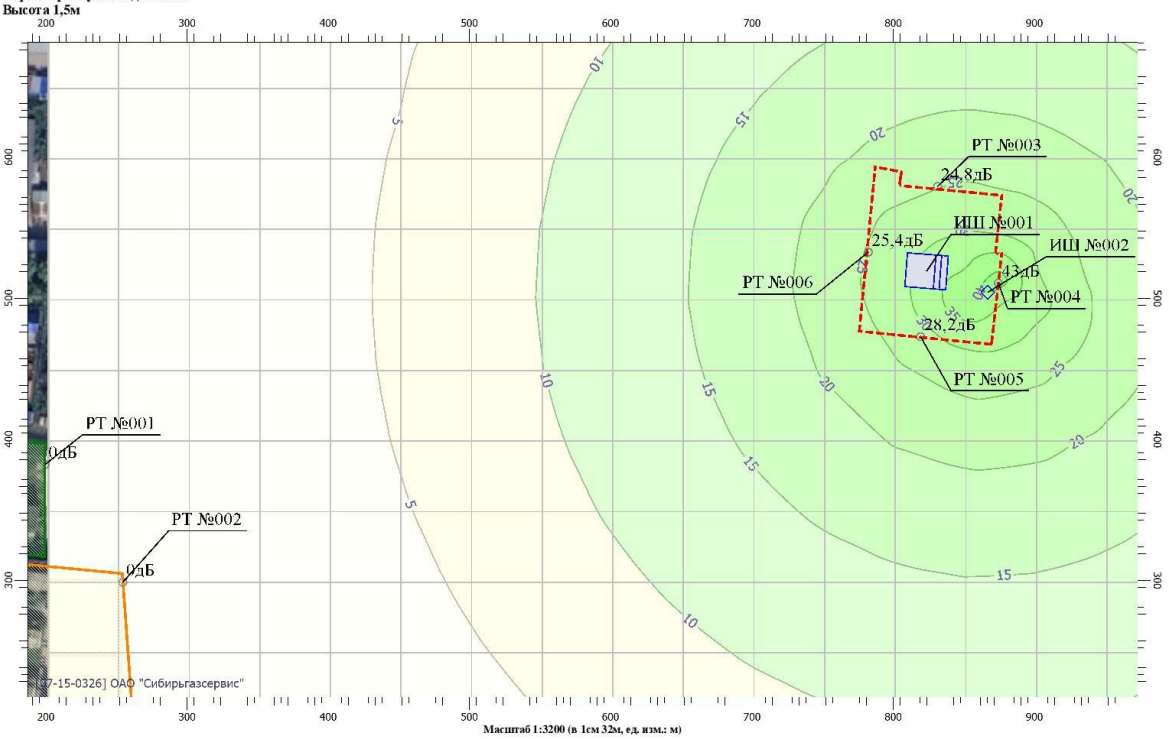
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



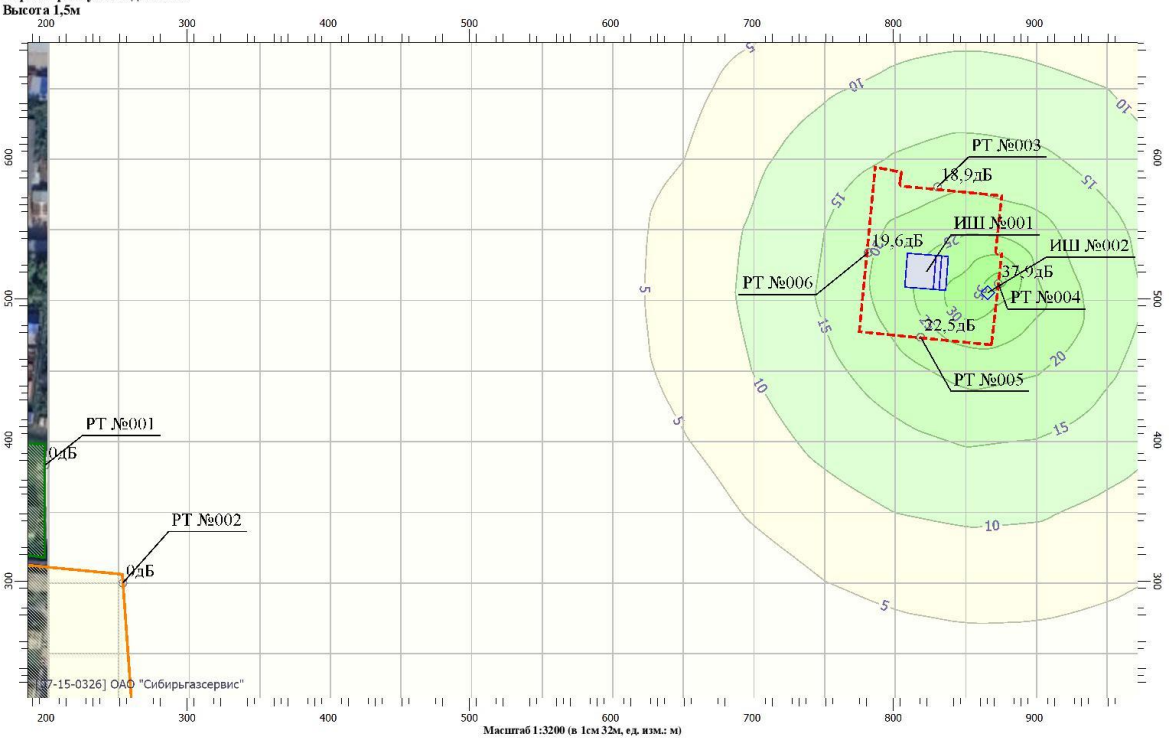
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



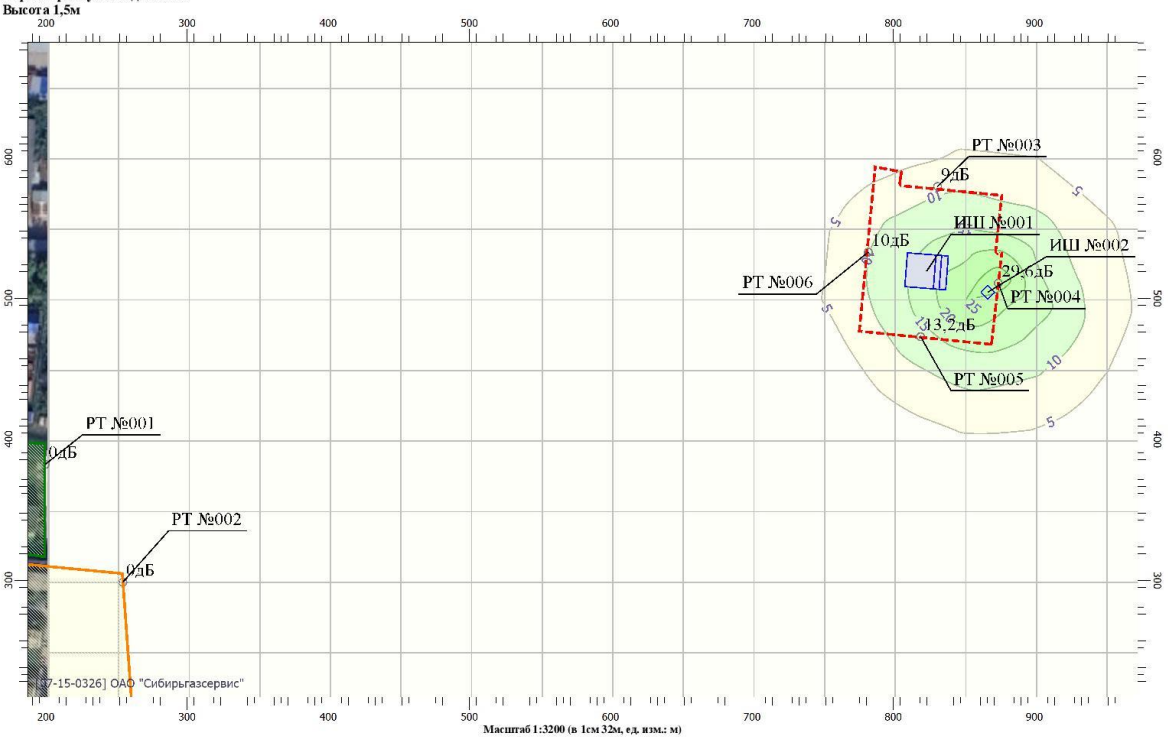
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



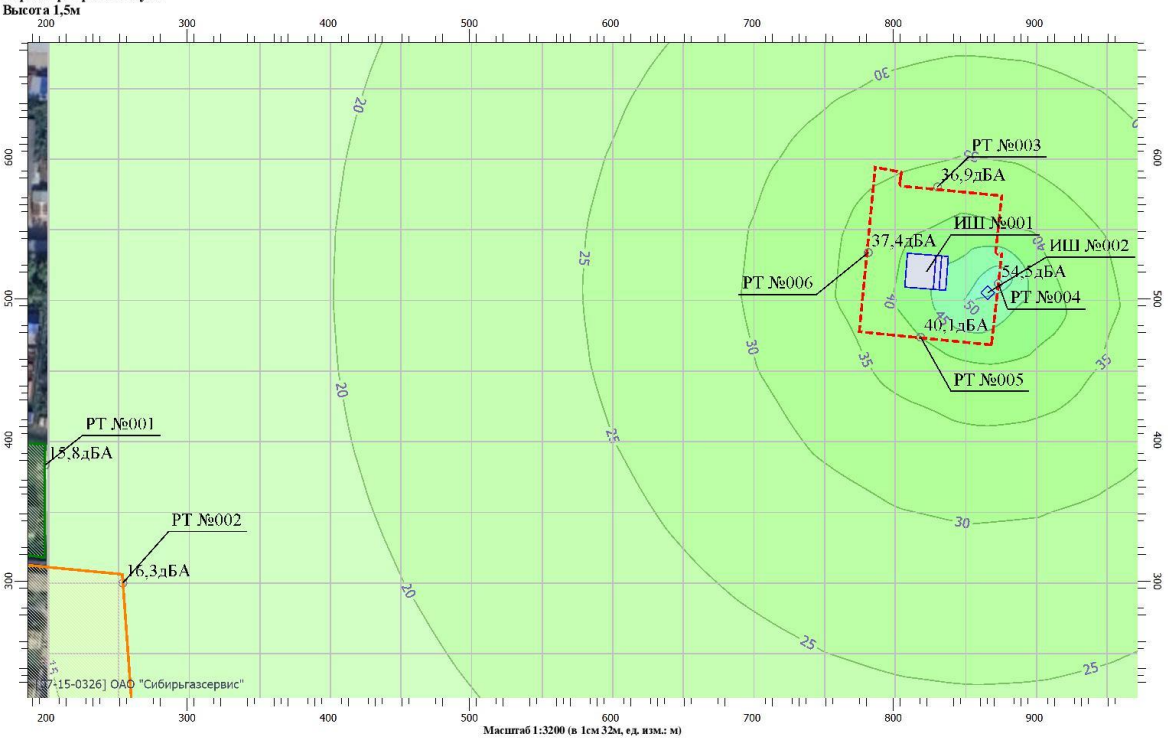
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Уровень звука
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2012 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.0.3362

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	Max	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
004	ТП	866.00	498.00	1.50	6.28	1.50	84.0	84.0	86.0	84.0	81.0	77.0	71.0	66.0	58.0	83.0	88.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	Max	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Стоянка на 2 м/м	784.18	549.44	791.32	549.06	12.14	1.00	1.50	6.28	7.5	54.0	54.0	51.1	42.3	36.1	30.7	26.5	22.0	17.5	40.0	45.0	Да	1234
002	Внутренний проезд	809.70	580.57	797.80	476.93	7.45	1.00	1.50	6.28	7.5	53.3	59.8	55.3	52.3	49.3	49.3	46.3	40.3	27.8	54.0	59.0	Да	1234
003	Разгрузочно погрузочная зона	818.22	549.93	837.28	549.07	12.15	1.00	1.50	6.28	1.0	84.0	84.0	86.0	84.0	81.0	77.0	71.0	66.0	58.0	83.0	88.0	Да	1234

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	201.50	490.75	1432.00	490.75	683.50	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	f	22.7	f	25.5	f	23.6	f	20.4	f	16.4	f	12.1	f	2.7	f	0	f	0	f	17.80	22.80
					Lпр.	22.7	Lпр.	25.5	Lпр.	23.6	Lпр.	20.4	Lпр.	16.4	Lпр.	12.1	Lпр.	2.7	Lпр.	0	Lпр.	0			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

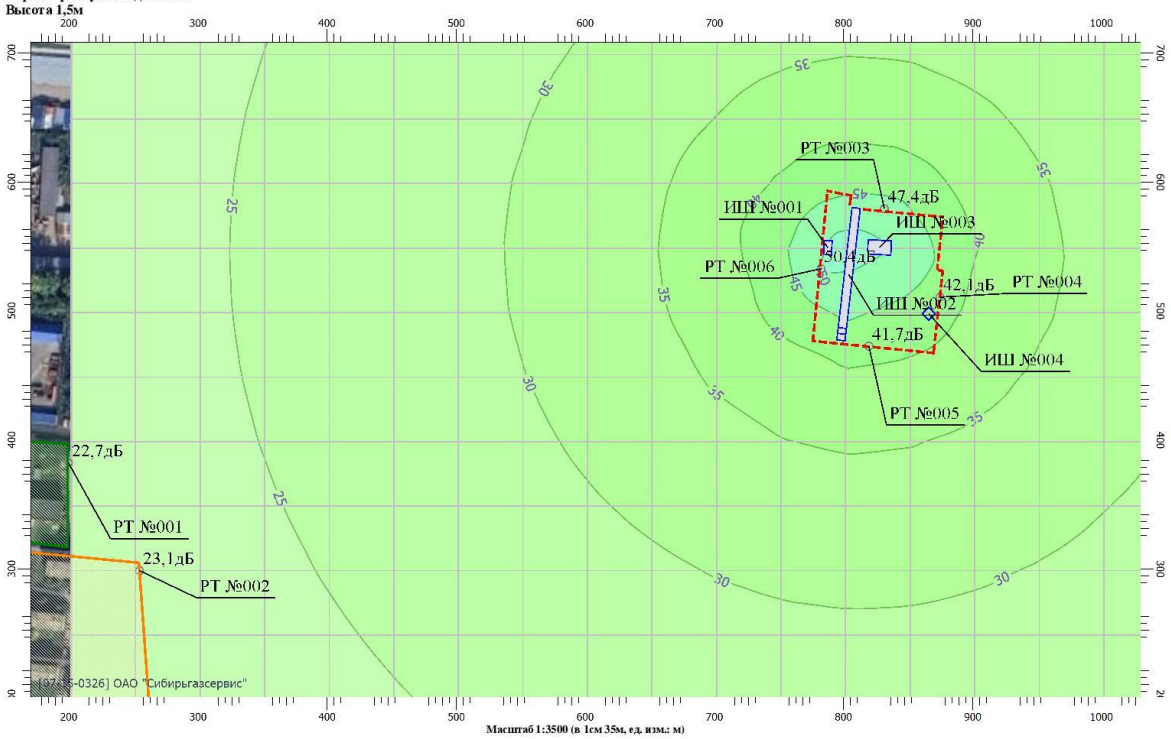
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	f	47.4	f	48.7	f	49	f	46.8	f	43.7	f	40.2	f	34.8	f	29	f	19.4	f	45.50	50.50
					Lпр.	47.4	Lпр.	48.7	Lпр.	49	Lпр.	46.8	Lпр.	43.7	Lпр.	40.2	Lпр.	34.8	Lпр.	29	Lпр.	19.4			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	f	42.1	f	44.6	f	43.7	f	41.3	f	38.2	f	35.2	f	30.3	f	24	f	12.8	f	40.30	45.30
					Lпр.	42.1	Lпр.	44.6	Lпр.	43.7	Lпр.	41.3	Lпр.	38.2	Lпр.	35.2	Lпр.	30.3	Lпр.	24	Lпр.	12.8			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	f	41.7	f	45.4	f	43.2	f	40.5	f	37.4	f	35.3	f	31.1	f	24.6	f	12.2	f	40.10	45.10
					Lпр.	41.7	Lпр.	45.4	Lпр.	43.2	Lпр.	40.5	Lпр.	37.4	Lпр.	35.3	Lпр.	31.1	Lпр.	24.6	Lпр.	12.2			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	f	50.4	f	53.9	f	50.6	f	47.1	f	43.9	f	42.7	f	39.2	f	33.1	f	21.1	f	47.40	52.40
					Lпр.	50.4	Lпр.	53.9	Lпр.	50.6	Lпр.	47.1	Lпр.	43.9	Lпр.	42.7	Lпр.	39.2	Lпр.	33.1	Lпр.	21.1			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

