



**Общество с ограниченной ответственностью
«Камэкопроект»**

Межмуниципальный центр обращения с отходами в г. Алапаевск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2

18.003 – ООС.2

Том 8.2

| Изм | № док. | Подп. | Дата |
|-----|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**Общество с ограниченной ответственностью
«Камэкопроект»**

Межмуниципальный центр обращения с отходами в г. Алапаевск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2

18.003 – ООС.2

Том 8.2

Директор ООО «Камэкопроект»



Е.А. Леонтьев

Состав проектной документации

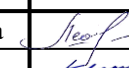
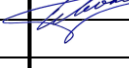
| № тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|--------------|---|--------------|
| 1 | 18.003-ПЗ | Раздел 1. Пояснительная записка | |
| 2 | 18.003-ПЗУ | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка. | |
| | | Раздел 3. Архитектурные решения. | Не требуется |
| 3 | 18.003-КР | Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. | |
| 4 | 18.003-ИОС.1 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. | |
| | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. | Не требуется |
| 5 | 18.003-ИОС.3 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения. | |
| | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. | Не требуется |
| | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. | Не требуется |
| | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения. | Не требуется |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

| | | | | | |
|-------------------------------|---------|-----------|--------|---|--------|
| 18.003-СП | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | Леонтьева | |  | 12.21 |
| | | Леонтьев | |  | 12.21 |
| Состав проектной документации | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 1 | 2 |
| ООО «Камэкопроект» | | | | | |

| | | | |
|-----|---------------|--|--------------|
| 6 | 18.003-ИОС.7 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения. | |
| 7 | 18.003-ПОС | Раздел 6. Проект организации строительства. | |
| | | Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства. | Не требуется |
| 8.1 | 18.003-ООС.1 | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1 | |
| 8.2 | 18.003-ООС.2 | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2 | |
| 8.3 | 18.003-ООС.3 | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 3 | |
| | | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. | Не требуется |
| | | Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. | Не требуется |
| | | Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. | Не требуется |
| | | Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства. | Не требуется |
| | | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства. | Не требуется |
| 9.1 | 18.003-ОВОС.1 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 1 | |
| 9.2 | 18.003-ОВОС.2 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 2 | |
| 9.3 | 18.003-ОВОС.3 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 3 | |

| | |
|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | |





| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 18.003-СП | Лист |
| | | | | | | | 2 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Приложение Л – Расчет выбросов загрязняющих веществ | 2 |
| Приложение М – Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ при авариях 159 | |
| Приложение Н – Выборка отходов из перечня промышленных отходов планируемых к размещению, приравненных к ТКО (выделяют биогаз) | 231 |
| Приложение П – Выборка отходов из перечня промышленных отходов, планируемых к размещению, при расчете пылящих материалов..... | 239 |
| Приложение Р – Перечень принимаемых отходов | 248 |
| Приложение С – Паспорта используемой техники..... | 261 |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Инв. № подл. |
| | И дата |
| Инв. № подл. | И дата |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---|-------|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 18.003-ООС.2 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп | Дата | Текстовая часть | | |
| Разработал | Коломина | | |  | 12.21 | | | |
| | Коряжмина | | |  | 12.21 | | | |
| | Лучникова | | |  | 12.21 | | | |
| Проверил | Леонтьев | | |  | 12.21 | | | |
| ГИП | Леонтьев | | | | 12.21 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 1 | 261 |
| | | | | | | ООО «Камэкопроект» | | |

Приложение Л – Расчет выбросов загрязняющих веществ

СМР

Источник № 6501

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Вольшой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 84 |
| Переходный | Апрель, Октябрь; | 21 |
| Холодный | Январь, Февраль, Март, Ноябрь, Декабрь; | 21 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 126 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 2 |

**Участок №200; выбросы техники нагр.режм,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|----------------|-----------|----------------------------|----|
| Бульдозер | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Экскаватор | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Каток | Колесная | 61-100 КВт (83-136 л.с.) | да |
| Канавокопатель | Колесная | 36-60 КВт (49-82 л.с.) | да |
| Автокран | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | tnagr | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 2.00 | 2 | 2 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 2.00 | 2 | 2 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 2 | 2 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 2 | 2 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |

Экскаватор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | tnagr | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 2.00 | 2 | 2 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 2.00 | 2 | 2 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 2 | 2 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |

Каток : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tdв | tnagr | txx |
|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

3

| | | | | | | | |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |

Канавокопатель : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Tсут | tдв | tnagr | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |

Автокран : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Tсут | tдв | tnagr | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 600 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 600 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.2148144 | 1.464534 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.1718516 | 1.171627 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0279259 | 0.190389 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0240644 | 0.178716 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0177656 | 0.124431 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.1432700 | 1.013075 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0409956 | 0.287708 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0409956 | 0.287708 |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
4

Копировал:

Формат А4

NO₂ - 0,80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.203934 |
| | Экскаватор | 0.328904 |
| | Каток | 0.062850 |
| | Автокран | 0.164452 |
| | ВСЕГО: | 0.760140 |
| Переходный | Бульдозер | 0.074404 |
| | Каток | 0.022889 |
| | Канавокопатель | 0.013702 |
| | Автокран | 0.059981 |
| | ВСЕГО: | 0.170977 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.015233 |
| | Автокран | 0.066724 |
| | ВСЕГО: | 0.081958 |
| Всего за год | | 1.013075 |

Максимальный выброс составляет: 0.1432700 г/с. Месяц достижения: Июль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800)$ г/с,

с учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \Sigma(G_1)$;

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{дв.теп} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.930 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.930 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1к}) / 2 = 0.155 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2к}) / 2 = 0.155 км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{хх} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

t_{нагр} - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{хх} - холостой ход (мин.);

t'_{дв} = (t_{дв} · T_{сут}) / 30 - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'_{нагр} = (t_{нагр} · T_{сут}) / 30 - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'_{хх} = (t_{хх} · T_{сут}) / 30 - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

T_{сут} - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени T_{ср}, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T_{ср} = 1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|----|----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------------|
|--------------|----|----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------------|

| | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------|--------|------|--------|
| Инв. № подл. | Взаим. инв. № | Подп. и дата | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. |

19.023-ООС.2

Лист
5

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0888344 |
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1432700 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0273783 |
| Канавокопатель | 0.000 | 0.0 | 1.400 | 0.0 | 0.770 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.400 | 0.0 | 0.770 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | 0.0000000 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 6.300 | 2.0 | 3.370 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.0716350 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.058295 |
| | Экскаватор | 0.093643 |
| | Каток | 0.017674 |
| | Автокран | 0.046822 |
| | ВСЕГО: | 0.216434 |
| Переходный | Бульдозер | 0.021016 |
| | Каток | 0.006320 |
| | Канавокопатель | 0.003836 |
| | Автокран | 0.016937 |
| | ВСЕГО: | 0.048109 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.004278 |
| | Автокран | 0.018887 |
| | ВСЕГО: | 0.023165 |
| Всего за год | | 0.287708 |

Максимальный выброс составляет: 0.0409956 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Sxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0255211 |
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0409956 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0077372 |
| Канавокопатель | 0.000 | 0.0 | 0.180 | 0.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.180 | 0.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | 0.0000000 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0204978 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.303201 |
| | Экскаватор | 0.489356 |
| | Каток | 0.093377 |
| | Автокран | 0.244678 |
| | ВСЕГО: | 1.130611 |
| Переходный | Бульдозер | 0.101296 |
| | Каток | 0.031196 |

Изн. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист

6

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|----------------|----------|
| | Канавокопатель | 0.018820 |
| | Автокран | 0.081747 |
| | ВСЕГО: | 0.233060 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.018876 |
| | Автокран | 0.081987 |
| | ВСЕГО: | 0.100863 |
| Всего за год | | 1.464534 |

Максимальный выброс составляет: 0.2148144 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.1330989 |
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.2148144 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Канавокопатель | 0.000 | 0.0 | 0.290 | 0.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.290 | 0.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | 0.0000000 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.034188 |
| | Экскаватор | 0.054833 |
| | Каток | 0.010257 |
| | Автокран | 0.027416 |
| | ВСЕГО: | 0.126694 |
| Переходный | Бульдозер | 0.015244 |
| | Каток | 0.004661 |
| | Канавокопатель | 0.002852 |
| | Автокран | 0.012311 |
| | ВСЕГО: | 0.035067 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.003189 |
| | Автокран | 0.013765 |
| | ВСЕГО: | 0.016954 |
| Всего за год | | 0.178716 |

Максимальный выброс составляет: 0.0240644 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0150056 |
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0240644 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0045017 |
| Канавокопатель | 0.000 | 0.0 | 0.040 | 0.0 | 0.170 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.040 | 0.0 | 0.170 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | 0.0000000 |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

7

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| | 0.000 | 1.0 | 0.170 | 2.0 | 0.720 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0120322 |
|--|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-----|-----------|

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.024746 |
| | Экскаватор | 0.040538 |
| | Каток | 0.007576 |
| | Автокран | 0.020269 |
| | ВСЕГО: | 0.093129 |
| Переходный | Бульдозер | 0.009059 |
| | Каток | 0.002742 |
| | Канавокопатель | 0.001776 |
| | Автокран | 0.007474 |
| | ВСЕГО: | 0.021050 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.001968 |
| | Автокран | 0.008283 |
| | ВСЕГО: | 0.010251 |
| Всего за год | | 0.124431 |

Максимальный выброс составляет: 0.0177656 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0108433 |
| | 0.000 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0177656 |
| | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0033200 |
| | 0.000 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| Канавокопатель | 0.000 | 0.0 | 0.058 | 0.0 | 0.120 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | 0.0000000 |
| | 0.000 | 0.0 | 0.058 | 0.0 | 0.120 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | |
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0088828 |
| | 0.000 | 1.0 | 0.250 | 2.0 | 0.510 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.242561 |
| | Экскаватор | 0.391484 |
| | Каток | 0.074702 |
| | Автокран | 0.195742 |
| | ВСЕГО: | 0.904489 |
| Переходный | Бульдозер | 0.081037 |
| | Каток | 0.024957 |
| | Канавокопатель | 0.015056 |
| | Автокран | 0.065397 |
| | ВСЕГО: | 0.186448 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.015101 |
| | Автокран | 0.065590 |
| | ВСЕГО: | 0.080690 |
| Всего за год | | 1.171627 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
8

Максимальный выброс составляет: 0.1718516 г/с. Месяц достижения: Июль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.039416 |
| | Экскаватор | 0.063616 |
| | Каток | 0.012139 |
| | Автокран | 0.031808 |
| | ВСЕГО: | 0.146979 |
| Переходный | Бульдозер | 0.013169 |
| | Каток | 0.004056 |
| | Канавокопатель | 0.002447 |
| | Автокран | 0.010627 |
| Холодный | ВСЕГО: | 0.030298 |
| | Канавокопатель | 0.002454 |
| | Автокран | 0.010658 |
| Всего за год | ВСЕГО: | 0.013112 |
| | | 0.190389 |

Максимальный выброс составляет: 0.0279259 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.058295 |
| | Экскаватор | 0.093643 |
| | Каток | 0.017674 |
| | Автокран | 0.046822 |
| | ВСЕГО: | 0.216434 |
| Переходный | Бульдозер | 0.021016 |
| | Каток | 0.006320 |
| | Канавокопатель | 0.003836 |
| | Автокран | 0.016937 |
| Холодный | ВСЕГО: | 0.048109 |
| | Канавокопатель | 0.004278 |
| | Автокран | 0.018887 |
| Всего за год | ВСЕГО: | 0.023165 |
| | | 0.287708 |

Максимальный выброс составляет: 0.0409956 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т.еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0255211 |
| Экскаватор | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0409956 |
| Каток | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0077372 |
| Канавокопатель | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.180 | 0.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.180 | 0.0 | 0.260 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | 0.0000000 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаи. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист

9

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
| Автокран | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0204978 |

**Участок №201; выбросы техники при стоянке,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|----------------|-----------|----------------------------|----|
| Бульдозер | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | да |
| Экскаватор | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |
| Каток | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | да |
| Канавокопатель | Колесная | 36-60 кВт (49-82 л.с.) | да |
| Автокран | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 2.00 | 2 |
| Август | 2.00 | 2 |
| Сентябрь | 2.00 | 2 |
| Октябрь | 2.00 | 2 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Экскаватор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 2.00 | 2 |
| Август | 2.00 | 2 |
| Сентябрь | 2.00 | 2 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Каток : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|---------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
10

| | | |
|----------|------|---|
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Канавокопатель : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Автокран : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|--|-----------------------|---------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0145711 | 0.004501 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0116569 | 0.003601 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0018942 | 0.000585 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0070834 | 0.001039 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0023158 | 0.000658 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0882248 | 0.017173 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0143453 | 0.002627 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0143453 | 0.002627 |

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
|---------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
11

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.002134 |
| | Экскаватор | 0.003445 |
| | Каток | 0.000656 |
| | Автокран | 0.001723 |
| | ВСЕГО: | 0.007958 |
| Переходный | Бульдозер | 0.002155 |
| | Каток | 0.000663 |
| | Канавокопатель | 0.000389 |
| | Автокран | 0.001741 |
| | ВСЕГО: | 0.004948 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000777 |
| | Автокран | 0.003490 |
| | ВСЕГО: | 0.004267 |
| Всего за год | | 0.017173 |

Максимальный выброс составляет: 0.0882248 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|--------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 7.800 | 0.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор | 0.000 | 0.0 | 12.600 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 12.600 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 0.0 | 4.800 | 0.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 4.800 | 0.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0000000 |
| Канавокопатель | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | 0.0196312 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.0882248 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000303 |
| | Экскаватор | 0.000489 |
| | Каток | 0.000093 |
| | Автокран | 0.000244 |
| | ВСЕГО: | 0.001129 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000349 |
| | Каток | 0.000107 |
| | Канавокопатель | 0.000064 |
| | Автокран | 0.000281 |
| | ВСЕГО: | 0.000801 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000130 |
| | Автокран | 0.000566 |
| | ВСЕГО: | 0.000696 |
| Всего за год | | 0.002627 |

Максимальный выброс составляет: 0.0143453 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

12

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор | 0.000 | 0.0 | 2.050 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 2.050 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0000000 |
| Канавокопатель | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | 0.0032876 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0143453 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000711 |
| | Экскаватор | 0.001154 |
| | Каток | 0.000219 |
| | Автокран | 0.000577 |
| | ВСЕГО: | 0.002661 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000466 |
| | Каток | 0.000144 |
| | Канавокопатель | 0.000087 |
| | Автокран | 0.000380 |
| | ВСЕГО: | 0.001077 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000143 |
| | Автокран | 0.000620 |
| | ВСЕГО: | 0.000763 |
| Всего за год | | 0.004501 |

Максимальный выброс составляет: 0.0145711 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 0.0 | 1.170 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.170 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор | 0.000 | 0.0 | 1.910 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.910 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 0.0 | 0.720 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.720 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0000000 |
| Канавокопатель | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | 0.0033552 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.0145711 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000086 |
| | Экскаватор | 0.000143 |
| | Каток | 0.000026 |
| | Автокран | 0.000071 |
| | ВСЕГО: | 0.000326 |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
13

| | | |
|--------------|----------------|----------|
| Переходный | Бульдозер | 0.000158 |
| | Каток | 0.000048 |
| | Канавокопатель | 0.000032 |
| | Автокран | 0.000134 |
| | ВСЕГО: | 0.000371 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000065 |
| | Автокран | 0.000276 |
| | ВСЕГО: | 0.000341 |
| Всего за год | | 0.001039 |