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		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	f	23.1	f	25.9	f	23.9	f	20.8	f	16.8	f	12.6	f	3.4	f	0	f	0	f	18.30	23.30
					Lпр.	23.1	Lпр.	25.9	Lпр.	23.9	Lпр.	20.8	Lпр.	16.8	Lпр.	12.6	Lпр.	3.4	Lпр.	0	Lпр.	0			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

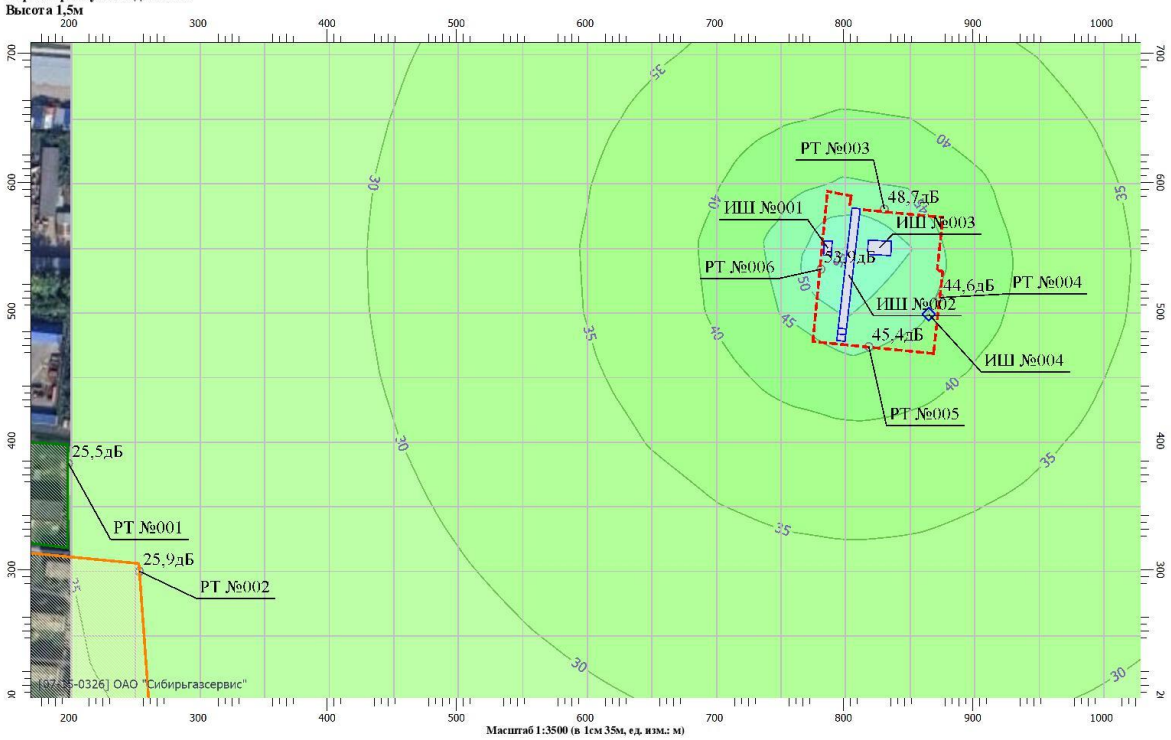
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



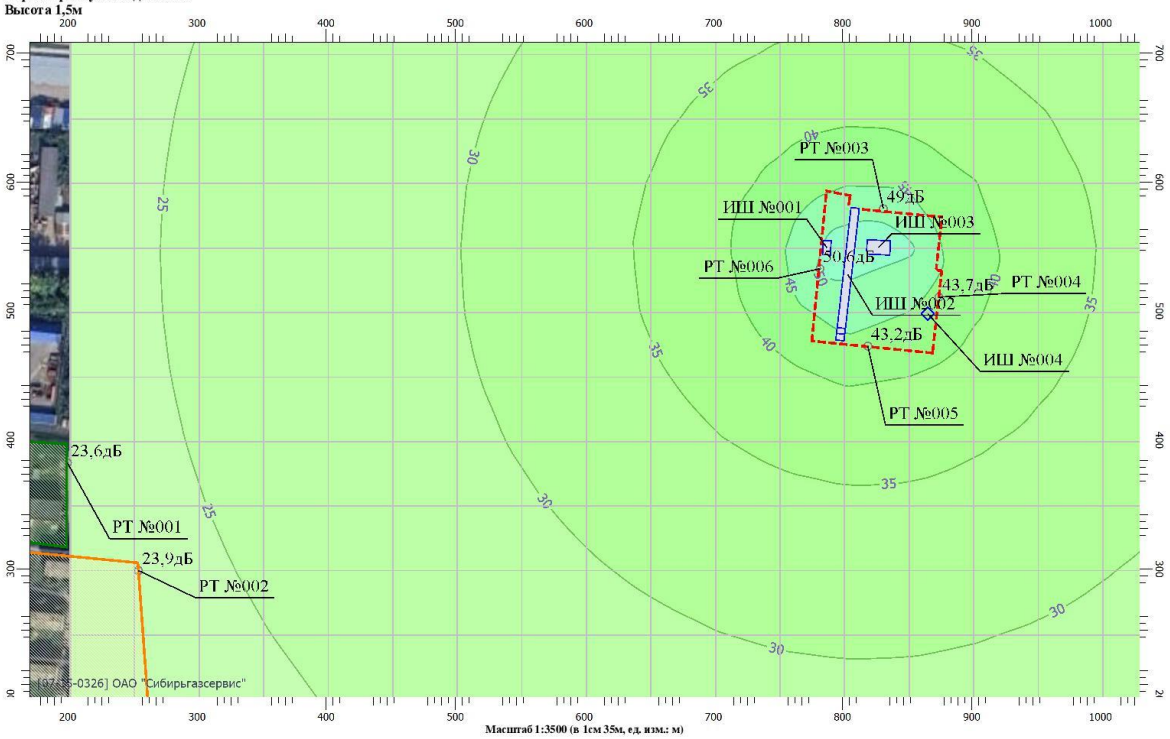
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



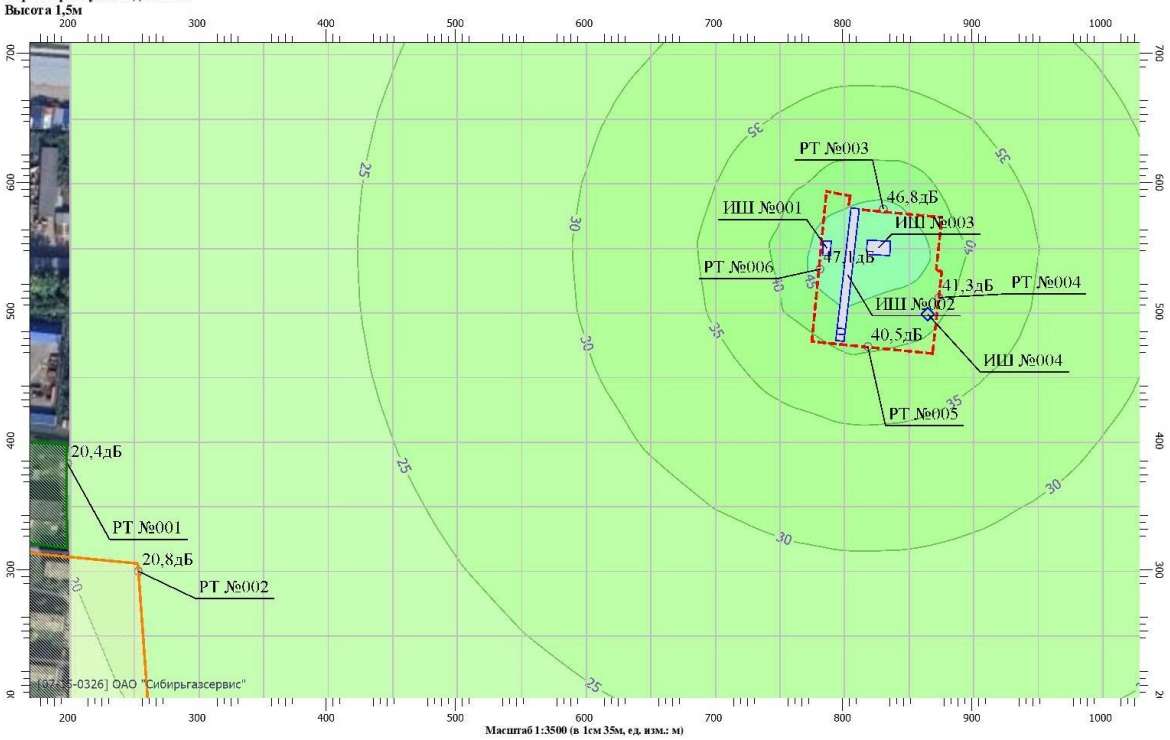
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



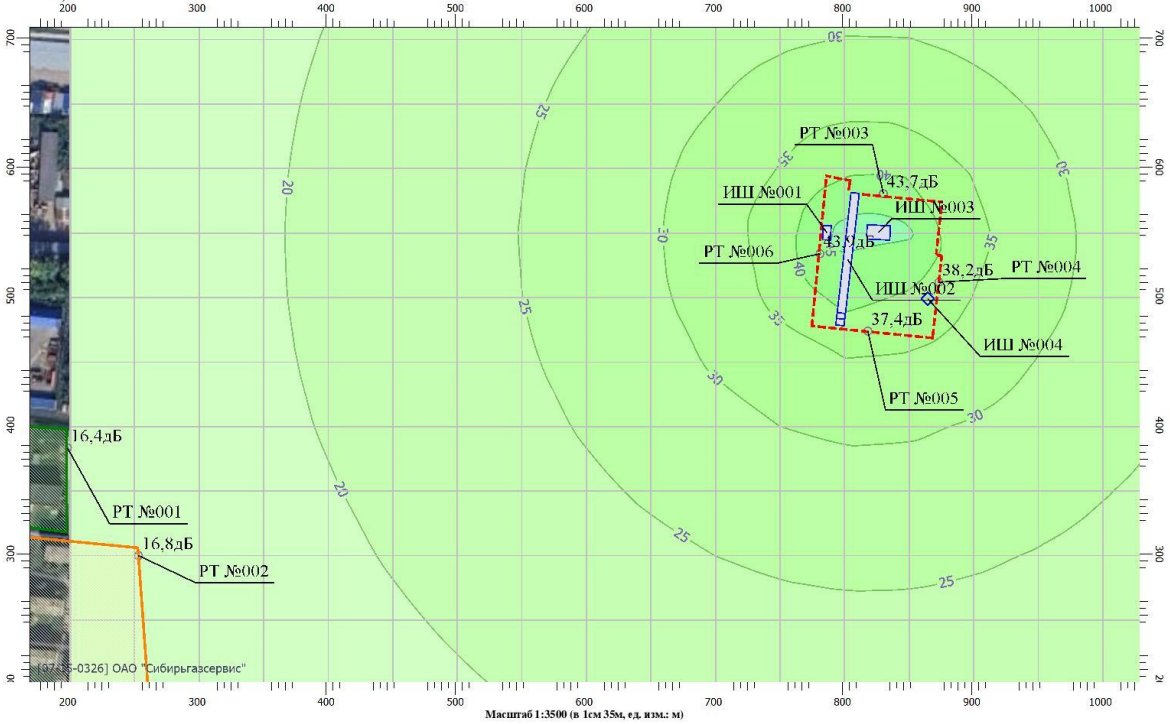
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



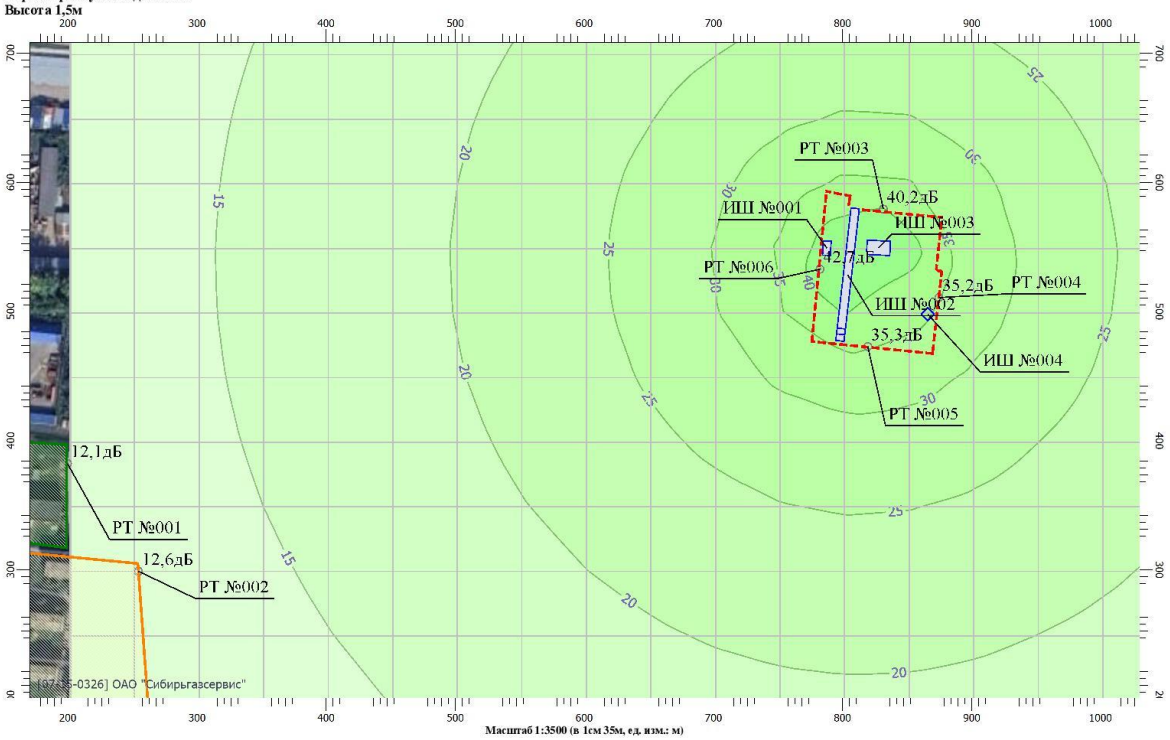
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



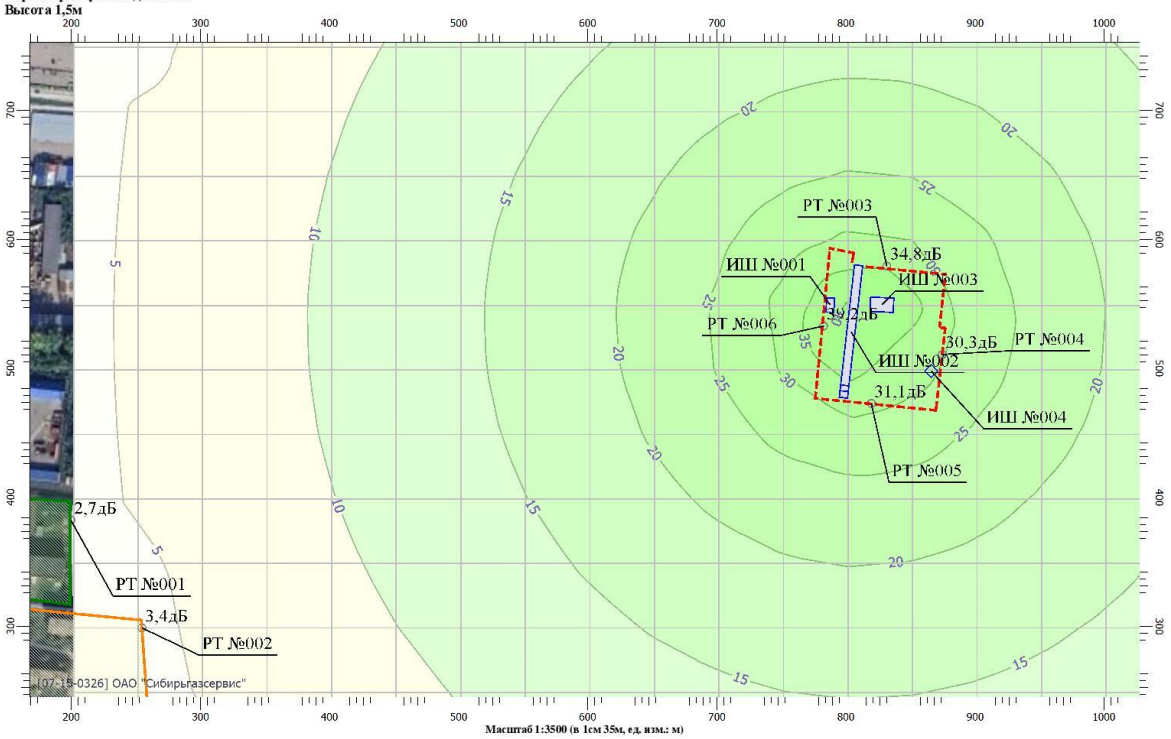
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



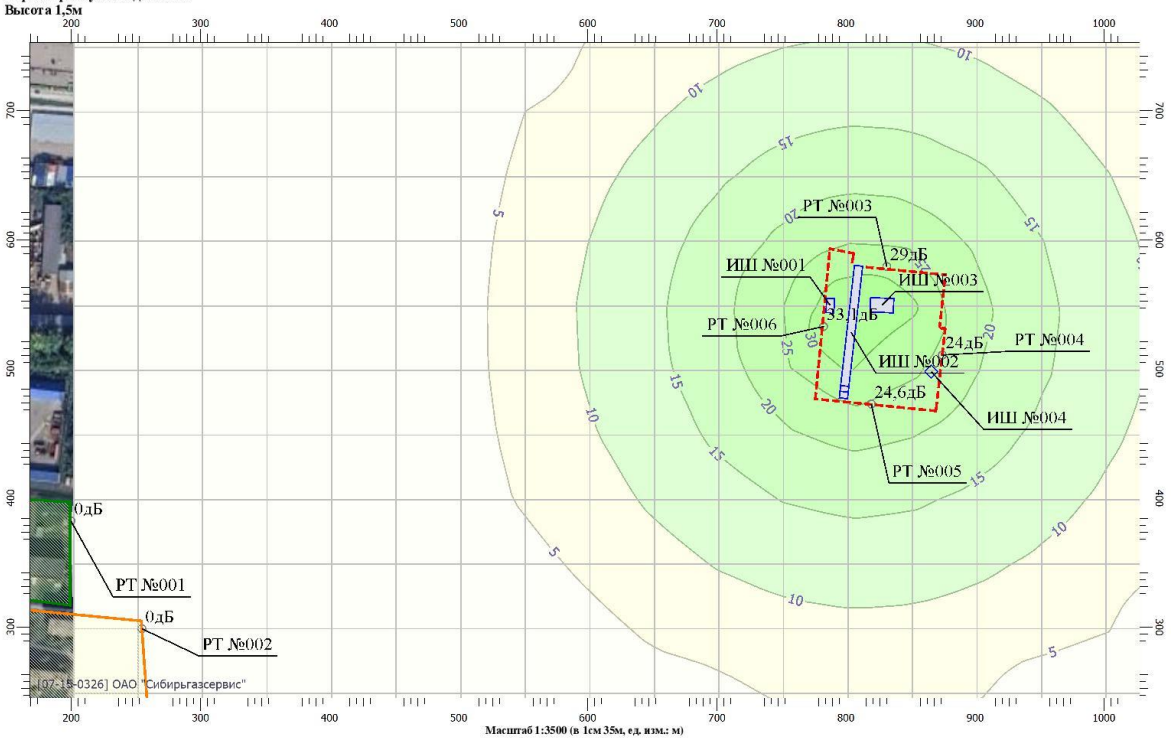
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



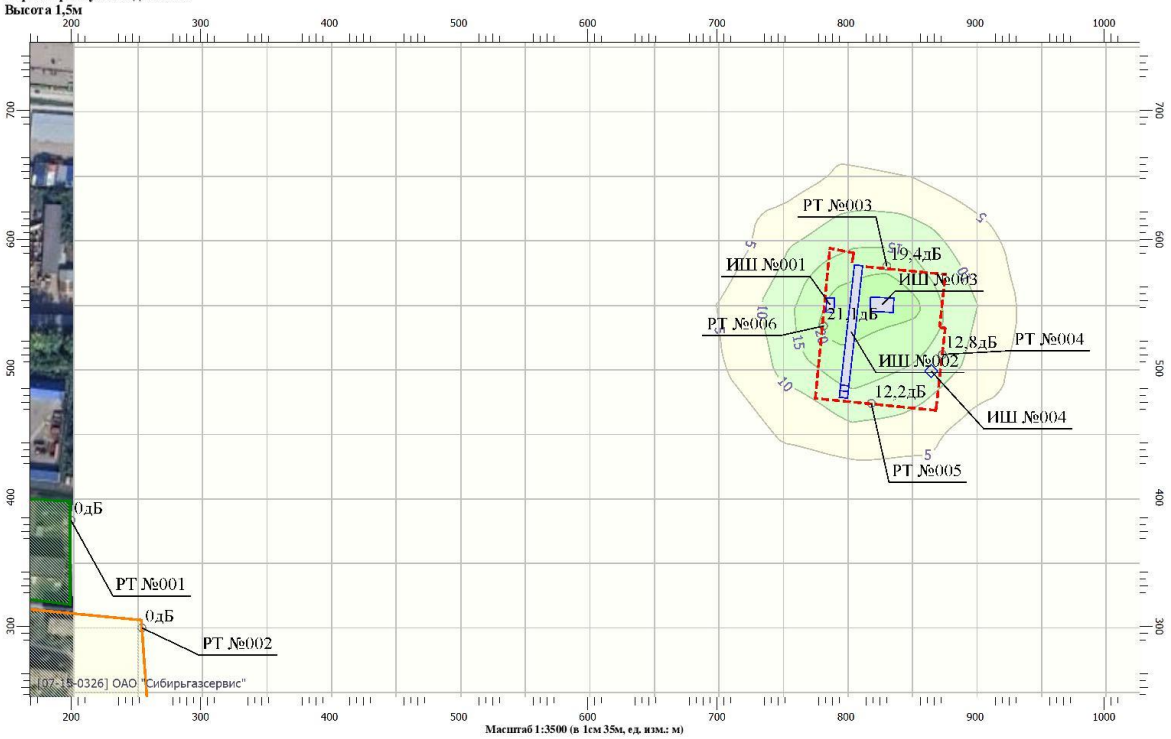
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



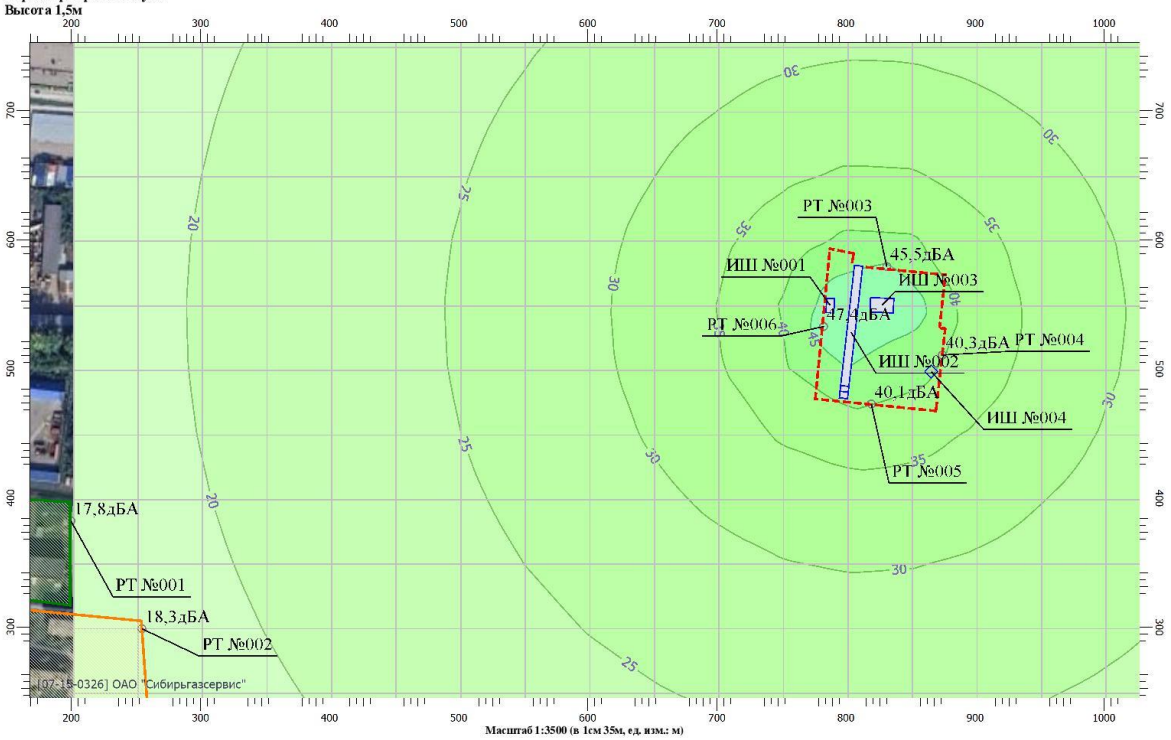
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Уровень звука
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Приложение 7 Расчет акустического воздействия Эксплуатация НОЧЬ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2012 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.0.3362

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	Max	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
004	ТП	866.00	498.00	1.50	6.28	1.50	84.0	84.0	86.0	84.0	81.0	77.0	71.0	66.0	58.0	83.0	88.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	Max	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Стоянка на 2 м/м	784.18	549.44	791.32	549.06	12.14	1.00	1.50	6.28	7.5	54.0	54.0	51.1	42.3	36.1	30.7	26.5	22.0	17.5	40.0	45.0	Да	1234
002	Внутренний проезд	809.70	580.57	797.80	476.93	7.45	1.00	1.50	6.28	1.0	37.6	44.1	39.6	36.6	33.6	33.6	30.6	24.6	12.2	38.0	43.0	Да	1234
003	Разгрузочно погрузочная зона	818.22	549.93	837.28	549.07	12.15	1.00	1.50	6.28	1.0	84.0	84.0	86.0	84.0	81.0	77.0	71.0	66.0	58.0	83.0	88.0	Да	1234

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	201.50	490.75	1432.00	490.75	683.50	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
001	Расчетная точка	199.50	382.50	1.50	f	21.3	f	21.3	f	21.9	f	18.9	f	14.8	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	15.70	20.70
					Lпр.	21.3	Lпр.	21.3	Lпр.	21.9	Lпр.	18.9	Lпр.	14.8	Lпр.	8.9	Lпр.	0	Lпр.	0	Lпр.	0			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

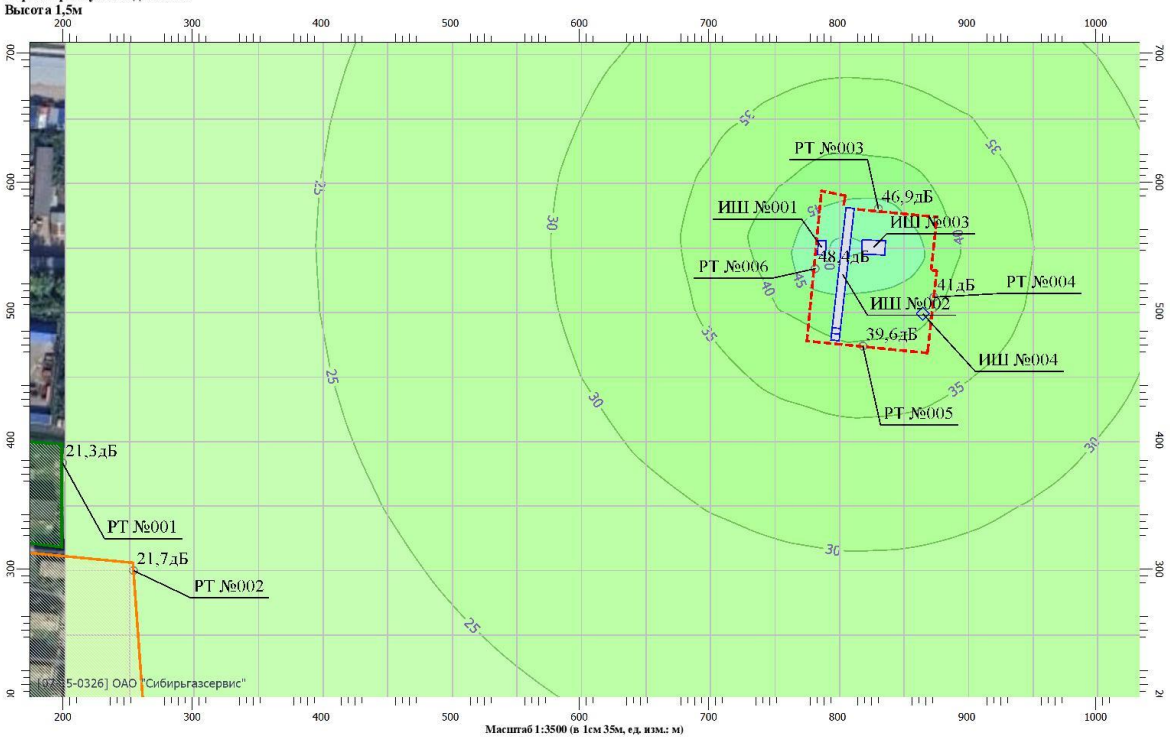
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
003	Расчетная точка	831.50	579.50	1.50	f	46.9	f	46.9	f	48.5	f	46.4	f	43.3	f	39.2	f	33	f	27.7	f	18.9	f	44.70	49.70
					Lпр.	46.9	Lпр.	46.9	Lпр.	48.5	Lпр.	46.4	Lпр.	43.3	Lпр.	39.2	Lпр.	33	Lпр.	27.7	Lпр.	18.9			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
004	Расчетная точка	874.50	511.00	1.50	f	41	f	41	f	42.5	f	40.3	f	37.2	f	33	f	26.7	f	20.9	f	11.5	f	38.60	43.60
					Lпр.	41	Lпр.	41	Lпр.	42.5	Lпр.	40.3	Lпр.	37.2	Lпр.	33	Lпр.	26.7	Lпр.	20.9	Lпр.	11.5			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
005	Расчетная точка	819.50	473.00	1.50	f	39.6	f	39.6	f	40.7	f	38.3	f	35.1	f	30.9	f	24.4	f	18.4	f	8.6	f	36.50	41.50
					Lпр.	39.6	Lпр.	39.6	Lпр.	40.7	Lпр.	38.3	Lпр.	35.1	Lпр.	30.9	Lпр.	24.4	Lпр.	18.4	Lпр.	8.6			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			
006	Расчетная точка	782.50	533.00	1.50	f	48.4	f	48.4	f	47.3	f	43.1	f	39.6	f	35.4	f	29.3	f	23.8	f	15.5	f	41.30	46.30
					Lпр.	48.4	Lпр.	48.4	Lпр.	47.3	Lпр.	43.1	Lпр.	39.6	Lпр.	35.4	Lпр.	29.3	Lпр.	23.8	Lпр.	15.5			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

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		Max
N	Название	X (м)	Y (м)																						
002	Расчетная точка	254.50	299.00	1.50	f	21.7	f	21.6	f	22.2	f	19.3	f	15.2	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	16.10	21.10
					Lпр.	21.7	Lпр.	21.6	Lпр.	22.2	Lпр.	19.3	Lпр.	15.2	Lпр.	9.3	Lпр.	0	Lпр.	0	Lпр.	0			
					Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0	Lотр.	0			
					Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0	Lэкр.	0			

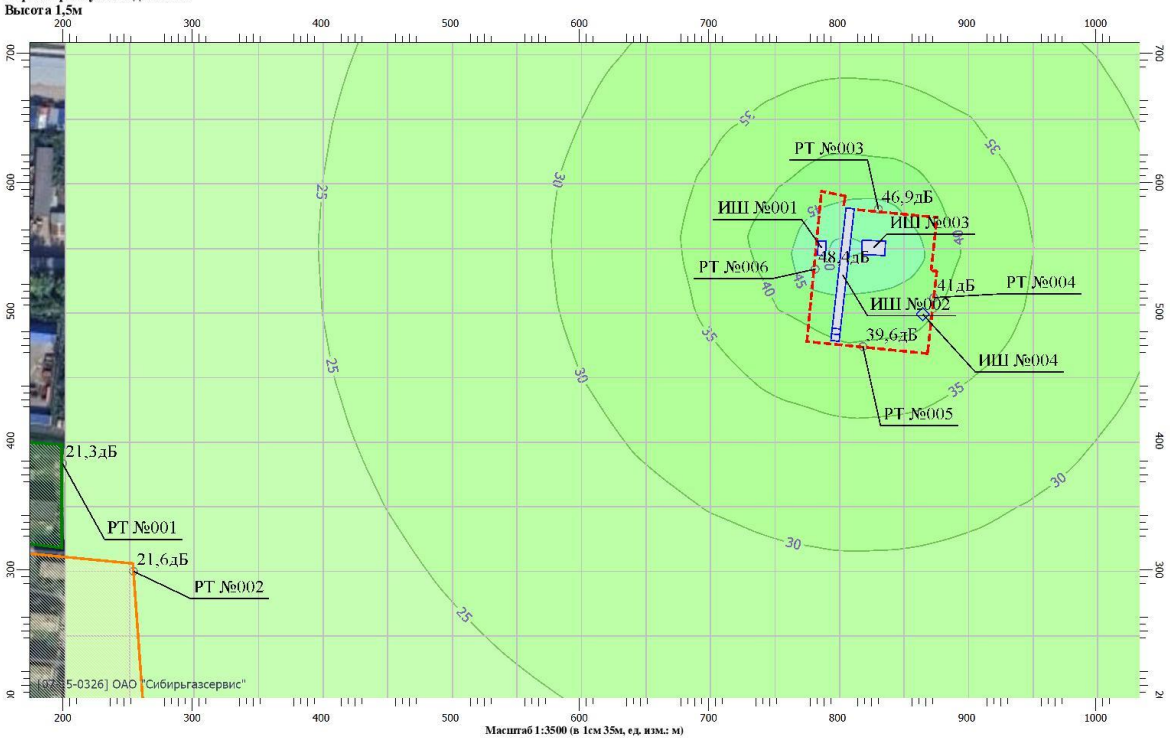
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