Максимальный выброс составляет: 0.0070834 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.600 | 0.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор | 0.000 | 0.0 | 1.020 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 1.020 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 0.0 | 0.360 | 0.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.360 | 0.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0000000 |
| Канавокопатель | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | 0.0016660 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0070834 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000105 |
| | Экскаватор | 0.000166 |
| | Каток | 0.000032 |
| | Автокран | 0.000083 |
| | ВСЕГО: | 0.000387 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000067 |
| | Каток | 0.000020 |
| | Канавокопатель | 0.000012 |
| | Автокран | 0.000053 |
| | ВСЕГО: | 0.000153 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000022 |
| | Автокран | 0.000096 |
| | ВСЕГО: | 0.000119 |
| Всего за год | | 0.000658 |

Максимальный выброс составляет: 0.0023158 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 0.0 | 0.200 | 0.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.200 | 0.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор | 0.000 | 0.0 | 0.310 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.310 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 0.0 | 0.120 | 0.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.120 | 0.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0000000 |
| Канавокопатель | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
14

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | 0.0005385 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0023158 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Бульдозер | 0.000569 |
| | Экскаватор | 0.000923 |
| | Каток | 0.000175 |
| | Автокран | 0.000461 |
| | ВСЕГО: | 0.002129 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000373 |
| | Каток | 0.000115 |
| | Канавокопатель | 0.000070 |
| | Автокран | 0.000304 |
| | ВСЕГО: | 0.000862 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000114 |
| | Автокран | 0.000496 |
| | ВСЕГО: | 0.000610 |
| Всего за год | | 0.003601 |

Максимальный выброс составляет: 0.0116569 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Бульдозер | 0.000092 |
| | Экскаватор | 0.000150 |
| | Каток | 0.000028 |
| | Автокран | 0.000075 |
| | ВСЕГО: | 0.000346 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000061 |
| | Каток | 0.000019 |
| | Канавокопатель | 0.000011 |
| | Автокран | 0.000049 |
| | ВСЕГО: | 0.000140 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000019 |
| | Автокран | 0.000081 |
| | ВСЕГО: | 0.000099 |
| Всего за год | | 0.000585 |

Максимальный выброс составляет: 0.0018942 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Бульдозер | 0.000303 |
| | Экскаватор | 0.000489 |
| | Каток | 0.000093 |
| | Автокран | 0.000244 |
| | ВСЕГО: | 0.001129 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

15

| | | |
|--------------|----------------|----------|
| Переходный | Бульдозер | 0.000349 |
| | Каток | 0.000107 |
| | Канавокопатель | 0.000064 |
| | Автокран | 0.000281 |
| | ВСЕГО: | 0.000801 |
| Холодный | Канавокопатель | 0.000130 |
| | Автокран | 0.000566 |
| | ВСЕГО: | 0.000696 |
| Всего за год | | 0.002627 |

Максимальный выброс составляет: 0.0143453 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т.еп. | Vдв | Mхх | %% движ. | Cхр | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 1.270 | 0.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0000000 |
| Экскаватор | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 2.050 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 2.050 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Каток | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Канавокопатель | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | 0.0032876 |
| Автокран | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0143453 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1.175228 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.190975 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.179754 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.125089 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1.030248 |
| 0401 | Углеводороды | 0.290334 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.290334 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

16

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №1 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Заправка техники

Результаты расчетов по источнику выбросов

| Код | Название вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0002174 | 0,000305 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000006 | 0,000001 |

Источники выделений

| Код | Название вещества | Максимальный выброс, г/с | Среднегодовой выброс, т/год |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Автономный источник | [1] Источник №1 | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000006 | 0,000001 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,0002174 | 0,000305 |

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0002181 | 0.000306 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000006 | 0.000001 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0002174 | 0.000305 |

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобиля:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{тр. прк. от одной коложки}} = G^{\text{тр. прк.}} / k = 0.000285, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.000Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = T цикл_a / 20 [мин] = 0.2500Продолжительность производственного цикла (T цикл_a): 5.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.32Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 3.800Осень-зима ($Q^{\text{ос}}$): 7.600Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Ученым дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

17

Копировал:

Формат А4

Источник №6503

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018**

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛК" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛК" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают:
Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего оней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 84 |
| Переходный | Апрель, Октябрь; | 21 |
| Холодный | Январь, Февраль, Март, Ноябрь, Декабрь; | 21 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 126 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

18

Копировал:

Формат А4

**Участок №206; выбросы транспорта при проезде,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|------------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвалы | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Ассенизационная машина | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Топливозаправщик | Колесная | 61-100 КВт (83-136 л.с.) | да |
| Бортовой автомобиль | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |

Самосвалы : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 128.00 | 5 |
| Июль | 128.00 | 5 |
| Август | 128.00 | 5 |
| Сентябрь | 128.00 | 5 |
| Октябрь | 128.00 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Ассенизационная машина : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 140.00 | 2 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Топливозаправщик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|---------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

19

Копировал:

Формат А4

| | | |
|----------|------|---|
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тер |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 4.00 | 2 |
| Август | 4.00 | 2 |
| Сентябрь | 4.00 | 2 |
| Октябрь | 4.00 | 4 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|---|-----------------------|---------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0167142 | 0.201097 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0133713 | 0.160878 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0021728 | 0.026143 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0025110 | 0.023039 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0014647 | 0.015995 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0095558 | 0.105619 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0031853 | 0.035679 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0.0031853 | 0.035679 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NOx - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|----------------|--|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.067396 |
| | Ассенизационная машина | 0.018429 |
| | Топливозаправщик | 0.000403 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000980 |
| | ВСЕГО: | 0.087207 |
| Переходный | Самосвалы | 0.017671 |
| | Топливозаправщик | 0.000106 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000343 |
| | ВСЕГО: | 0.018120 |
| Холодный | Топливозаправщик | 0.000112 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000181 |
| | ВСЕГО: | 0.000293 |
| Всего за год | | 0.105619 |

Максимальный выброс составляет: 0.0095558 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

20

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{\text{рк}} \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_n \cdot T_n + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}$;

$M'' = M_{\text{н. теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}$;

$D_{\text{рк}} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_n \cdot T_n + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\text{макс}} = \Sigma (G_1)$, где

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв. теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1в}) / 2 = 0.155$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2в}) / 2 = 0.155$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | M_n | T_n | $M_{\text{пр}}$ | $T_{\text{пр}}$ | $M_{\text{дв}}$ | $M_{\text{дв. теп}}$ | $V_{\text{дв}}$ | $M_{\text{хх}}$ | $C_{\text{хр}}$ | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Самосвалы | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 3.699 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 3.699 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0095558 |
| Ассенизационная машина | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 3.699 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 3.699 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 1.413 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 1.413 | 1.290 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007300 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 2.295 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 2.295 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0047430 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.022799 |
| | Ассенизационная машина | 0.006234 |
| | Топливозаправщик | 0.000134 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000333 |
| | ВСЕГО: | 0.029500 |
| Переходный | Самосвалы | 0.005932 |
| | Топливозаправщик | 0.000035 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000115 |
| | ВСЕГО: | 0.006082 |
| Холодный | Топливозаправщик | 0.000037 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000061 |
| | ВСЕГО: | 0.000098 |
| Всего за год | | 0.035679 |