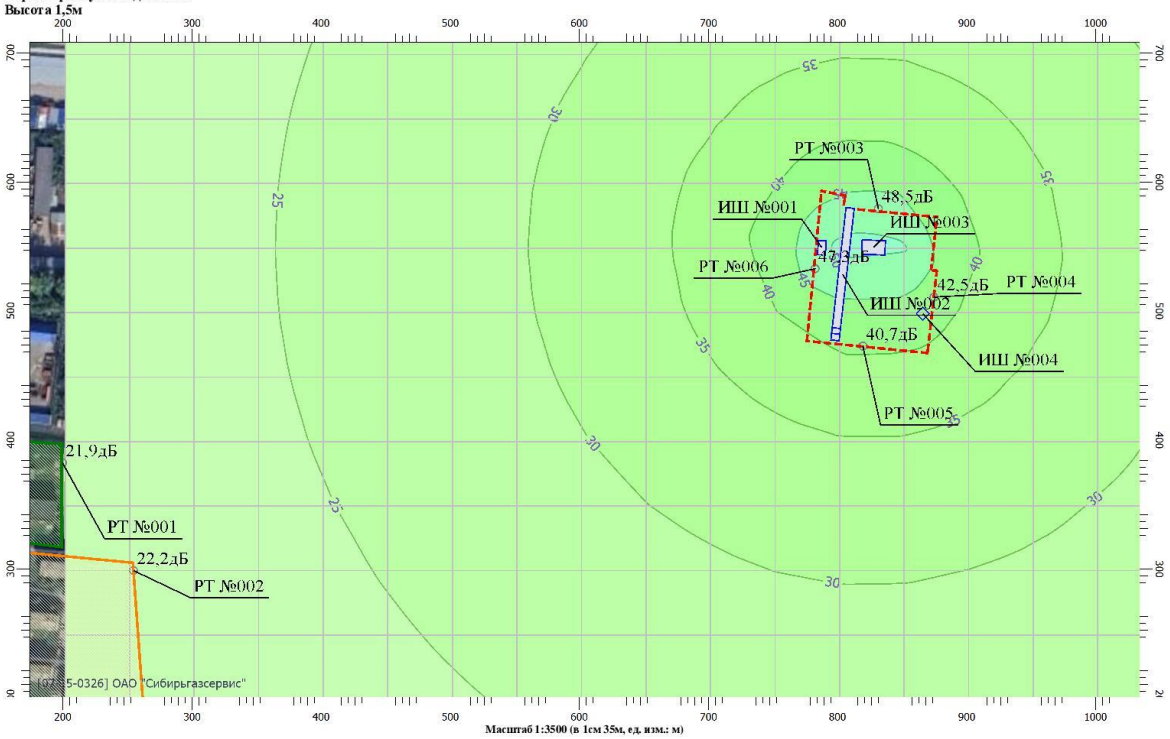
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



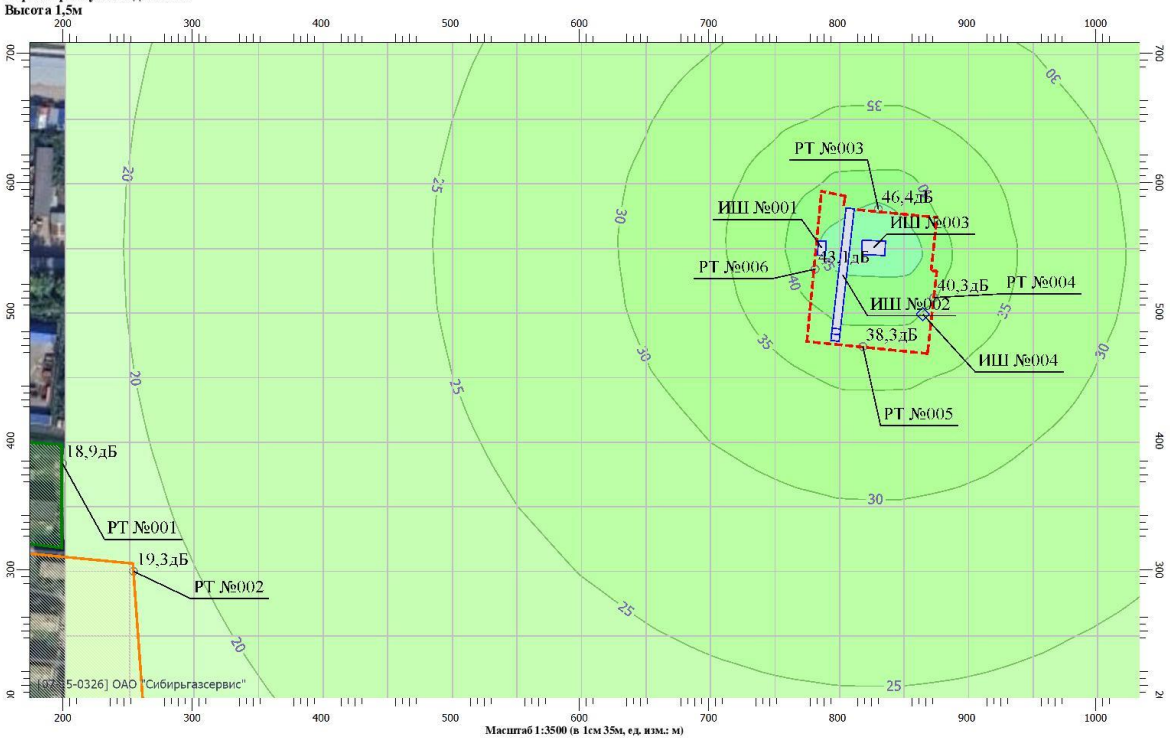
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



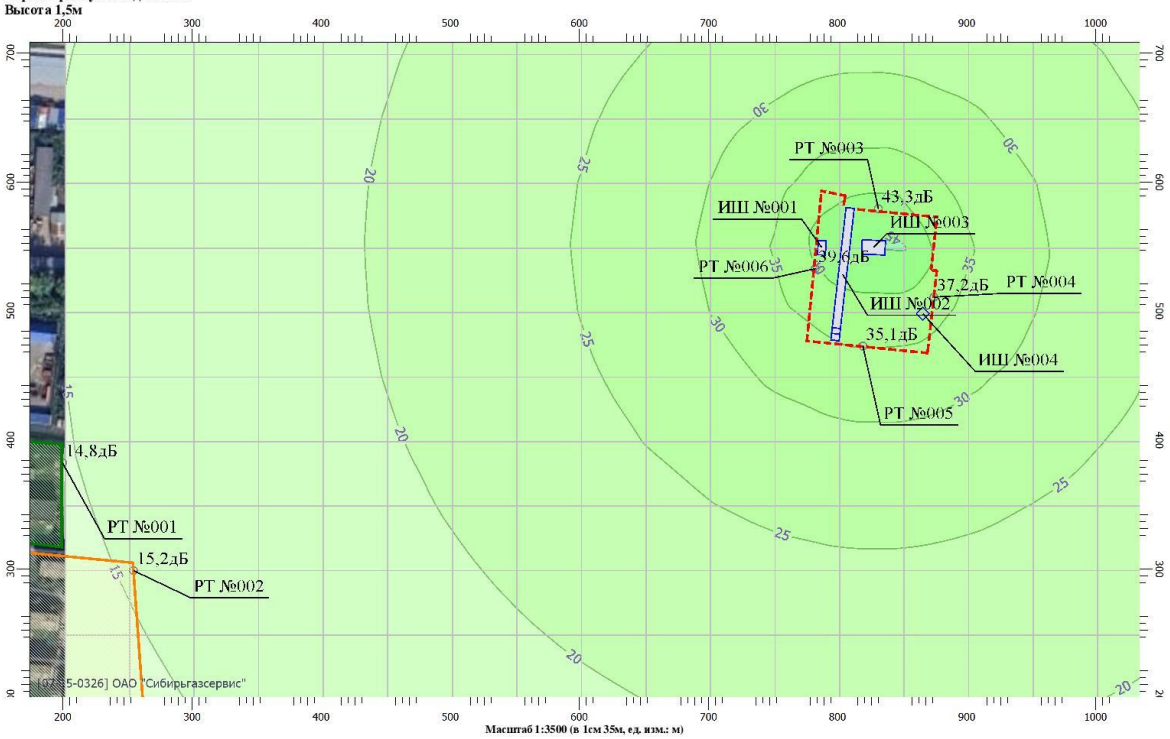
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

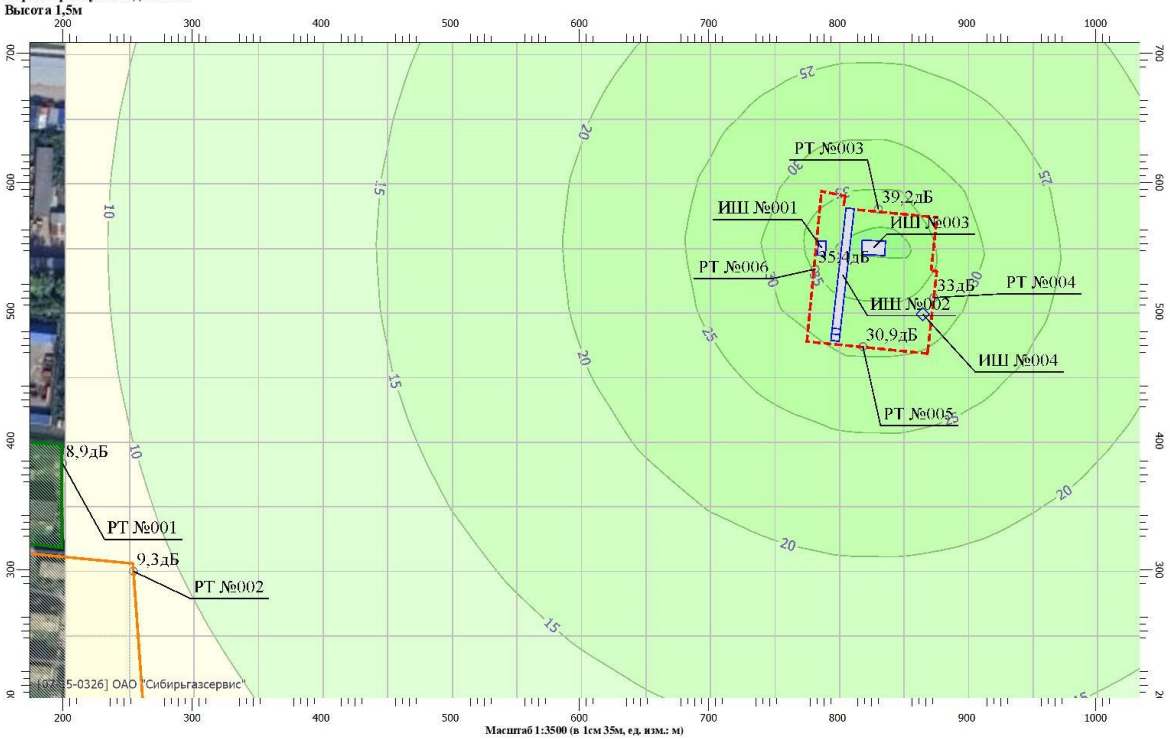
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

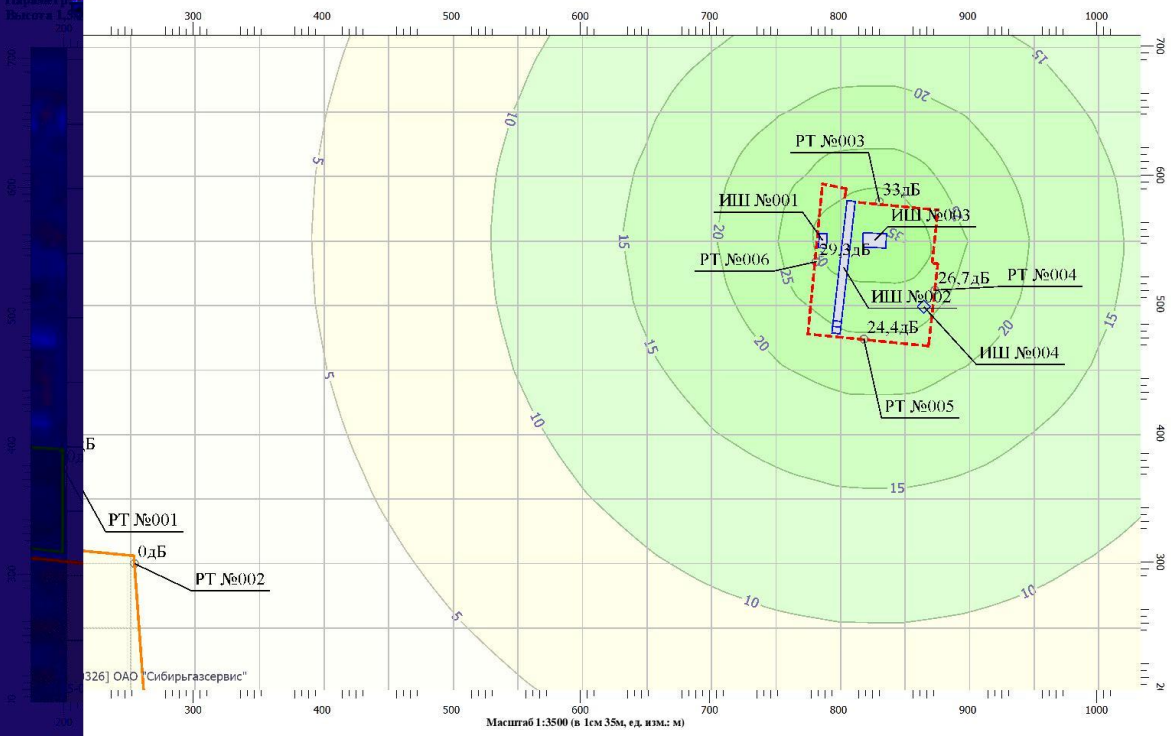
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:3500 (в 1см 35м, ед. изм.: м)

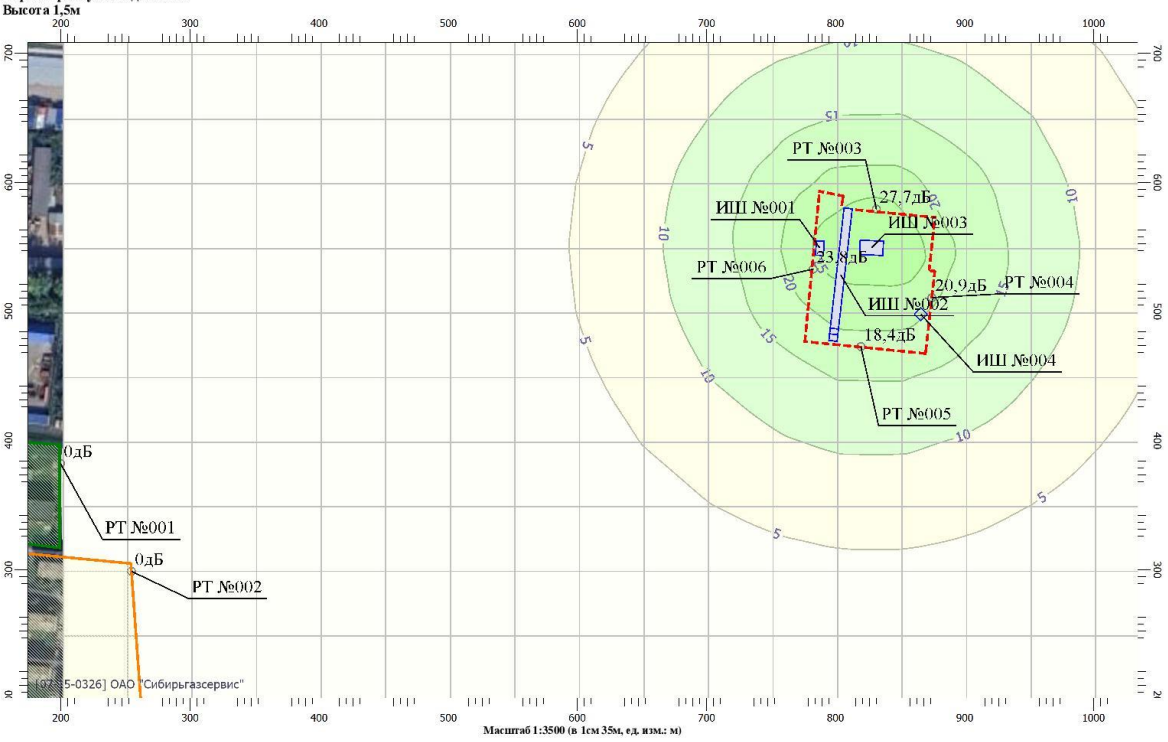
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