Максимальный выброс составляет: 0.0031853 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| | | | |
|--------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | |
| | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

21

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвалы | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0031853 |
| Ассенизационная машина | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002372 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0015810 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.129392 |
| | Ассенизационная машина | 0.035381 |
| | Топливозаправщик | 0.000772 |
| | Бортовой автомобиль | 0.001880 |
| | ВСЕГО: | 0.167424 |
| Переходный | Самосвалы | 0.032348 |
| | Топливозаправщик | 0.000193 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000627 |
| | ВСЕГО: | 0.033167 |
| | Холодный | Топливозаправщик |
| Бортовой автомобиль | | 0.000313 |
| ВСЕГО: | | 0.000506 |
| Всего за год | | 0.201097 |

Максимальный выброс составляет: 0.0167142 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвалы | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0167142 |
| Ассенизационная машина | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 1.270 | 2.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0066857 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012762 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.014399 |
| | Ассенизационная машина | 0.003937 |
| | Топливозаправщик | 0.000084 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000211 |
| | ВСЕГО: | 0.018632 |
| Переходный | Самосвалы | 0.004230 |
| | Топливозаправщик | 0.000025 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000082 |
| | ВСЕГО: | 0.004337 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

22

| | | |
|--------------|---------------------|----------|
| Холодный | Топливозаправщик | 0.000027 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000044 |
| | ВСЕГО: | 0.000070 |
| Всего за год | | 0.023039 |

Максимальный выброс составляет: 0.0025110 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвалы | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.972 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.972 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0025110 |
| Ассенизационная машина | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.972 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.972 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001906 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.603 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.603 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0012462 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.010199 |
| | Ассенизационная машина | 0.002789 |
| | Топливозаправщик | 0.000059 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000145 |
| | ВСЕГО: | 0.013193 |
| Переходный | Самосвалы | 0.002692 |
| | Топливозаправщик | 0.000016 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000051 |
| | ВСЕГО: | 0.002759 |
| Холодный | Топливозаправщик | 0.000016 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000027 |
| | ВСЕГО: | 0.000043 |
| Всего за год | | 0.015995 |

Максимальный выброс составляет: 0.0014647 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвалы | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.567 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.567 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0014647 |
| Ассенизационная машина | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.567 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.567 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.207 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.207 | 0.190 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001070 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.342 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.000 | 6.0 | 0.342 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007068 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|---------------|--------------|---------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

23

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.103513 |
| | Ассенизационная машина | 0.028304 |
| | Топливозаправщик | 0.000617 |
| | Бортовой автомобиль | 0.001504 |
| | ВСЕГО: | 0.133939 |
| Переходный | Самосвалы | 0.025878 |
| | Топливозаправщик | 0.000154 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000501 |
| | ВСЕГО: | 0.026534 |
| Холодный | Топливозаправщик | 0.000154 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000251 |
| | ВСЕГО: | 0.000405 |
| Всего за год | | 0.160878 |

Максимальный выброс составляет: 0.0133713 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.016821 |
| | Ассенизационная машина | 0.004599 |
| | Топливозаправщик | 0.000100 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000244 |
| | ВСЕГО: | 0.021765 |
| Переходный | Самосвалы | 0.004205 |
| | Топливозаправщик | 0.000025 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000081 |
| | ВСЕГО: | 0.004312 |
| Холодный | Топливозаправщик | 0.000025 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000041 |
| | ВСЕГО: | 0.000066 |
| Всего за год | | 0.026143 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021728 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвалы | 0.022799 |
| | Ассенизационная машина | 0.006234 |
| | Топливозаправщик | 0.000134 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000333 |
| | ВСЕГО: | 0.029500 |
| Переходный | Самосвалы | 0.005932 |
| | Топливозаправщик | 0.000035 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000115 |
| | ВСЕГО: | 0.006082 |
| Холодный | Топливозаправщик | 0.000037 |
| | Бортовой автомобиль | 0.000061 |
| | ВСЕГО: | 0.000098 |
| Всего за год | | 0.035679 |

Максимальный выброс составляет: 0.0031853 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименовани | Mn | Tn | %% | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.т | Vдв | Mxx | %% | Cxp | Выброс (г/с) |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|--------------|
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|--------------|

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

24

Копировал:

Формат А4

| <i>e</i> | | | <i>пуск.</i> | | | | <i>еп.</i> | | | <i>двиг.</i> | | |
|------------------------|-------|-----|--------------|-------|-----|-------|------------|----|-------|--------------|-----|-----------|
| Самосвалы | 0.000 | 2.0 | 0.0 | 0.000 | 6.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.0 | 0.000 | 6.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0031853 |
| Ассенизационная машина | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.233 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 2.0 | 0.0 | 0.000 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.0 | 0.000 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002372 |
| Бортовой автомобиль | 0.000 | 2.0 | 0.0 | 0.000 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.0 | 0.000 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0015810 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.160878 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.026143 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.023039 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.015995 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.105619 |
| 0401 | Углеводороды | 0.035679 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--|-------------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.035679 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------|-------|------|--------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 25 |

Пыление дорог (СМР)

Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" Методического
Источник №6503 (проезд по участку)

$$Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1 / 3600)$$

| Средняя груз-тн | C1 |
|-----------------|-----|
| 5 | 0,8 |
| 10 | 1 |
| 15 | 1,3 |
| 20 | 1,6 |
| 25 | 1,9 |
| 30 | 2,5 |
| 40 | 3 |

| Сред. скорость, м | C2 |
|-------------------|-----|
| 5 | 0,6 |
| 10 | 1 |
| 20 | 2 |
| 30 | 3,5 |

| Влаж. % | C6 |
|----------|------|
| 0-0,5 | 1 |
| до 1 | 0,9 |
| до 3 | 0,8 |
| до 5 | 0,7 |
| до 7 | 0,6 |
| до 8 | 0,4 |
| до 9 | 0,2 |
| до 10 | 0,1 |
| свыше 10 | 0,01 |

кузов

г/с
число машин, шт
протяженность, км
сред. площадь пл., м²
число ходок в час
г/м²*с

| Материал | q2 |
|---------------------------------------|-------|
| Клинкер, шлак | 0,002 |
| Щебенка, песок, кварц | 0,002 |
| Мергель, известняк, огарки, цемент | 0,003 |
| Сухие глинистые материалы | 0,004 |
| Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь | 0,005 |
| Уголь, гипс, мел | 0,005 |

| на выбор | C4 |
|----------|-----|
| | 1,3 |
| | 1,4 |
| | 1,5 |
| | 1,6 |

| Состояние дорог | C3 |
|---|-----|
| Грунтовая, без покр | 1 |
| Дорога с щебеночным покрытием | 0,5 |
| Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией | 0,1 |

| Скорость обдува, м/с | C5 |
|----------------------|-----|
| до 2 | 1 |
| 5 | 0,5 |
| 10 | 0,1 |

| C7 | 0,01 |
|----|------|
|----|------|

| | |
|-------------------------|----------|
| Q, г/с | 0,00267 |
| n | 10 |
| L | 0,3 |
| F0 | 25 |
| N | 34 |
| q1 | 1450 |
| количество часов в день | 8 |
| количество дней | 125,3 |
| Q, т/период | 0,009637 |

| | | | | | |
|------|----------------------------|-----|---------|-------|----------|
| 2909 | Пыль неорганическая до 20% | г/с | 0,00267 | т/год | 0,009637 |
|------|----------------------------|-----|---------|-------|----------|

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

26

Копировал:

Формат А4

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Предприятие №1, Полигон

Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №0, вариант №1

Пересыпка

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая | 0.0249333 | 0.014112 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 1.5 | 0.0146667 | |
| 2.0 | 0.0176000 | |
| 2.5 | 0.0176000 | |
| 2.6 | 0.0176000 | 0.014112 |
| 3.0 | 0.0176000 | |
| 3.5 | 0.0176000 | |
| 4.0 | 0.0176000 | |
| 4.5 | 0.0176000 | |
| 5.0 | 0.0205333 | |
| 6.0 | 0.0205333 | |
| 7.0 | 0.0249333 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 2.6 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.60$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 27 |

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=2450.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_r=G_{пр} \cdot 60/t_p=11.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ

Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{пр}=11.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|-------|------|--|--|--------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 19.023-ООС.2 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | Формат | |
| | | | | | | | | A4 | |

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №1 Полигон

Исходные данные по источникам выбросов:**Название источника выбросов: №6505 Сварочные работы**

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

| Код | Название | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0025255 | 0.000582 | 0.0025255 | 0.000582 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0002665 | 0.000061 | 0.0002665 | 0.000061 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0000658 | 0.000015 | 0.0000658 | 0.000015 |

Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|--------------------|------|----------------|---|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| Операция № 1 | | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0025255 | 0.000582 | 0.0025255 | 0.000582 |
| | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0002665 | 0.000061 | 0.0002665 | 0.000061 |
| | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0000658 | 0.000015 | 0.0000658 | 0.000015 |

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) % | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|------------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0025255 | 0.000582 | 0.00 | 0.0025255 | 0.000582 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0002665 | 0.000061 | 0.00 | 0.0002665 | 0.000061 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0000658 | 0.000015 | 0.00 | 0.0000658 | 0.000015 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_f / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-4

Продолжительность производственного цикла (t_f): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 15.7300000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1.6600000 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.4100000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 64 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 1.445 \text{ кг}$$

Масса расходных электродов за час (G), кг: 1.7

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4**Результаты расчетов:**

| Код | Название | Выброс вещества, т/год |
|------|---|------------------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.000582 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.000061 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.000015 |

Программа основана на документе:

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

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

29

Копировал:

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6001

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Вольшой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|-------------|------------------------------------|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 153 |
| Переходный | Апрель, Октябрь; | 61 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 30 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Участок №101; Выбросы мас. техн НР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------|-----------|----------------------------|----|
| Бульдозер | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | да |
| Компактор | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Т _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |

Компактор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Т _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.1074072 | 2.527354 |
| | В том числе: | | |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
31

| | | | |
|------|--|-----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0859258 | 2.021883 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0139629 | 0.328556 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0178122 | 0.359214 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0108094 | 0.230557 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.1998549 | 1.887992 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0324442 | 0.533844 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0324442 | 0.533844 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.271603 |
| | Компактор | 0.438039 |
| | ВСЕГО: | 0.709641 |
| Переходный | Бульдозер | 0.118332 |
| | Компактор | 0.190788 |
| | ВСЕГО: | 0.309120 |
| Холодный | Бульдозер | 0.332732 |
| | Компактор | 0.536499 |
| | ВСЕГО: | 0.869231 |
| Всего за год | | 1.887992 |

Максимальный выброс составляет: 0.1998549 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx}) \cdot N' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$;

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв}=M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{дв.теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T_{дв1}=60 · L₁/V_{дв}=0.153 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2}=60 · L₂/V_{дв}=0.153 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.026 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.026 км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx}- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{xx}=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

t_{нагр} - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx}- холостой ход (мин.);

t'_{дв}=(t_{дв} · T_{сут})/30- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'_{нагр}=(t_{нагр} · T_{сут})/30- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 32 |

рабочего дня (мин.);
 $t'_{\text{жж}} = (t_{\text{жж}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{\text{сут}}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' - наибольшее количество единиц техники, работающей одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|--------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1237223 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1998549 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.077647 |
| | Компактор | 0.124729 |
| | ВСЕГО: | 0.202376 |
| Переходный | Бульдозер | 0.033449 |
| | Компактор | 0.053915 |
| | ВСЕГО: | 0.087365 |
| Холодный | Бульдозер | 0.093458 |
| | Компактор | 0.150645 |
| | ВСЕГО: | 0.244104 |
| Всего за год | | 0.533844 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0201000 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0324442 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.403875 |
| | Компактор | 0.651839 |
| | ВСЕГО: | 1.055714 |
| Переходный | Бульдозер | 0.161355 |
| | Компактор | 0.260428 |
| | ВСЕГО: | 0.421783 |
| Холодный | Бульдозер | 0.401613 |
| | Компактор | 0.648245 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

33

| | | |
|--------------|--------|----------|
| | ВСЕГО: | 1.049857 |
| Всего за год | | 2.527354 |

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.045540 |
| | Компактор | 0.073039 |
| | ВСЕГО: | 0.118579 |
| Переходный | Бульдозер | 0.024277 |
| | Компактор | 0.039211 |
| | ВСЕГО: | 0.063488 |
| Холодный | Бульдозер | 0.067709 |
| | Компактор | 0.109438 |
| | ВСЕГО: | 0.177147 |
| Всего за год | | 0.359214 |

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178122 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.032961 |
| | Компактор | 0.053996 |
| | ВСЕГО: | 0.086957 |
| Переходный | Бульдозер | 0.014429 |
| | Компактор | 0.023811 |
| | ВСЕГО: | 0.038240 |
| Холодный | Бульдозер | 0.039760 |
| | Компактор | 0.065600 |
| | ВСЕГО: | 0.105360 |
| Всего за год | | 0.230557 |

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

34

во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mов | Mов.теп | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.323100 |
| | Компактор | 0.521471 |
| | ВСЕГО: | 0.844571 |
| Переходный | Бульдозер | 0.129084 |
| | Компактор | 0.208342 |
| | ВСЕГО: | 0.337426 |
| Холодный | Бульдозер | 0.321290 |
| | Компактор | 0.518596 |
| | ВСЕГО: | 0.839886 |
| Всего за год | | 2.021883 |

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.052504 |
| | Компактор | 0.084739 |
| | ВСЕГО: | 0.137243 |
| Переходный | Бульдозер | 0.020976 |
| | Компактор | 0.033856 |
| | ВСЕГО: | 0.054832 |
| Холодный | Бульдозер | 0.052210 |
| | Компактор | 0.084272 |
| | ВСЕГО: | 0.136481 |
| Всего за год | | 0.328556 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.077647 |
| | Компактор | 0.124729 |
| | ВСЕГО: | 0.202376 |
| Переходный | Бульдозер | 0.033449 |
| | Компактор | 0.053915 |
| | ВСЕГО: | 0.087365 |
| Холодный | Бульдозер | 0.093458 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
35

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| | Компактор | 0.150645 |
| | ВСЕГО: | 0.244104 |
| Всего за год | | 0.533844 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т.еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0201000 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0324442 |

Участок №102; Выбросы мас. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------|-----------|----------------------------|----|
| Бульдозер | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | да |
| Компактор | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Tср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Компактор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Tср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

36

| | | |
|---------|------|---|
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0310097 | 0.013592 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0248078 | 0.010874 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0040313 | 0.001767 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0160601 | 0.005534 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0050189 | 0.002155 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.1998823 | 0.074976 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0324534 | 0.011974 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0324534 | 0.011974 |

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.002539 |
| | Компактор | 0.004098 |
| | ВСЕГО: | 0.006637 |
| Переходный | Бульдозер | 0.003108 |
| | Компактор | 0.005019 |
| | ВСЕГО: | 0.008127 |
| Холодный | Бульдозер | 0.023023 |
| | Компактор | 0.037189 |
| | ВСЕГО: | 0.060212 |
| Всего за год | | 0.074976 |

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|--------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1237393 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1998823 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000350 |
| | Компактор | 0.000565 |
| | ВСЕГО: | 0.000915 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000499 |
| | Компактор | 0.000805 |
| | ВСЕГО: | 0.001304 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