асчета: Вариант расчета по умолчанию
: Уровни шума
: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц
вуковое давление



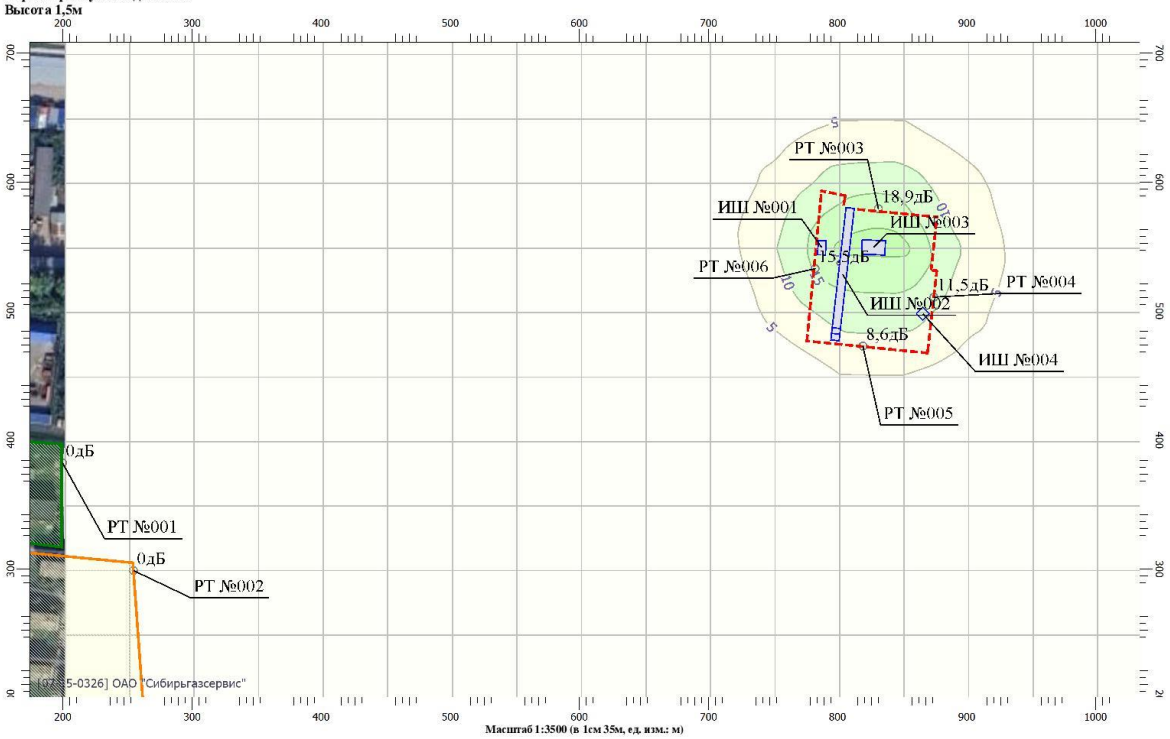
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



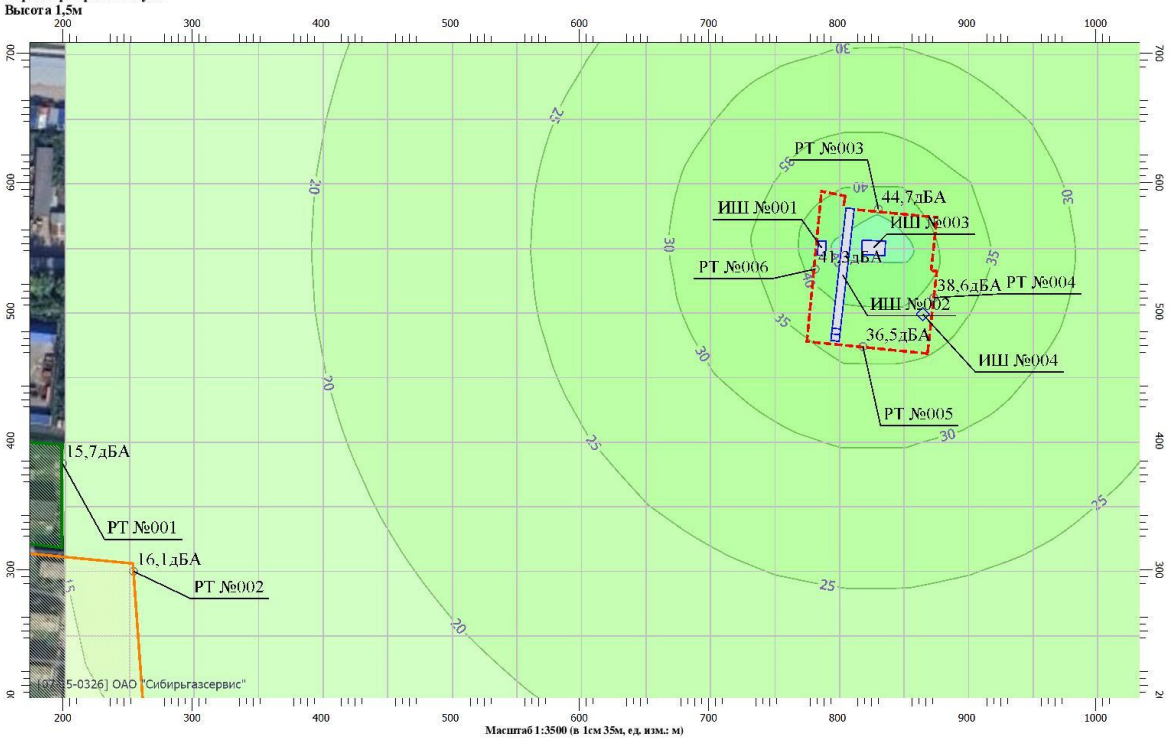
Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

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



Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Уровень звука
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Приложение 8 Расчет отходов образования отходов

Расчет образования отходов на период строительства.

В период строительства, 11 месяцев (288 рабочих дня), выделяют несколько основных структурных отходообразующих процессов:

Подготовка территории строительства

В результате образуются следующие виды отходов:

- Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

- Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Отходы жизнедеятельности работников

В результате образуются следующие виды отходов:

- Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

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

- Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

- Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

- Обрезки и обрывки смешанных тканей

- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

- Обрезь валяльно-войлочной продукции

Строительно-монтажные работы

В результате образуются следующие виды отходов:

- Пленка полиэтиленовая и изделия из нее

- Остатки и огарки стальных сварочных электродов

- Мусор от ремонтных и строительных работ

- Бой строительного кирпича

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

- Отходы изолированных проводов и кабелей

- Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более

Завершающий этап

В результате образуются следующие виды отходов:

- Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

- Отходы шлаковаты незагрязненные

Расчеты объемов образования отходов выполнены на основании:

ведомости потребности в строительных конструкциях, материалах;

ведомости объемов строительных и монтажных работ;

данных ПОС данного объекта.

Операционное движение отходов предусматривает следующую схему движения образовавшихся отходов:

- Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный ,Остатки и огарки стальных сварочных электродов, Мусор от ремонтных и строительных работ, Бой строительного кирпича вывозятся на полигон ТКО, имеющий лицензию на данный вид деятельности. Ближайший полигон расположен в :Новосибирская обл, Полигон Левобережный. ГРОРО № 54-00033-З-00136-250418 (Приказ от 25.04.2018 № 136). Полигон захоронения твердых коммунальных отходов предназначен для Захоронения отходов. Адрес расположения полигона:

с. Верх-Тула, Новосибирский район, Новосибирская область, 630019 Малыгина, 23/2(согласно ПОС)

- Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин вывозятся спецтранспортом с последующей передачей на очистные сооружения МУП Горводоканал г.Новосибирск.

- Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более, Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), Обрезки и обрывки смешанных тканей, Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, Обрезь валяльно-войлочной продукции - складируются временно в закрытый контейнер с последующей передачей специализированная организация по обезвреживанию.

- Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, Отходы изолированных проводов и кабелей, Отходы шлаковаты незагрязненные складируются временно в закрытый контейнер с последующей передачей специализированной организации для утилизации.

ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет нормативов образования отхода: сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Список литературы:
1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.
2. Таблица объемов фитомассы деревьев, произрастающих в городских условиях.

1)Тип деревьев: береза, клен, береза, лиственница и пр.
Источник образования отходов: снос зеленых насаждений
Образующийся отход: Отходы сучьев вершинок
Количество деревьев,ед.: 125 ед.
Отход: 15211001215 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Расчет объема древесины от стволов и кроны:
клен диаметром 0,03м; 0,04м; 0,05м; 0,06м; 0,07м и 0,08м 0,05м3*34шт=1,7м3
клен диаметром 0,1м ; 0,11м и 0,12м 0,15м3 * 68 шт= 10,2м3;
клен диаметром 0,13м; 0,14м и 0,15м 0,3м3 * 17шт=5,1м3
клен диаметром 0,18м 0,52м3*3шт=1,56м3
берёза диаметром 0,45 3,48м3*1шт=3,48м3
лиственница диаметром 0,3 1,42м3*2шт=2,84м3
Итого объем древесины от стволов: 1,7+10,2+5,1+1,56+3,48+2,84=24,88м3
Расчет объема древесины от пней и корней для березы и клена в зависимости от объема ствола - 23% Итого: 24,88*23%=5,723м3
Итого объём от стволов,пней и корней= 24,88+5,723= 30,603м3
Вес древесины свежеспиленной 0,9т/м3
Итого вес древесины от стволов, пней и корней: (24,88+5,723)*0,9=27,543т.
Мдер=27,543 т/пер.стр.

2)Тип деревьев: кустарник
Источник образования отходов: снос зеленых насаждений
Образующийся отход: Отходы сучьев, вершинок
Плотность поросли на 1 м2, %, ***Соп*** – **0,53 т/м3**
Площадь поросли, кустарника подлежащих сносу, м2, ***Qт*** = **12.**
Высота поросли кустарника; ***h*– 3м.**

Отход: 15211001215 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Вес образующегося отхода, т/период ,
Мкуст = Соп * h * Qт **= 12*3*0,53 = 19,08 т/пер.стр.**

Мобщ= Мдер+Мкуст = 27,543+19,08 = 46,623 т/пер.стр.

Сводная таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	46,623

Расчет нормативов образования отхода: грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Список использованных источников:

1. 03-04-24-ПЗУ данного объекта.

2. 596-24-ИЭИ-С данного объекта.

81110001495 грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Согласно данным ИЭИ, (п.4.2.2) степень загрязнения почвы оценивается как «чистая».

Согласно данным 03-04-24-ПЗУ л. 19 таблица – Ведомость объемов земельных масс:

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Заводская территория		
	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1.Грунт планировки территории	1380,00	153,00	
2.Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве		9744	
а)подземных частей зданий и сооружений	-	8146,3	
б)покрытий проездов и площадок		1573,0	
в)устройство озеленения		24,6	
3.Поправка на уплотнение (5%)	124		
Всего грунта	1504	9744	
4.Избыток грунта		-8240	
5.Перерабатываемый грунт всего,в т.ч.			
а)используемый для озеленения территории	24,6		
б)избыток грунта		8215	
6.-Итого перерабатываемого грунта	1529	9744	
7.Итого грунта,не используемого при строительстве и вывозимого на полигон		8215	

Избыток грунта N – 8215 м3

Плотность i- того материала, т/м3, _ ρi _ = 1,93 (согласно данным 596-2024-ИГИ-С)

81110001495 грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Мп (т) = ∑ N x pi _Мпм_ = 8215 * 1,93 = 15854,95 т/пер.стр.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер. стр.***
81110001495	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	15854,95

ОТХОДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОТНИКОВ

Расчет нормативного количества образования отхода: жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Список использованных источников:

1. Постановление Госстроя СССР от 16.05.1989 № 78 «СНиП 2.07.01-89.Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». (Приложение 11, Нормы накопления бытовых отходов)

Источник образования отходов: ***Мобильные туалетные кабины***

Наименование образующегося отхода (по методике): ***ЖБО***

Среднегодовая норма образования отхода, литров/1 сотрудника, ***М3 = 2000***

Плотность отхода, кг/м3 , ***P = 1000***

Среднегодовая норма образования отхода, т/1 сотрудника, ***KG = M3 / P = 2000 / 1000 = 2***

Отход по ФККО: 73222101304 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Количество сотрудников, чел.: ***N =* 31**

Количество рабочих дней в период строительства: ***DN =* 288**

Объем образующегося отхода, т/пер.стр.:

_M_ = N * KG = 31 * 2= 62/365*288 = 48,9 т/пер. стр.

Объем образующегося отхода, куб.м/пер.стр.:

_G_ = N * M3/ 1000 = 31 * 2000/ 1000 = 62/365*288 = 48,9 куб.м/пер.стр.

Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотность, кг/м3	Исходные данные	Код по ФККО	Кол-во, т/пер. стр.	Кол-во, м3/пер.стр.
ЖБО	2000 литров на 1 сотрудника	1000	53 сотрудника (работника)	73222101304	48,9	48,9

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/пер. стр.**	**Доп.ед.изм**	**Кол-во в пер. стр.**
73222101304	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	48,9	куб.м.	48,9

Расчет нормативов образования отхода: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Список использованных источников:

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. -М.: НИЦПУРО, 1999 г.

п.3.2. Удельные показатели образования твердых бытовых отходов

1)Источник образования отходов: здание

Наименование образующегося отхода (по методике): ТКО

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на1сотрудника работника, ***KG =* 70**

Плотность отхода, кг/м3 , ***P =* 200**

Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 сотрудника (работника) , ***M3 = KG / P =* 70/ 200 = 0,35**

Количество сотрудников (работников)**:*N =* 31**

Количество рабочих дней в период строительства, ***DN = 288***

Отход по ФККО: 73310001724 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Объем образующегося отхода, т/пер.стр.,***_M1_ = N * KG/1000 =* 31*70/1000 = 2,17/365*288 = 1,71 т/пер.стр.**

Объем образующегося отхода, куб.м/пер.стр.,***_G1_= N * M3 =* 31 * 0,35 = 10,85/365*288 = 8,56 куб.м./пер.стр.**

Сводная таблица расчетов:

Источник	***Норматив***	***Пло-тн., кг/м3***	***Исходные данные***	***Код по ФККО***	***Кол-во, т/пер. стр.***	***Кол-во, м3/ пер. стр.***
Здание	70.0 кг на 1 сотрудника (работника)	200	31 сотрудник (работник)	73310001724	1,71	8,56

2)Наименование образующегося отхода (по методике): **ТБО**

Среднегодовая норма образования отхода, кг/1 кв.м площади , KG = 12,126

Плотность отхода, кг/м3 , P =0,99

Среднегодовая норма образования отхода, м3/1 кв.м площади , M3 = KG / P = 12,126/ 0,99 = 0,12

Отход по ФККО: 73310001724 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество площадей,кв.м: N = 108,52

Объем образующегося отхода, т/пер.стр.:

_M2_ = N * KG / 1000 = 108,52 * 12,126 / 1000 = 1,32/365*288=1,04 т/пер.стр.

Объем образующегося отхода, куб.м/пер.стр.:

_G2_ = N * M3 = 108,52 * 0,12 = 13,02/365*288=10,28 т/пер.стр.

Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Пло-тн., кг/м3	Исходные данные	Код по ФККО	Кол-во, т/пер.стр.	Кол-во, м3/пер.стр.
Здание	12,126 кг на 1 кв.м.	0,99	108,52 кв.м.	73310001724	1,04	10,28

Итого: _M_общ.= M1+M2= 1,71+1,04 = 2,75 т/пер.стр.

_G_общ.= _G1_+_G2_= 8,56+10,28= 18,84 м3/пер.стр.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/ /пер.стр.***	***Доп.ед.изм***	***Кол-во / пер.стр.***
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,75	куб.м	18,84

Расчет нормативного количества образования отхода: мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

Список использованных источников:

1. Справочник по санитарной очистке городов и поселков" Киев "Будивельник",1978г

2. Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Москва, 1980г.