37

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| Холодный | Бульдозер | 0.003732 |
| | Компактор | 0.006023 |
| | ВСЕГО: | 0.009755 |
| Всего за год | | 0.011974 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0201057 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0324534 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000763 |
| | Компактор | 0.001238 |
| | ВСЕГО: | 0.002000 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000637 |
| | Компактор | 0.001038 |
| | ВСЕГО: | 0.001675 |
| Холодный | Бульдозер | 0.003770 |
| | Компактор | 0.006148 |
| | ВСЕГО: | 0.009917 |
| Всего за год | | 0.013592 |

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0190009 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.0310097 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000093 |
| | Компактор | 0.000155 |
| | ВСЕГО: | 0.000248 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000224 |
| | Компактор | 0.000380 |
| | ВСЕГО: | 0.000604 |
| Холодный | Бульдозер | 0.001735 |
| | Компактор | 0.002946 |
| | ВСЕГО: | 0.004682 |
| Всего за год | | 0.005534 |

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

38

во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0094503 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0160601 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000120 |
| | Компактор | 0.000189 |
| | ВСЕГО: | 0.000309 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000095 |
| | Компактор | 0.000148 |
| | ВСЕГО: | 0.000242 |
| Холодный | Бульдозер | 0.000628 |
| | Компактор | 0.000976 |
| | ВСЕГО: | 0.001604 |
| Всего за год | | 0.002155 |

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0032348 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0050189 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000610 |
| | Компактор | 0.000990 |
| | ВСЕГО: | 0.001600 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000510 |
| | Компактор | 0.000830 |
| | ВСЕГО: | 0.001340 |
| Холодный | Бульдозер | 0.003016 |
| | Компактор | 0.004918 |
| | ВСЕГО: | 0.007934 |
| Всего за год | | 0.010874 |

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| Период | Марка автомобиля | Валовый выброс |
|--------|------------------|----------------|
| | | |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

39

| года | или дорожной техники | (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|----------------------|-----------------------------|
| Теплый | Бульдозер | 0.000099 |
| | Компактор | 0.000161 |
| | ВСЕГО: | 0.000260 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000083 |
| | Компактор | 0.000135 |
| | ВСЕГО: | 0.000218 |
| Холодный | Бульдозер | 0.000490 |
| | Компактор | 0.000799 |
| | ВСЕГО: | 0.001289 |
| Всего за год | | 0.001767 |

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|--|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000350 |
| | Компактор | 0.000565 |
| | ВСЕГО: | 0.000915 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000499 |
| | Компактор | 0.000805 |
| | ВСЕГО: | 0.001304 |
| Холодный | Бульдозер | 0.003732 |
| | Компактор | 0.006023 |
| | ВСЕГО: | 0.009755 |
| Всего за год | | 0.011974 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0201057 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0324534 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2.032757 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.330323 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.364749 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.232712 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1.962968 |
| 0401 | Углеводороды | 0.545818 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.545818 |

Индв. № подл. Подп. и дата. Взаи. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

40

Копировал:

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6004

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Вольшой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|-------------|------------------------------------|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 153 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 41 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Участок №105; Выбросы пл.гр. техн НР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|------------|-----------|--------------------------|----|
| Экскаватор | Колесная | 61-100 КВт (83-136 л.с.) | да |

Экскаватор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Tсут | tдв | tнагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0409906 | 0.595516 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0327924 | 0.476413 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0053288 | 0.077417 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0067494 | 0.083563 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0039622 | 0.052983 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0761334 | 0.444942 |
| 0401 | Углеводороды*** | 0.0123434 | 0.123425 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | ***Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0123434 | 0.123425 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

42

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.167409 |
| | ВСЕГО: | 0.167409 |
| Переходный | Экскаватор | 0.072805 |
| | ВСЕГО: | 0.072805 |
| Холодный | Экскаватор | 0.204728 |
| | ВСЕГО: | 0.204728 |
| Всего за год | | 0.444942 |

Максимальный выброс составляет: 0.0761334 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_d = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800)$
г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) в соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 43 |

минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.0761334 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.047082 |
| | ВСЕГО: | 0.047082 |
| Переходный | Экскаватор | 0.020117 |
| | ВСЕГО: | 0.020117 |
| Холодный | Экскаватор | 0.056227 |
| | ВСЕГО: | 0.056227 |
| Всего за год | | 0.123425 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0123434 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.248763 |
| | ВСЕГО: | 0.248763 |
| Переходный | Экскаватор | 0.099385 |
| | ВСЕГО: | 0.099385 |
| Холодный | Экскаватор | 0.247368 |
| | ВСЕГО: | 0.247368 |
| Всего за год | | 0.595516 |

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.027324 |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

44

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|------------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.027324 |
| Переходный | Экскаватор | 0.014846 |
| | ВСЕГО: | 0.014846 |
| Холодный | Экскаватор | 0.041394 |
| | ВСЕГО: | 0.041394 |
| Всего за год | | 0.083563 |

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0067494 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.020183 |
| | ВСЕГО: | 0.020183 |
| Переходный | Экскаватор | 0.008734 |
| | ВСЕГО: | 0.008734 |
| Холодный | Экскаватор | 0.024065 |
| | ВСЕГО: | 0.024065 |
| Всего за год | | 0.052983 |

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0039622 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.199010 |
| | ВСЕГО: | 0.199010 |
| Переходный | Экскаватор | 0.079508 |
| | ВСЕГО: | 0.079508 |
| Холодный | Экскаватор | 0.197894 |
| | ВСЕГО: | 0.197894 |
| Всего за год | | 0.476413 |

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
45

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.032339 |
| | ВСЕГО: | 0.032339 |
| Переходный | Экскаватор | 0.012920 |
| | ВСЕГО: | 0.012920 |
| Холодный | Экскаватор | 0.032158 |
| | ВСЕГО: | 0.032158 |
| Всего за год | | 0.077417 |

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.047082 |
| | ВСЕГО: | 0.047082 |
| Переходный | Экскаватор | 0.020117 |
| | ВСЕГО: | 0.020117 |
| Холодный | Экскаватор | 0.056227 |
| | ВСЕГО: | 0.056227 |
| Всего за год | | 0.123425 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т. ep. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|------------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0123434 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 46 |

**Участок №106; Выбросы пл.гр. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|------------|-----------|--------------------------|----|
| Экскаватор | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | да |

Экскаватор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0116931 | 0.003060 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0093545 | 0.002448 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0015201 | 0.000398 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0056709 | 0.001219 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0019416 | 0.000498 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0761439 | 0.017575 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0123468 | 0.002790 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0123468 | 0.002790 |

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.001534 |
| | ВСЕГО: | 0.001534 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

47

| | | |
|--------------|------------|----------|
| Переходный | Экскаватор | 0.001901 |
| | ВСЕГО: | 0.001901 |
| Холодный | Экскаватор | 0.014140 |
| | ВСЕГО: | 0.014140 |
| Всего за год | | 0.017575 |

Максимальный выброс составляет: 0.0761439 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.0761439 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000205 |
| | ВСЕГО: | 0.000205 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000302 |
| | ВСЕГО: | 0.000302 |
| Холодный | Экскаватор | 0.002282 |
| | ВСЕГО: | 0.002282 |
| Всего за год | | 0.002790 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0123468 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000418 |
| | ВСЕГО: | 0.000418 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000372 |
| | ВСЕГО: | 0.000372 |
| Холодный | Экскаватор | 0.002270 |
| | ВСЕГО: | 0.002270 |
| Всего за год | | 0.003060 |

Максимальный выброс составляет: 0.0116931 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0116931 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

48

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000050 |
| | ВСЕГО: | 0.000050 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000132 |
| | ВСЕГО: | 0.000132 |
| Холодный | Экскаватор | 0.001036 |
| | ВСЕГО: | 0.001036 |
| Всего за год | | 0.001219 |

Максимальный выброс составляет: 0.0056709 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mов | Mов.теп | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0056709 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000069 |
| | ВСЕГО: | 0.000069 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000055 |
| | ВСЕГО: | 0.000055 |
| Холодный | Экскаватор | 0.000373 |
| | ВСЕГО: | 0.000373 |
| Всего за год | | 0.000498 |

Максимальный выброс составляет: 0.0019416 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mов | Mов.теп | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0019416 |

Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000335 |
| | ВСЕГО: | 0.000335 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000297 |
| | ВСЕГО: | 0.000297 |
| Холодный | Экскаватор | 0.001816 |
| | ВСЕГО: | 0.001816 |
| Всего за год | | 0.002448 |

Максимальный выброс составляет: 0.0093545 г/с. Месяц достижения: Январь.