табл. 6 Ориентировочные дифференцированные нормы накопления бытовых отходов от отдельных объектов общественного назначения , торговых и культурно-бытовых учреждений в городах РСФСР

Источник образования отходов: ***Смет с территории склада***
Наименование образующегося отхода (по методике): ***ТБО***
Среднегодовая норма образования отхода, кг/1 кв.м площади , ***KG = 35***
Плотность отхода, кг/м3 , ***P =500***
Среднегодовая норма образования отхода, м3/1 кв.м площади , ***M3 = KG / P = 35/ 500 = 0.07***
Отход по ФККО: 73322001724 Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

Количество площадей, кв.м: ***N = 109,044 (согласно данным ПОС)***
Объем образующегося отхода, т/пер.стр.:
_M_ = N * KG / 1000 = 109,044 * 35 / 1000 = 3,82/365*288 = 3,02 т/пер.стр.
Объем образующегося отхода, куб.м/пер.стр.:
_G_ = N * M3= 109,044 * 0,07 = 7,64/365*288 = 6,03 куб.м/пер.стр.
Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотность, кг/м3	Исходные данные	Код по ФККО	Кол-во, т/пер.стр.	Кол-во, м3/пер.стр.
Смет с территории склада	35 кг на 1 кв.м. площади	500	Количество площадей, кв.м: 109,044	73322001724	3,02	6,03

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/пер.стр.**	**Доп.ед.изм**	**Кол-во в пер.стр.**
73322001724	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	3,02	куб.м.	6,03

Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства 48242711524

Список литературы:

1. *Методика расчёта объёмов образования отходов МРО-6-99 Отработанные ртутьсодержащие лампы. – СПб, 2004 (стр.2)*

$$N = \sum n_1 \times t_1 / k_1 \text{ , шт./пер.стр.}$$

$$M = \sum n_1 \times m_1 \times t_1 \times 10^{-6} / k_1 \text{ , т/пер.стр.}$$

где: **N** - количество ламп, подлежащих замене, шт./пер.стр.;

n_1 - количество установленных ламп i-той марки, шт.;

t_1 - фактическое количество часов работы ламп i-той марки, час/пер.стр.;

k_1 - эксплуатационный срок службы ламп i-той марки, час.;

M – объем образующихся отходов ламп, т/пер.стр.

m_1 - вес одной лампы, г.

Результаты расчета представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8

Марка лампы	Кол-во используемых ламп, *шт.*	Кол-во часов работы, *ч*	Срок службы лампы, *ч*	Вес лампы, *г*	Кол-во ламп, подлеж. замене, *шт./пер.стр.*	Объем образ-хся отходов, *т/пер.стр.*
	n_1	**t_1**	**k_1**	**m_1**	**N**	**M**
Прожектор светодиодный ПЗС-45	6	6912	100000	11500	1	0,005

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/пер.стр.**
48242711524	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,005

Расчет нормативного количества образования отхода: обрезки и обрывки смешанных тканей

Список использованных источников:
1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК "ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

Масса вышедшей из употребления спецодежды рассчитывается по формуле:

$$О_{сод} = \Sigma\ M^{i}_{сод} \times N^{i} \times K^{i}_{изн} \times K^{i}_{загр} \times 10^{-3},\ т/год$$

где: $M^{i}_{сод}$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^{i} – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год;

$$N^{i} = P^{i}_{ф} / T^{i}_{н}$$

где: $P^{i}_{ф}$ – количество изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.

$T^{i}_{н}$ – нормативный срок носки изделий, год

$K^{i}_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K^{i}_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1.

Вид спецодежды	Масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг $M^{i}_{сод}$	Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт. $P^{i}_{ф}$	Нормативный срок носки изделий, год $T^{i}_{н}$	Кол-во вышедших из употребления изделий, шт./год N^{i}	Коэфф-т, учит. потери массы изделий в процессе эксплуатации, доли от 1 $K^{i}_{изн}$	Коэфф-т, учит. загрязненность спецодежды, доли от 1 $K^{i}_{загр}$	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/пер.стр. $О_{сод}$
1)Костюм рабочий, летний	3,0	31	1	31	0,65	1,35	0,082
2)Штаны утепленные	2,5	31	1	31	0,65	1,35	0,068
3)Куртки утепленные	3,5	31	1	31	0,65	1,35	0,095
4)Кепка	0,4	31	1	31	0,65	1,35	0,011
5)Перчатки	0,17	8928	1	8928	0,65	1,35	1,332
						ИТОГО	**1,588**

Сводная таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
30311109235	Обрезки и обрывки смешанных тканей	1,588

Расчет нормативов образования отхода: обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Список использованных источников:
1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК "ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

Масса вышедшей из употребления спецодежды рассчитывается по формуле:

$$O_{соб} = \Sigma M^{i}_{соб} \times N^{i} \times K^{i}_{изн} \times K^{i}_{загр} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$N^{j} = P^{j}_{ф} / T^{j}_{н}$$

где: $M^{i}_{сод}$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^{i} – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год;

$$N^{i} = P^{i}_{ф} / T^{i}_{н}$$

где: $P^{i}_{ф}$ – количество изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.

$T^{i}_{н}$ – нормативный срок носки изделий, год

$K^{i}_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K^{i}_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1.

Вид спецодежды	Масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг $M^{i}_{сод}$	Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт. $P^{i}_{ф}$	Нормативный срок носки изделий, год $T^{i}_{н}$	Кол-во вышедших из употребления изделий, шт./год N^{i}	Коэфф-т, учит. потери массы изделий в процессе эксплуатации, доли от 1 $K^{i}_{изн}$	Коэфф-т, учит. загрязненность спецодежды, доли от 1 $K^{i}_{загр}$	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год $O_{сод}$
Обувь кожаная рабочая	1,4	31	1	31	0,9	1,1	0,043
						итого	**0,043**

Сводная таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
40310100524	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	0,043

Расчет нормативного количества образования отхода: обрезь валяльно-войлочной продукции

Список использованных источников:
1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК "ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

Масса вышедшей из употребления спецодежды рассчитывается по формуле:

$$О_{соб} = \Sigma\ M^{i}_{соб} \times N^{i} \times K^{i}_{изн} \times K^{i}_{загр} \times 10^{-3},\ т/год$$

где: $M^{i}_{соб}$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^{i} – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./пер.стр.;

$$N^{i} = P^{i}_{ф} / T^{i}_{н}$$

где: $P^{i}_{ф}$ – количество изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.

$T^{i}_{н}$ – нормативный срок носки изделий, год

$K^{i}_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K^{i}_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1.

Вид спецодежды	Масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг $M^{i}_{сод}$	Количество изделий i-того вида, подлежащих списанию, шт. $P^{i}_{ф}$	Нормативный срок носки изделий, год $T^{i}_{н}$	Кол-во вышедших из употребления изделий, шт./год N^{i}	Коэфф-т, учит. потери массы изделий в процессе эксплуатации, доли от 1 $K^{i}_{изн}$	Коэфф-т, учит. загрязненность спецодежды, доли от 1 $K^{i}_{загр}$	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/пер.стр. $О_{сод}$
Валенки	1,1	31	1	31	0,9	1,1	0,034
						итого	**0,034**

Сводная таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
30299211235	Обрезь валяльно-войлочной продукции	0,034

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Расчет нормативов образования отхода: отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Список использованных источников:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

1.Тип используемого материала: полиэтилен

Источник образования отходов: растаривание строительных материалов

Расход сырья на весь период строительства, тн, ***Qi = 1*500**

Вес сырья i-го вида в упаковке,тн ***Mi* = 150**

Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. **mi = 0,15**

***Мпм1 = Qi / Mi* * mi = 1*500/150 * 0,15= 1,5 т/пер.стр.**

2.Тип используемого материала: полиэтилен

Источник образования отходов: проведение строительных работ (озеленение придомовой территории)

Площадь территории **N = 164 м2 (согласно ПЗУ)**

Вес сырья i-го вида в упаковке,кг ***Mi* = 5**

Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. **mi = 0,1**

Мпм2 = mi * N * 10-3* = 0,1 164/**1000 = 0,017 т/пер.стр.**

Отход: 43411002295 отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Вес образующейся тары незагрязненной, т/пер.стр. ,

***Мпм1 = 1*500/150 * 0,15= 1,5 тонн/пер.стр.**

Мпм2 = mi * N * 10-3* = 0,1 164/**1000 = 0,017 т/пер.стр.**

Мпм общ. = Мпм*1* + Мпм*2* = 1,5+0,017 = 1,517 т/пер.стр.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
43411002295	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	1,517

Расчет нормативов образования отхода: остатки и огарки стальных сварочных электродов

Список использованных источников:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

   Таблица 3.6.1., вид отхода под номером 35.

Источник образования отходов: проведение сварочных работ

Образующийся отход: Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Марка используемых электродов ОК-4 3,0мм

Масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, т/пер.стр. ***Рiэ*** = 0,5

Норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов ***Сiог=*** 0,08 - для электродов с диаметром стержня 2-3мм

Коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах) ***Кн = 1,2*** (Кн = 1,1….1,4)

Число марок применяемых электродов ***n = 1***

Отход: 91910001205 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Вес образующегося отхода, т/пер.стр. , ***Мог = Кн х ∑ Рiэ х Сiог = (1,2*0,5*0,08) = 0,048 т/пер.стр.***

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,048

Расчет нормативного количества образования отхода: мусор от ремонтных и строительных работ

Список использованных источников:

1. Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Москва, 1980г.

Источник образования отходов: ***Строительный работы от Теплый склад хранения оснастки и инструмента***

Наименование образующегося отхода (по методике): ***ТКО***

Среднегодовая норма образования отхода, кг/1 м3 площади , ***KG = 1,8***

Плотность отхода, кг/м3 , ***P =1800 (1,8 тн/м3)***

Отход по ФККО: 89000001724 Мусор от ремонтных и строительных работ

Строительный объем здания м3 , ***M3 = 1464***

Объем образующегося отхода, т/пер.стр.:

_M_ = M3 * P = 1464 * 1,8 / 1000 = 2,64 т/пер.стр.

Объем образующегося отхода, куб.м/пер.стр.:

_G_ = M*P = 2,64 * 1,8 = 4,752 куб.м./пер.стр.

Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотность, кг/м3	Исходные данные	Код по ФККО	Кол-во, т/пер. стр.	Кол-во, м3/пер. стр.
Мусор от ремонтных работ	1,8 кг на 1 м3 площади	1800	49947,6 площадей, м3	89000001724	2,64	4,752

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/пер.стр.**	**Доп.ед. изм**	**Кол-во /пер.стр.**
89000001724	Мусор от ремонтных и строительных работ	2,64	куб.м.	4,752

Расчет нормативного количества образования отхода: бой строительного кирпича(ФККО:34321001205)

Список использованных источников:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

Расчет проводится по формуле:

$$M = Ni \times mi$$

Источник образования отхода: строительные работы

Наименование образующегося отхода: бой строительного кирпича

Кол-во изделий i – того вида, ед. – 1365 ед.(согласно данным ПОС)

Кол-во изделий i – того вида, переходящих в категорию амортизационного лома(5%), ед Ni – 69 ед.

Масса изделий i – того вида, т mi – 0,0025

Объем образующегося отхода, т/пер.стр. ,

M = Ni x mi = 69 * 0,0025 = 0,18 т/пер.стр.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
34321001205	Бой строительного кирпича	0,18

Расчет нормативного количества образования отхода: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Список использованных источников:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.
2. РДС82-202-96 Приложение Е

Расчет проводится по формуле:

_M_ = Ni x mi x Tiф/ Hi

Источник образования отхода: обрезки арматуры

Наименование образующегося отхода: лом черных металлов

Согласно данным ПОС количество арматуры - 2,2465 т

Согласно КР используются стержни Ø16А500С по ГОСТ 34028-2016.(вес одного - 1,58 кг.)

Всего арматуры, шт: 2246,5/1,58 = 1422 шт

Кол-во изделий i – того вида, переходящих в категорию амортизационного лома(2%), шт Ni – 29 шт.

Масса изделий i – того вида, т mi - 0,001

Фактическое время нахождения в эксплуатации изделия i – того вида, лет Tiф – 1 год

Нормативное время эксплуатации изделий i– того вида, лет Hi - 1 год

Объем образующегося отхода, т/пер.стр. ,

*_M_ = Ni x mi x Tiф/ Hi = 29 * 0,001 * 1/1 = 0,029 т/пер.стр.*

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,029

Расчет нормативов образования отхода Отходы изолированных проводов и кабелей

Список использованных источников:
1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.(таб. 3.6.1 п.44)
2. СНиП IV-6-82 ч.IV глава 6 сборник 8 приложение Б с.179

Тип используемого материала: электрические провода всех марок сечением до 10 мм2 включительно
Источник образования отходов: Монтаж электросети
Образующийся отход: Кусковые отходы проводов и кабелей
Длина проводов и кабелей i – того типа, м/год, ***Li* – 6235 м (согласно 03-04-24-ИОС1 данного объекта)**
Вес всей проводки 1 м пог. сечения жилы проводки i– того типа 3 мм, мм2, ***Si* = 3 кг**
Плотность материала проводки i – того типа, кг/м3 *p* – 0,22
Нормы отходообразования – 3%

Отход: 48230201525 Отходы изолированных проводов и кабелей
Вес образующегося отхода, т/пер.стр. , ***Мк = Li x Si x ρi x 10-3*= 6235 *3*10-3= 13,47*3%= 0,41 т/пер.стр.**
Вес образующегося отхода, м3/пер.стр., *G = Мк* p* = 0,41*0,22 =0,09 м3/пер.стр.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во,т/пер.стр.*	*Доп.ед.изм*	*Кол-во, пер.стр.*
48230201525	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,41	куб.м.	0,09

Расчет нормативного количества образования отхода: осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве более 15%

Мойка колес принимается с замкнутым циклом оборота.

Мойки с системой оборотного водоснабжения используются на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%. Оборудование должно быть сертифицировано

Такая комплектация позволяет не привязываться к водопроводной сети и не выполнять шламосборных кюветов. Для размещения Комплекта Заказчиком подготавливается ровная (без уклонов) площадка 6000×8000 мм (как вариант – из дорожных плит).

Периодически осуществляется долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения", ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Список литературы:

1.Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. -М., НИЦПУРО, 1999 г.(Таблица 3.5.1.,вид отхода под номером 52)

2.Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий СПб. 2003 г.(стр.16)

Количество сточных вод в сутки рассчитывается по формуле:

1,25 м3/сут * период строит. (11 мес., 288 рабочих дня)= 1,25*288 = 360 м3 за период строительства

Количество осевшего обводненного осадка рассчитывается по формуле:

$$Q = W \times (Свх - Свых) /*рос * (100 - Рос) \times 10^{-2}, т/год$$

где:

Свх – концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в уловители, мг/л;

Свых – концентрация нефтепродуктов на выпуске из уловителей, мг/л;

w-количество стоков в нефтеуловителе, т/год;

Для автотранспорта содержание

- взвешенных веществ до отстойника 800 мг/л, после отстойника 20 мг/л.
- нефтепродуктов до отстойника 200 мг/л, после отстойника 10 мг/л.

Рнеф – процент обводненности нефтепродуктов, 60 %;

Расход воды в сутки равен 1,25 м3

плотность 1800 кг/м3

За строительный период эксплуатация мойки колес составит 288 дней.

Мвзв=(360х(800-20)х 0,000001)/(1-60/100)=0,702 т/пер.стр.

Мн/нп=(360х(200-10)х 0,000001)/(1-60/100)= 0,171 т/пер.стр.

М об. = 0,702+0,171=0,873 т/пер.стр.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
72310201393	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	0,873

ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП

Расчет нормативов образования отхода Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Список использованных источников:

1. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. МРО 3-99. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов -СПб.: ЦОЭК, 2004 г.

2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

Тип используемого материала: краска

Источник образования отходов: проведение окрасочных работ

Расход сырья,(краски) кг, ***Qi* = 500**

Вес сырья i-го вида в упаковке,кг ***Mi* = 1,5**

Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. mi **= 0,5**

Отход:* *46811202514 Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Вес образующейся тары загрязненной, т/пер.стр. , ***Мпм = Qi/Mi * mi * 10-3=***

***Мпм_* = 500/1,5 * 0,5* 10-3= 0,17 т/пер.стр.**

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/пер.стр.***
46811202514	Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,17

Расчет нормативного количества образования отхода: отходы шлаковаты незагрязненные

Список использованных источников:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. -М.: ЦОЭК " ГУ НИЦПУРО ", 2003 г.