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
49

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор | 0.000054 |
| | ВСЕГО: | 0.000054 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000048 |
| | ВСЕГО: | 0.000048 |
| Холодный | Экскаватор | 0.000295 |
| | ВСЕГО: | 0.000295 |
| Всего за год | | 0.000398 |

Максимальный выброс составляет: 0.0015201 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор | 0.000205 |
| | ВСЕГО: | 0.000205 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000302 |
| | ВСЕГО: | 0.000302 |
| Холодный | Экскаватор | 0.002282 |
| | ВСЕГО: | 0.002282 |
| Всего за год | | 0.002790 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0123468 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.478861 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.077815 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.084782 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.053480 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.462517 |
| 0401 | Углеводороды | 0.126215 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--|-------------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.126215 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

50

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6101 – внутренний проезд 1
Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|-------------|------------------------------------|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 153 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 51 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Участок №113; Выбросы вн.дор 1 тех ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|------------------------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мусоровоз ПО | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Топливозаправщик | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Газель (пит.вода) | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мультилифт (хвосты) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 10.00 | 1 |
| Февраль | 10.00 | 1 |
| Март | 10.00 | 1 |
| Апрель | 10.00 | 1 |
| Май | 10.00 | 1 |
| Июнь | 10.00 | 1 |
| Июль | 10.00 | 1 |
| Август | 10.00 | 1 |
| Сентябрь | 10.00 | 1 |
| Октябрь | 10.00 | 1 |
| Ноябрь | 10.00 | 1 |
| Декабрь | 10.00 | 1 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

52

Топливозаправщик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Газель (пит.вода) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Ассенизационная машина (лив.ст : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Ассенизационная машина (фил.ст : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 8.00 | 1 |
| Апрель | 8.00 | 1 |
| Май | 8.00 | 1 |
| Июнь | 8.00 | 1 |
| Июль | 8.00 | 1 |
| Август | 8.00 | 1 |
| Сентябрь | 8.00 | 1 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

53

| | | |
|---------|------|---|
| Октябрь | 8.00 | 1 |
| Ноябрь | 8.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 16.00 | 1 |
| Февраль | 16.00 | 1 |
| Март | 16.00 | 1 |
| Апрель | 16.00 | 1 |
| Май | 16.00 | 1 |
| Июнь | 16.00 | 1 |
| Июль | 16.00 | 1 |
| Август | 16.00 | 1 |
| Сентябрь | 16.00 | 1 |
| Октябрь | 16.00 | 1 |
| Ноябрь | 16.00 | 1 |
| Декабрь | 16.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0011862 | 0.059913 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0009489 | 0.047930 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0001542 | 0.007789 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0001980 | 0.007496 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0001155 | 0.004973 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0007535 | 0.032752 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0002512 | 0.011030 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0002512 | 0.011030 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000681 |
| | Мусоровоз ПО | 0.003403 |
| | Топливозаправщик | 0.000681 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000422 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000681 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.002722 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.005445 |
| | ВСЕГО: | 0.014034 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000285 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

54

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Мусоровоз ПО | 0.001423 |
| | Топливозаправщик | 0.000285 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000177 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000285 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.001138 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002277 |
| | ВСЕГО: | 0.005868 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000745 |
| | Мусоровоз ПО | 0.003727 |
| | Топливозаправщик | 0.000745 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000462 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.001205 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.005964 |
| | ВСЕГО: | 0.012849 |
| Всего за год | | 0.032752 |

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_d = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_d$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп.}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0007535 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

55

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| Газель (пит.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004675 |
| Ассенизацио нная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизацио нная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|----------------|--|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000230 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001151 |
| | Топливозаправщик | 0.000230 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000143 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000230 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000921 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001842 |
| | ВСЕГО: | 0.004748 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000096 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000478 |
| | Топливозаправщик | 0.000096 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000059 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000096 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000382 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000764 |
| | ВСЕГО: | 0.001970 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000250 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001251 |
| | Топливозаправщик | 0.000250 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000155 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000404 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002001 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.011030 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0002512 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |
| Топливозапр авщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |
| Газель (пит.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

56

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001558 |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.001307 |
| | Мусоровоз ПО | 0.006533 |
| | Топливозаправщик | 0.001307 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000810 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.001307 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.005227 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.010453 |
| | ВСЕГО: | 0.026943 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000521 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002605 |
| | Топливозаправщик | 0.000521 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000323 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000521 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.002084 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.004168 |
| | ВСЕГО: | 0.010742 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001290 |
| | Мусоровоз ПО | 0.006448 |
| | Топливозаправщик | 0.001290 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000799 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.002084 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.010317 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.059913 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0011862 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |
| Газель (пит.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007352 |
| Ассенизацио | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |

| | |
|---------------|--|
| Индв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взап. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

57

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| нная машина (лив.ст | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизацио нная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|----------------|--|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000145 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000727 |
| | Топливозаправщик | 0.000145 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000091 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000145 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000582 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001163 |
| | ВСЕГО: | 0.002999 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000068 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000341 |
| | Топливозаправщик | 0.000068 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000042 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000068 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000272 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000545 |
| | ВСЕГО: | 0.001405 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000179 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000897 |
| | Топливозаправщик | 0.000179 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000112 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000290 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001435 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.007496 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименовани е | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0001980 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |
| Топливозапр авщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |
| Газель (пит.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001228 |
| Ассенизацио нная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

58

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000103 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000515 |
| | Топливозаправщик | 0.000103 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000063 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000103 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000412 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000824 |
| | ВСЕГО: | 0.002123 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000043 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000217 |
| | Топливозаправщик | 0.000043 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000026 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000043 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000173 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000347 |
| | ВСЕГО: | 0.000893 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000114 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000568 |
| | Топливозаправщик | 0.000114 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000069 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000184 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000909 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.004973 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0001155 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |
| Газель (пит.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000697 |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизацио | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

59

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| нная машина (фил.ст) | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.001045 |
| | Мусоровоз ПО | 0.005227 |
| | Топливозаправщик | 0.001045 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000648 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.001045 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.004181 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.008363 |
| | ВСЕГО: | 0.021555 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000417 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002084 |
| | Топливозаправщик | 0.000417 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000258 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000417 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.001667 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003334 |
| | ВСЕГО: | 0.008594 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001032 |
| | Мусоровоз ПО | 0.005158 |
| | Топливозаправщик | 0.001032 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000639 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.001667 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.008253 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.047930 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000170 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000849 |
| | Топливозаправщик | 0.000170 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000105 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000170 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000679 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001359 |
| | ВСЕГО: | 0.003503 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000068 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000339 |
| | Топливозаправщик | 0.000068 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000042 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000068 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000271 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000542 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