1)Расчет количества образования шлаковаты от утепления стен снаружи

Расчет количества образования шлаковаты определяется по формуле (удельные показатели образования основных типов отходов):

$$ПН_о1=N* m* (1- q)*10^{-3},$$

где:

N – количество использованной шлаковаты;

m – вес 1 метра шлаковаты высотой 2 см - 13 кг;

q – коэффициент отходообразования, q =1

Таблица сведений для расчета

участок	Вес погонного метра шлаковаты, кг	Количество погонных метров	Удельный норматив образования отхода 1- q	Среднегодовой норматив образования отходов, т/пер.стр.
		N	1-q	ПНо1
Шлаковата	13	**1978,47**	1	0,26

2)Расчет количества образования шлаковаты от утепления крыши

Расчет количества образования шлаковаты определяется по формуле (удельные показатели образования основных типов отходов):

$$ПН_о1=N* m* (1- q)*10^{-3},$$

где:

N – количество использованной шлаковаты;

m – вес 1 метра шлаковаты высотой 2 см - 13 кг;

q – коэффициент отходообразования, q =1

Таблица сведений для расчета

участок	Вес погонного метра шлаковаты, кг	Количество погонных метров	Удельный норматив образования отхода 1- q	Среднегодовой норматив образования отходов, т/пер.стр.
		N	1-q	ПНо2
Шлаковата	13	**234**	1	0,03

Итого: ПНо общ= ПНо1+ ПНо2=0,26+0,03=0,29т/пер.стр.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/пер.стр.
45711101204	Отходы шлаковаты незагрязненные	0,29

Перечень отходов образующихся в период строительства (т/стр.период) приведены в таблице:

Отходообразующий процесс	Код ФККО	Расчетное количество, ед.	Норматив образования отхода	Количество отходов, т/пер.стр.	Размещение
Подготовка территории под строительство ,лесоразработка.	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	125 ед 12м2	От пней и корней - 23% Вес древесины свежеспиленной 0,9т/м3 Соп – 0,53 т/м3 h– 3м	46,623 т/пер.стр.	Полигон ТКО
Земляные работы открытые	8 11 100 01 49 5 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Избыток грунта N – 8215 м3	Плотность i- того материала, т/м3, _ ρi _ = 1,93	15854,95 т/пер.стр	Полигон ТКО
Откачка жидких отходов из накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	31 сотрудник (работник)	2000 литров на 1 сотрудника (работника)	48,9 т/пер.стр	МУП Горводоканал
Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	31 сотрудник (работник) Количество площадей,кв.м: N =	70 кг на 1 сотрудника (работника) кг/1 кв.м площади , KG =	1,71 т/пер.стр 1,04 т/пер.ст	Полигон ТКО

	(исключая крупногабаритный)	108,52	12,126	р. Итого: 2,75 т/пер.стр.	
Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов смет от уборки складских помещений	7 33 220 01 72 4 Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	Количество площадей, кв.м: 109,044	35 кг на 1 кв.м площади	3,02 т/пер.стр.	Полигон ТКО
Обслуживание осветительных приборов	4 82 427 11 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	используемых прожекторов, шт.: 6	1 прожектор, подлеж. замене, шт./пер.стр.	0,005 т/пер.стр.	Специальная организация по утилизации
Спецодежда пришедшая в негодность	3 03 111 09 23 5 Обрезки и обрывки смешанных тканей	31 сотрудник	Износ - 100%	1,588 т/пер.стр.	Специализированная организация по обезвреживанию
Спецобувь кожаная рабочая пришедшая в непригодность	4 03 101 00 52 4 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	31 сотрудник	Износ - 100%	0,043 т/пер.стр.	Специализированная организация по обезвреживанию
Спецобувь (валенки)рабочая пришедшая в непригодность	3 02 992 11 23 5 Обрезь валяльно-войлочной продукции	31 сотрудник	Износ - 100%	0,034 т/пер.стр.	Специализированная организация по обезвреживанию
Растаривание строительных материалов	4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена	1500т	Вес сырья i-го вида в упаковке,т	1,5 т/пер.стр	Специализированная организация по

	и изделий из нее незагрязненные	Площадь территории N = 164 м2	н Mi = 150 Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. mi = 0,15 Вес сырья i-го вида в упаковке,кг Mi = 5 Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. mi = 0,1	0,017 т/пер.стр. Итого: 1,517 т/пер.стр.	утилизации
Сварочные работы	9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных	0,5 т период строительства	Сiог= 0,08 Кн = 1,2	0,048 т/пер.стр	Полигон ТКО
Строительные, ремонтные работы	8 90 000 01 72 4 Мусор от ремонтных и строительных работ	1464 м3	1,8 кг на 1 м3 площади	2,64 т/пер.стр.	Полигон ТКО
Строительство здания	3 43 210 01 20 5 Бой строительного кирпича	Общее количество кирпича(кладка пояса)-1365 ед.	Нормы потерь 5%	0,18 т/пер.стр	Полигон ТКО

Строительные работы	4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Арматура,шт: 1422 шт	Кол-во изделий i - того вида, переходящих в категорию амортизационного лома(2%), шт Ni – 29 шт.	0,029т/пер.стр.	Специализированная организация по утилизации
Строительные работы,монтаж электросети	4 82 302 01 52 5 Отходы изолированных проводов и кабелей	Общее количество погонных метров = 6235	Нормы потерь - 3%	0,41т/пер.стр.	Специализированная организация по утилизации
Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	7 23 102 01 39 3 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	1,25 м3/сут. расход стоков, Плотность осадка – 1800кг/м3, влажность осадка 60 %;	11 месяцев = 288 рабочих дней Концентрация ЗВ на входе/ на выходе (мг/л): – по взвешенным веществам- 800/20 – по нефтепродуктам- 200/10	1,25*288 = 360 м3 Количество осадка: Мвзв=360х(800-20)х0,000001)/(1-60/100)=0,702 т/пер.стр. Мн/нп=(360х(200-10)х0,000001)/(1-60/100)=0,171 т/пер.стр. М об. = 0,702+0,171=0,873 т/пер.стр.	Специализированная организация по обезвреживанию

Проведение окрасочных работ	4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Расход сырья,(краски) кг, Qi = 500	Вес сырья i-го вида в упаковке,кг Mi = 1,5 Вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг. mi = 0,5	0,17 т/пер.стр.	Специальная организация по обезвреживанию
Утепление стен	4 57 111 01 20 4 Отходы шлаковаты незагрязненные	Количество погонных метров=1978,47 Количество погонных метров=234	Вес погонного метра шлаковаты, кг =13 Нормы потерь 1%	0,26 т/пер.стр. 0,03 т/пер.стр. Итого: 0,29 т/пер.стр.	Специальная организация по утилизации
Всего				**15964,04 т/пер.стр.**	

- Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов выполнены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020г. №1393:

«Установить, что в 2024 г. применяются ставки 2018 г. с дополнительным коэффициентом 1,32; установлена ставка за выбросы в атмосферный воздух стационарными источниками пыли каменного угля – 74,41 руб. за тонну (Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 N 437).

Расчет размера платы за размещение отходов на период строительства

Таблица

Вид отходов	Количество отходов, предполагаемых к размещению, т	Класс опасности отхода	Коэффициент	Нормативы платы за размещение отходов, руб./т	Плата за размещение отходов, руб.

	Отходы IV класса опасности				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	2,75	4	1,32	663,2	-*
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	3,02	4	1,32	663,2	2643,78
Мусор от ремонтных и строительных работ	2,64	4	1,32	663,2	2311,12
Отходы шлаковаты незагрязненные	0,29	4	1,32	663,2	253,88
				Отходы ТКО	2407,416	-*
				Итого по 4 классу:	5208,78 руб.
	Отходы V класса опасности				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	46,623	5	1,32	17,3	1064,69
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	15854,95	5	1,32	17,3	362063,64
Остатки и огарки стальных сварочных	0,048	5	1,32	17,3	1,1
Бой строительного кирпича	0,18	5	1,32	17,3	4,11
				Итого по 5 классу:	362068,85 руб.
				ИТОГО плата:	367277,63 руб.

- За отходы ТКО вносит плату за НВОС, региональный оператор по обращению с отходами ТКО

*В соответствии с ч. 5 ст. 23 Федерального закона № 89-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов (далее — ТКО) являются операторы по обращению с ТКО, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

Расчет отходов образования отходов на период эксплуатации.

В процессе эксплуатации выделяют несколько основных структурных отходообразующих процессов:

Обслуживание здания

В результате обслуживания приборов освещения, замены световых элементов, уборки прилегающей территории образуются следующие виды отходов:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
- Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные
- Мусор и смёт уличный
- Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства
- Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
- Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Расчет накопления ТКО выполнен в соответствии с требованиями прил. МСП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" и ТСН 30-310-2003 "Мусороудаление и устройство полигонов по утилизации твердых бытовых отходов".

После образования транспортной партии отходы помещаются в п/этиленовые пакеты и складируются в отведенных местах в предназначенных для этого контейнерах и емкостях.

Операционное движение отходов предусматривает следующую схему движения образовавшихся отходов:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный, Мусор и смёт уличный, Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный, вывозятся на полигон ТКО, имеющий лицензию на данный вид деятельности. Ближайший полигон расположен в : Новосибирская обл, Полигон Левобережный. ГРОРО № 54-00033-З-00136-250418 (Приказ от 25.04.2018 № 136). Полигон захоронения твердых коммунальных отходов предназначен для Захоронения отходов. Адрес расположения полигона:

с. Верх-Тула, Новосибирский район, Новосибирская область, 630019 Малыгина, 23/2

- Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства складируются временно в закрытый контейнер с последующей передачей специализированной организации для утилизации.

-Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный и всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений передаются для обезвреживания в лицензированную организацию

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗДАНИЯ

Расчет нормативов образования отхода: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Список использованных источников:

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. -М.: НИЦПУРО, 1999 г.
п.3.2. Удельные показатели образования твердых бытовых отходов
2. Приказ департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления ТКО на территории Новосибирской области»
3.Постановления Правительства Москвы от 01.01.01 г. N 1191-ПП отходы лечебно-профилактических учреждений

Источник образования отходов: **от сотрудников спортивно-оздоровительного комплекса «Высшая лига»**
Наименование образующегося отхода (по методике): **ТБО**
Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 сотрудника (работника), **KG = 70**
Плотность отхода, кг/м3 , **P = 200**
Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 сотрудника (работника) , **M3 = KG / P = 70/ 200 = 0,35**
Количество сотрудников (работников)**:N = 4*3=12**
Количество рабочих дней в период эксплуатации, **DN = 365**

Отход по ФККО: 73310001724 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
Объем образующегося отхода, т/год,_M_ = N * KG/1000 = 12*70/1000=0,84 т/год
Объем образующегося отхода, куб.м/год,_G_= N * M3 = 12*0,35 = 4,2 куб.м/год

Сводная таблица расчетов:

Источник	***Норматив***	***Исходные данные***	***Код по ФККО***	***Кол-во, т/год***	***Кол-во, м3/год***
Спортком плекс	70 кг на 1 сотрудника	4 сотрудника	73310001 724	0,84	4,2

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***	***Доп.ед.изм***	***Кол-во в год***
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,84	куб.м	4,2

Расчет нормативов образования отхода: картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные

Список использованных источников:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО. Москва, 2003 г (Таблица 3.6.1, формула 58)

Источник образования отходов: замена оргтехники

Образующийся отход: Картриджи печатающихся устройств

Переводной коэффициент из грамм в тонну; 0,000001

Количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке формата А4 - 500); k

Количество использованных пачек бумаги, шт.; n

Вес использованного картриджа, г; m

Ресурс картриджа, листов на одну заправку r

<u>Отход: 48120302524 Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные</u>

Вес образующегося отхода, т/год ,

Мпр.п = М = m x 0,000001 x k x n / r = 320*0,000001*500*10/1000= 0,0016 т/год

Вид изделия	Количество изделий, шт.	Количество использованных пачек бумаги, шт.	Количество листов в пачке бумаги, шт.	Вес использованного картриджа, г	Ресурс картриджа	Масса отхода, т/год
		n	k	m	r	M
МФУ HP OfficeJet Pro 8730 с СНПЧ Hightech	1	10	500	320	1000	0,0016

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
48120302524	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	0,0016

Расчет нормативного количества образования отхода: мусор и смет уличный

Список использованных источников:

1. Постановление Госстроя СССР от 16.05.1989 № 78 «СНиП 2.07.01-89.Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».[п.6]

Источник образования отходов: ***Смет с территории***

Наименование образующегося отхода (по методике): ***ТКО***

Среднегодовая норма образования отхода, кг/1 кв.м площади , ***KG = 5***

Плотность отхода, кг/м3 , ***P = 625***

Среднегодовая норма образования отхода, м3/1 кв.м площади , ***M3 = KG / P = 5 / 625 = 0,024***

Отход по ФККО: 73120001724 Мусор и смет уличный

Количество площадей, кв.м: ***N = 2859,7 + 4320 = 7179,7 м2***

Объем образующегося отхода, т/год:

_M_ = N * KG / 1000 = 7179,7 * 5 / 1000 = 35,9 т/год

Объем образующегося отхода, куб.м/год:

_G_ = N * M3= 35,9 * 0,024 = 0,862 куб.м/год

Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотность, кг/м3	Исходные данные	Код по ФККО	Кол-во, т/год	Кол-во, м3/год
Мусор и смет уличный	5 кг на 1 кв.м. площади	625	58125,5 площадей, кв.м	73120001724	35,9	0,869

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/год**	**Доп.ед.изм**	**Кол-во в год**
73120001724	Мусор и смет уличный	35,9	куб.м.	0,869

Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства 48242711524

Список литературы:

1. Методика расчёта объёмов образования отходов МРО-6-99

Отработанные ртутьсодержащие лампы. – СПб, 2004 (стр.2)

$$N = \sum n_1 \times t_1 / k_1 \text{ , шт./год}$$

$$M = \sum n_1 \times m_1 \times t_1 \times 10^{-6} / k_1 \text{ , т/год}$$

где: **N** - количество ламп, подлежащих замене, шт./год;

n_1 - количество установленных ламп i-той марки, шт.;

t_1 - фактическое количество часов работы ламп i-той марки, час/год;

k_1 - эксплуатационный срок службы ламп i-той марки, час.;

M – объем образующихся отходов ламп, т/год.

m_1 - вес одной лампы, г.

Результаты расчета представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8

Марка лампы	Кол-во используемых ламп, *шт.*	Кол-во часов работы, *ч/год*	Срок службы лампы, *ч*	Вес лампы, *г*	Кол-во ламп, подлеж. замене, *шт./год*	Объем образ-хся отходов, *т/год*
	n_1	**t_1**	**k_1**	**m_1**	**N**	**M**
Промышленный светодиодный светильник LC 100-PROM 5000K	68	8760	100000	3800	6	0,0227
Светодиодный светильник LC 27-PROM PL OP 5000K	8	8760	100000	2000	1	0,0014
Офисный светодиодный	9	8760	100000	2000	1	0,0016

светильник LC 27-OFFICE OP 5000K						
Светодиодный светильник LC 25-HOME	3	8760	100000	600	1	0,0002
Светодиодный светильник LC 6-ALARM IR66	8	8760	50000	550	2	0,0008
Промышленный светодиодный светильник LC 50-SKY PROM D120 5000K	19	8760	100000	3800	2	0,0064
Промышленный светодиодный светильник LC 50-SKY PROM K30 5000K	2	8760	100000	3800	1	0,0007
Светильник светодиодный СА-7106Ф с оптическим датчиком	3	8760	50000	182	1	0,0001
Итого:						0,0098

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/год**
48242711524	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,0091

Расчет нормативного количества образования отхода: смет с территории гаража, автостоянок организаций малоопасный

Список использованных источников:

1. Справочник по санитарной очистке городов и поселков" Киев "Будивельник",1978г

2. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник, Москва 2005г.

гл. 3 Нормы накопления, состав и свойства твердых бытовых отходов

Источник образования отходов: ***Смет с территории автостоянки***

Наименование образующегося отхода (по методике): ***ТБО***

Среднегодовая норма образованя отхода, кг/1 машиноместа, ***KG = 22***

Плотность отхода, кг/м3 , ***P = 140***

Среднегодовая норма образования отхода, м3/1 кв.м с 1 машиноместа , ***M3 = KG / P = 22/ 140 = 0,157***

Отход по ФККО: 73331001714 Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный

Количество машиномест, ед: ***N = 2***
Объем образующегося отхода, т/год:
_M_ = N * KG / 1000 = 2 * 22 / 1000 = 0,044 **т/год**
Объем образующегося отхода, куб.м/год:
_G_ = N * M3 = 2 * 0,157 = 0,314 **куб.м/год**

Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотность, кг/м3	Исходные данные	Код по ФККО	Кол-во, т/год	Кол-во, м3/год
Смет с территории автостоянки	22 кг на 1 машиноместо	140	2 машиномест	73331001714	0,044	0,314

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/год**	**Доп.ед.изм**	**Кол-во в год**
73331001714	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	0,044	куб.м.	0,314

Расчет нормативного количества образования отхода: осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Список литературы:

1. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий СПб. 2003 г.

2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. -М., НИЦПУРО, 1999 г.

0,296 м3/сут.(106,56м3/год) взято из иос 2

Количество осадка от зачистки ёмкости (ФККО:72110001394)

определяется по формуле:

М=Мн/п +Мв/в т/год, где:

Мн/п – количество нефтепродуктов;

Мв/в – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

М=Q×(Сдо Спосле)×10-6/(1-В/100) т/год, где:

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

Сдо, Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

В – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.

Мв/в = 106,56×(3100-70)×10-6/(1-0,60)= 0,81 т/год.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
72110001394	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	0,81

Расчет нормативного количества образования отхода: мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

Список использованных источников:

1. Справочник по санитарной очистке городов и поселков" Киев "Будивельник",1978г

2. Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Москва, 1980г.

табл. 6 Ориентировочные дифференцированные нормы накопления бытовых отходов от отдельных объектов общественного назначения , торговых и культурно-бытовых учреждений в городах РСФСР

Источник образования отходов: ***Смет с территории склада***

Наименование образующегося отхода (по методике): ***ТБО***

Среднегодовая норма образования отхода, кг/1 кв.м площади , ***KG = 35***

Плотность отхода, кг/м3 , ***P =500***

Среднегодовая норма образования отхода, м3/1 кв.м площади , ***M3 = KG / P = 35/ 500 = 0.07***

Отход по ФККО: 73322001724 Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

Количество площадей, кв.м: ***N =3500***
Объем образующегося отхода, т/год:
_M_ = N * KG / 1000 = 3500 * 35 / 1000 = 122,5 т/год
Объем образующегося отхода, куб.м/год:
_G_ = N * M3= 122,5 * 0,07 = 8,575 куб.м/год
Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотность, кг/м3	Исходные данные	Код по ФККО	Кол-во, т/год	Кол-во, м3/год
Смет с территории склада	35 кг на 1 кв.м. площади	500	Количество площадей, кв.м: 3500	73322001724	122,5	8,575

Итоговая таблица:

Код	**Отход**	**Кол-во, т/год**	**Доп.ед.изм**	**Кол-во в год**
73322001724	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	122,5	куб.м.	8,575

Перечень отходов образующихся в период эксплуатации приведены в таблице:

Конструкции, изделия и материалы	Код ФККО	Расчетное количество, ед.	Норматив образования отхода	Количество отходов, т/год	Размещение
Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	12 сотрудников /3 смены	70 кг на 1 сотрудника	0,84т/год	Полигон ТКО
Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 81 203 02 52 4 Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Количество изделий, шт.=1шт	Количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке формата А4 - 500); k=500 Количество использованных пачек бумаги, шт.; n =10 Вес использованного картриджа, г; m=1000 Ресурс картриджа, листов на одну заправку	0,0016 т/год	Специальная организация по утилизации

			r=1000		
Чистка и уборка прилегающей территории	7 31 200 01 72 4 Мусор и смет уличный	7179,7 площадей, кв.м.	5 кг на 1 кв.м площади	35,9 т/год	Полигон ТКО
Обслуживание осветительных приборов	4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	110 используемых ламп, шт.	10 ламп, подлеж. замене, шт./год	0,024 т/год	Специальная организация по утилизации
Чистка и уборка парковочных мест	7 33 310 01 71 4 Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	2 машиноместа	22кг/1 машиноместо	0,044 т/год	Полигон ТКО
Механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	7 21 100 01 39 4 Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	106,56 м3/сут	Q – объем сточных вод, поступающих на очистку; Сдо, Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;	0,81 т/год	Специальная организация по обезвреживанию

			В – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.		
Всего				37,62 т/год	

- Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов выполнены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020г. №1393:

«Установить, что в 2024 г. применяются ставки 2018 г. с дополнительным коэффициентом 1,32; установлена ставка за выбросы в атмосферный воздух стационарными источниками пыли каменного угля – 74,41 руб. за тонну (Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 N 437).

Расчет размера платы за размещение отходов на период эксплуатации

Таблица

Вид отходов	Количество отходов, предполагаемых к размещению, т	Класс опасности отхода	Коэффициент	Нормативы платы за размещение отходов, руб./т	Плата за размещение отходов, руб.
	Отходы IV класса опасности				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,84	4	1,32	663,2	-*
Мусор и смет уличный	35,9	4	1,32	663,2	-*
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	0,044	4	1,32	663,2	38,52
			Отходы ТКО	31427,722руб	-*
				Итого по 4 классу:	38,52 руб.
	Отходы V класса опасности				
				Итого по 5 классу:	-
				ИТОГО плата:	38,52 руб

- За отходы ТКО вносит плату за НВОС, региональный оператор по обращению с отходами ТКО

*В соответствии с ч. 5 ст. 23 Федерального закона № 89-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов (далее — ТКО) являются операторы по обращению с ТКО, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

Расчет платы за выбросы ЗВ на период строительства

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Расчетный счет _____.2024 г

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за НДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за НДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143 Марганец и его соединения	0.000218	0.000218			6896.61	1.50	172415.25		1.50
0301 Азота диоксид	0.287255189	0.287255189			174.888	50.24	4372.2		50.24
0304 Азота оксид	0.04609359	0.04609359			117.81	5.43	2945.25		5.43
0330 Серы диоксид	0.02990491	0.02990491			57.204	1.71	1430.1		1.71
0337 Углерода оксид	0.305229	0.305229			2.016	0.62	50.4		0.62
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.0000504	0.0000504			1379.322	0.07	34483.05		0.07
0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0.00225	0.00225			37.674	0.08	941.85		0.08
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.0016411	0.0016411			4.032	0.01	100.8		0.01
2732 Керосин	0.0759261	0.0759261			8.442	0.64	211.05		0.64
2752 Уайт-спирит	0.00225	0.00225			8.442	0.02	211.05		0.02
2754 Углеводороды предельные С12-С-19	0.0056	0.0056			13.608	0.08	340.2		0.08
2908 Пыль неорганическая с	0.00336	0.00336			70.686	0.24	1767.15		0.24

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Расчетный счет _____.2024 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
содержанием кремния 20 - 70 процентов									
В С Е Г О:						60.64			60.64
Примечания: 1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий. 2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.26 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №999 от 99.99.2099).									

Расчет платы за выбросы ЗВ на период эксплуатации

ЭРА v3.0

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию Теплый склад хранения оснастки и инструмента, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

Расчетный счет _____.2024 г

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за НДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за НДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301 Азота диоксид	0.00272912	0.00272912			174.888	0.48	4372.2		0.48
0304 Азота оксид	0.000443783	0.000443783			117.81	0.05	2945.25		0.05
0330 Серы диоксид	0.00047275	0.00047275			57.204	0.03	1430.1		0.03
0337 Углерода оксид	0.0169786	0.0169786			2.016	0.03	50.4		0.03
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.0004072	0.0004072			4.032	0.01	100.8		0.01
2732 Керосин	0.00204166	0.00204166			8.442	0.02	211.05		0.02
В С Е Г О:						0.62			0.62

Примечания:
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.
2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.26 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №999 от 99.99.2099).

Приложение 9 Письма, прочие документы
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) об ООПТ федерального значения

Приложение Е
(обязательное)
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) об ООПТ федерального значения

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

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

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

23

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	*Печенгский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Долина реки Ворьема*	*Минприроды России*
	Мурманская область	*Терский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Терский берег*	*Минприроды России*
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	*г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский*	*Планируемый к созданию Национальный парк*	*Нижегородское Заволжье*	*Минприроды России*
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

24

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

Письмо Министретсва природных ресурсов и экологии Новосибирской области об ООПТ регионального значения

Приложение Ф
(обязательное)
Письмо Министретсва природных ресурсов и экологии Новосибирской области

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Юридический адрес: Красный проспект, 25,
г. Новосибирск, 630099

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007
Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64
https://mpr.nso.ru, E-mail: dlh@nso.ru
ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798
ИНН 5406558540/КПП 540601001

06.05.2024 № 6719-16/37

На № 2637 от 22.03.2024

Директору
ООО ПСК «Октябрьская»

А.В. Мальцеву

ooopskokt@gmail.com

О предоставлении информации

Вх. 826 от 14.05.2024 г.

Уважаемый Александр Владимирович!

В ответ на Ваше обращение (вх. от 04.04.2024 № 4100/37) по вопросу предоставления информации, согласно представленной схеме расположения участка проектно – изыскательских работ на территории объекта: «Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56» (далее – территория объекта), сообщаю следующее.

В границах объекта особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) не располагает информацией о наличии (отсутствии) на территории объекта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области.

Любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением исследований на предмет наличия видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Разъяснения

Минприроды России по данному вопросу размещены на его официальном сайте по адресу: https://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/?sphrase_id=468658, а также изложены в письме от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», размещенном в открытом доступе в сети Интернет.

Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, и Единым перечнем коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255, места проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации, включая коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, на территории Новосибирской области не установлены.

По имеющейся в министерстве информации ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водно-болотных угодий, имеющих международное значение, на территории объекта отсутствуют.

В границах территории объекта поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, поверхностные питьевые водозаборы и их зоны санитарной охраны, а также установленные зоны затопления и подтопления отсутствуют.

Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты в границах территории объекта в министерстве отсутствуют.

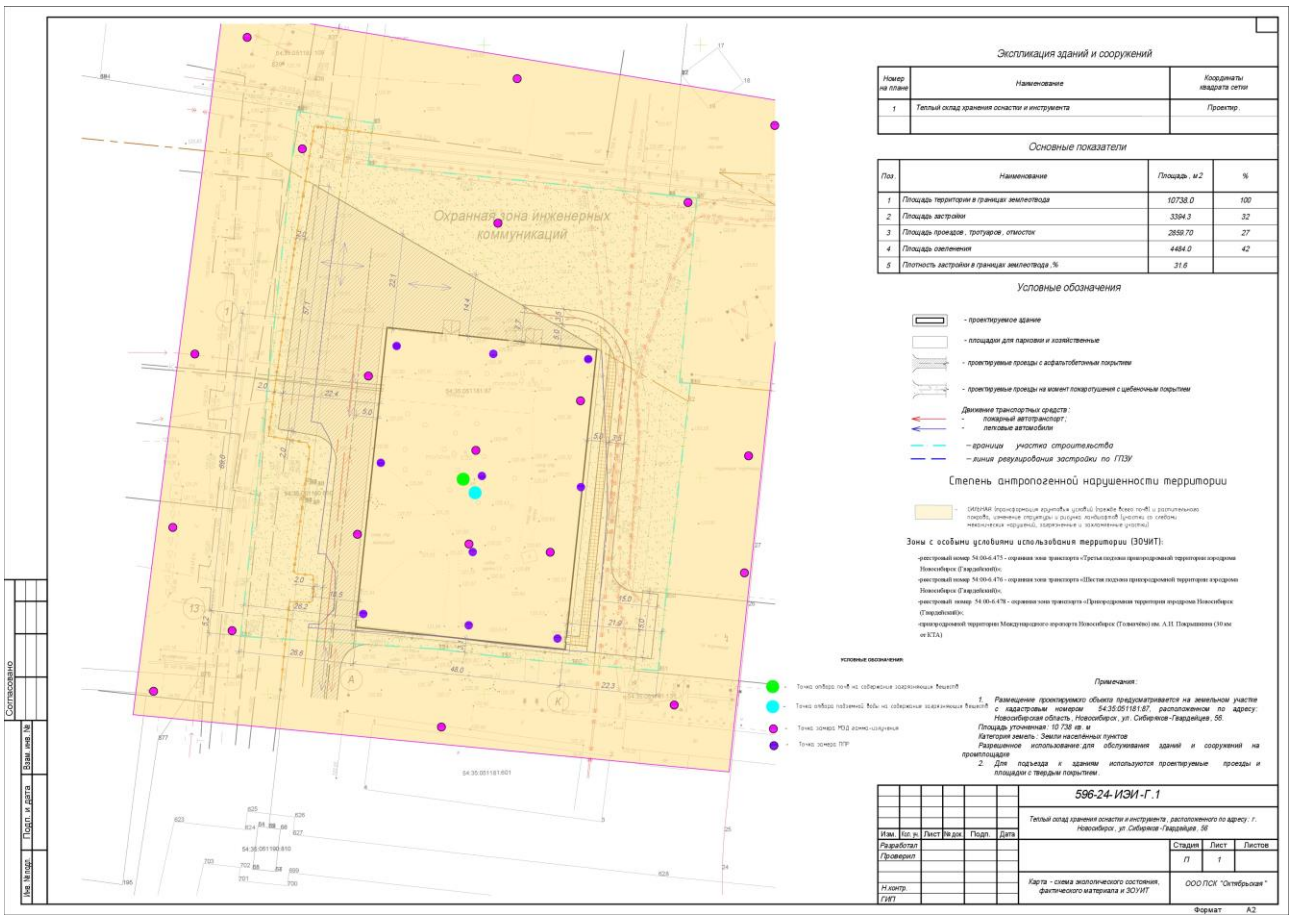
Сведения о подземных источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны в пределах территории объекта в министерстве отсутствуют.

Территория объекта в границы лесопаркового зеленого пояса не входит. Земли лесного фонда в границах территории объекта отсутствуют.

Заместитель министра Ю.Ю. Марченко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 78d06693e0972da27a93ad7c66bffca7
Владелец: **Марченко Юрий Юрьевич**
Действителен с 21.04.2023 до 14.07.2024

А.А. Комиссарова, 296-51-46
О.В. Дегтярёва, 238-72-92
И.А. Бибко, 238-72-97
Е.В. Маслов, 296-52-24
Е.А. Тигунов, 296-51-94
К.С. Котенев, 238-73-16


Охранная зона инженерных коммуникаций
Экспликация зданий и сооружений
Номер на плане
Наименование
Координаты квадрата сетки
1
Теплый склад хранения оснастки и инструмента
Проектир.
Основные показатели
Поз.
Наименование
Площадь , м2
%
1 Площадь территории в границах землеотвода 10738.0 100
2 Площадь застройки 3394.3 32
3 Площадь проездов , тротуаров , отмосток 2859.70 27
4 Площадь озеленения 4484.0 42
5 Плотность застройки в границах землеотвода ,% 31.6
Условные обозначения
- проектируемое здание
- площадки для парковки и хозяйственные
- проектируемые проезды с асфальтобетонным покрытием
- проектируемые проезды на момент покрытушения с щебеночным покрытием
Движение транспортных средств :
- пожарный автотранспорт ;
- легковые автомобили
– границы участка строительства
– линия регулирования застройки по ГПЗУ
Степень антропогенной нарушенности территории
Зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ):
-реестровый номер: 54:00-6.475 - охранная зона транспорта «Третья подзона приаэродромной территории аэродрома Новосибирск (Гвардейский)»;
-реестровый номер: 54:00-6.476 - охранная зона транспорта «Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома Новосибирск (Гвардейский)»;
-реестровый номер: 54:00-6.478 - охранная зона транспорта «Приаэродромная территория аэродрома Новосибирск (Гвардейский)»;
-приаэродромной территории Международного аэропорта Новосибирск (Толмачево) им. А.Н. Покрышкина (30 км от КТА)
условные обозначения:
Точка отбора проб на содержание загрязняющих веществ
Точка замера РЗА атмо-загрязнения
Точка замера ПЭР
Примечания:
1. Размещение проектируемого объекта предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 54:35:051181:67, расположенном по адресу: Новосибирская область, Новосибирск , ул. Сибиряков-Гвардейцев , 56.
Площадь уточненная : 10 738 кв. м
Категория земель : Земли населённых пунктов
Разрешенное использование: для обслуживания зданий и сооружений на промплощадке
2. Для подъезда к зданиям используются проектируемые проезды и площадки с твердым покрытием.
596-24-ИЭИ-Г.1
Теплый склад хранения оснастки и инструмента , расположенного по адресу: г. Новосибирск , ул. Сибиряков - Гвардейцев , 56
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП
Стадия Лист Листов
П 1
Карта - схема экологического состояния, фактического материала и ЗОУИТ
ООО ПСК "Октябрьская"
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Формат А2

Свидетельство о государственной регистрации правва

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Министерство юстиции Российской Федерации
Федеральная регистрационная служба (Росрегистрация)

Управление Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области

Единый государственный реестр прав
на недвижимое имущество и сделок с ним

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации права

Дата выдачи: *27.10.2006 года*

Вид права: *собственность*

Документы-основания:

Договор купли-продажи недвижимого имущества №72732000 от 22.01.2003 года (с приложением)
Передаточный акт от 22.01.2003 года к договору купли-продажи недвижимого имущества №72732000 от 22.01.2003 года
Соглашение о разделе земельного участка, находящегося в общей долевой собственности от 04.04.2003 года
Договор №26 купли-продажи земельного участка от 19.08.1997 года
Дополнительное соглашение от 10.10.1997 года к договору купли-продажи земельного участка №26 от 19.08.1997 года
Акт приема-передачи от 20.03.1998 года

Субъект (субъекты) права:

Научно-производственное объединение "ЭЛСИБ" открытое акционерное общество
Дата регистрации: 11.05.1994 года *ИНН: 5403102702*
Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года 54 № 001000235 выдано Инспекцией МНС России по Кировскому району города Новосибирска Новосибирской области 12.09.2002 года
Адрес: город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 56

Объект права: *земельный участок, площадь 10738,0 кв.м., земли поселений*

Адрес: *Участок находится примерно в 405 м по направлению на север от ориентира здание (главный корпус), расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Новосибирская область, город Новосибирск улица Сибиряков-Гвардейцев, 56*

Кадастровый (условный) номер: *54:35:051181:0087*

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним *27.10.2006* **года сделана запись регистрации №** *54-54-01/240/2006-421*

Существующие ограничения (обременения) права: *ипотека, сервитут*

Государственный регистратор _____ *Р.В.Костина*
(инициалы, фамилия)

54-АВ 854977

Письмо о сносе зеленых насаждений

Акт о сносе зеленых насаждений

Письмо ливневые поверхностные воды

ТУ на присоединение к дорожной сети