60

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.001396 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000168 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000838 |
| | Топливозаправщик | 0.000168 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000104 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000271 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001341 |
| | ВСЕГО: | 0.002890 |
| Всего за год | | 0.007789 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000230 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001151 |
| | Топливозаправщик | 0.000230 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000143 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000230 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000921 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001842 |
| | ВСЕГО: | 0.004748 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000096 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000478 |
| | Топливозаправщик | 0.000096 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000059 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000096 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000382 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000764 |
| | ВСЕГО: | 0.001970 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000250 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001251 |
| | Топливозаправщик | 0.000250 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000155 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000404 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002001 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.011030 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0002512 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |
| Газель (пит.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0001558 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

61

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
| Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.047930 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.007789 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.007496 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.004973 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.032752 |
| 0401 | Углеводороды | 0.011030 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.011030 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 62 |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6104 – внутренний проезд 4
Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 – Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 – Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 – Дизельное топливо;
- 4 – Сжатый газ;
- 5 – Неэтилированный бензин;
- 6 – Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 – до 1.2 л
- 2 – свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 – свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 – свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 – до 2 т
- 2 – свыше 2 до 5 т
- 3 – свыше 5 до 8 т
- 4 – свыше 8 до 16 т
- 5 – свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 – Особо малый (до 5.5 м)
- 2 – Малый (6.0-7.5 м)
- 3 – Средний (8.0-10.0 м)
- 4 – Вольшой (10.5-12.0 м)
- 5 – Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|-------------|------------------------------------|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 153 |
| Переходный | Апрель, Октябрь; | 61 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

63

| | | |
|--------------|---|-----|
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Участок №119; Выбросы вл.дор 4 тех ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мусоровоз ПО | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Топливозаправщик | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| ассенизационная машина (лив.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| ассенизационная машина (фил.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мультилифт (хвосты) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 10.00 | 1 |
| Февраль | 10.00 | 1 |
| Март | 10.00 | 1 |
| Апрель | 10.00 | 1 |
| Май | 10.00 | 1 |
| Июнь | 10.00 | 1 |
| Июль | 10.00 | 1 |
| Август | 10.00 | 1 |
| Сентябрь | 10.00 | 1 |
| Октябрь | 10.00 | 1 |
| Ноябрь | 10.00 | 1 |
| Декабрь | 10.00 | 1 |

Топливозаправщик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время |
|-------|--------------------|--------------------------------|
|-------|--------------------|--------------------------------|

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

64

| | | <i>Тср</i> |
|----------|------|------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

ассенизационная машина (лив.ст : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

ассенизационная машина (фил.ст : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 8.00 | 1 |
| Апрель | 8.00 | 1 |
| Май | 8.00 | 1 |
| Июнь | 8.00 | 1 |
| Июль | 8.00 | 1 |
| Август | 8.00 | 1 |
| Сентябрь | 8.00 | 1 |
| Октябрь | 8.00 | 1 |
| Ноябрь | 8.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 16.00 | 1 |
| Февраль | 16.00 | 1 |
| Март | 16.00 | 1 |
| Апрель | 16.00 | 1 |
| Май | 16.00 | 1 |
| Июнь | 16.00 | 1 |
| Июль | 16.00 | 1 |
| Август | 16.00 | 1 |
| Сентябрь | 16.00 | 1 |
| Октябрь | 16.00 | 1 |
| Ноябрь | 16.00 | 1 |
| Декабрь | 16.00 | 1 |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
65

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0021567 | 0.105420 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0017253 | 0.084336 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0002804 | 0.013705 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0003600 | 0.013184 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0002100 | 0.008754 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0013700 | 0.057619 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0004567 | 0.019403 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0004567 | 0.019403 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.001237 |
| | Мусоровоз ПО | 0.006187 |
| | Топливозаправщик | 0.001237 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.001237 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.004950 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.009900 |
| | ВСЕГО: | 0.024749 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000517 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002587 |
| | Топливозаправщик | 0.000517 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000517 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.002070 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.004140 |
| | ВСЕГО: | 0.010349 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001355 |
| | Мусоровоз ПО | 0.006777 |
| | Топливозаправщик | 0.001355 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.002190 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.010843 |
| | ВСЕГО: | 0.022521 |
| | Всего за год | |

Максимальный выброс составляет: 0.0013700 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_3 = \sum (M' + M'') \cdot D_{Фк} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

D_{Фк} = D_р · N_к - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

66

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_n \cdot T_n + M_{np} \cdot T_{np} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*)},$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum(G_1)$, где

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{np} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{np} - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_d$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{кх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{кх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | M_n | T_n | M_{np} | T_{np} | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп.}$ | $V_{дв}$ | $M_{кх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0013700 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0013700 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0013700 |
| ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0013700 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000419 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002093 |
| | Топливозаправщик | 0.000419 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000419 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.001674 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003349 |
| Переходный | ВСЕГО: | 0.008372 |
| | Самосвал (изол.грунт) | 0.000174 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

67

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Мусоровоз ПО | 0.000869 |
| | Топливозаправщик | 0.000174 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000174 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000695 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001390 |
| | ВСЕГО: | 0.003474 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000455 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002274 |
| | Топливозаправщик | 0.000455 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000735 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003638 |
| | ВСЕГО: | 0.007557 |
| Всего за год | | 0.019403 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0004567 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004567 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004567 |
| ассенизационная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004567 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.002376 |
| | Мусоровоз ПО | 0.011879 |
| | Топливозаправщик | 0.002376 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.002376 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.009503 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.019006 |
| | ВСЕГО: | 0.047516 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000947 |
| | Мусоровоз ПО | 0.004736 |
| | Топливозаправщик | 0.000947 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000947 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.003789 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.007578 |
| | ВСЕГО: | 0.018944 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.002345 |
| | Мусоровоз ПО | 0.011724 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

68

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|---------------------------------|----------|
| | Топливозаправщик | 0.002345 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.003789 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.018758 |
| | ВСЕГО: | 0.038960 |
| Всего за год | | 0.105420 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.tem | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0021567 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0021567 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0021567 |
| ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0021567 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000264 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001322 |
| | Топливозаправщик | 0.000264 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000264 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.001058 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002115 |
| | ВСЕГО: | 0.005288 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000124 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000619 |
| | Топливозаправщик | 0.000124 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000124 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000495 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000991 |
| | ВСЕГО: | 0.002477 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000326 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001631 |
| | Топливозаправщик | 0.000326 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000527 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002609 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.013184 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

69

Копировал:

Формат А4

во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mов | Mов.теп | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0003600 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003600 |
| Топливозправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003600 |
| ассенизационная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003600 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000187 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000936 |
| | Топливозправщик | 0.000187 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000187 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000749 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001498 |
| | ВСЕГО: | 0.003745 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000079 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000394 |
| | Топливозправщик | 0.000079 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000079 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000315 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000631 |
| | ВСЕГО: | 0.001577 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000207 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001033 |
| | Топливозправщик | 0.000207 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000334 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001653 |
| ВСЕГО: | 0.003432 | |
| Всего за год | | 0.008754 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002100 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mов | Mов.теп | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0002100 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-00С.2

Лист

70

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002100 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002100 |
| ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002100 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.001901 |
| | Мусоровоз ПО | 0.009503 |
| | Топливозаправщик | 0.001901 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.001901 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.007603 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.015205 |
| | ВСЕГО: | 0.038013 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000758 |
| | Мусоровоз ПО | 0.003789 |
| | Топливозаправщик | 0.000758 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000758 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.003031 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.006062 |
| | ВСЕГО: | 0.015155 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001876 |
| | Мусоровоз ПО | 0.009379 |
| | Топливозаправщик | 0.001876 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.003031 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.015006 |
| | ВСЕГО: | 0.031168 |
| | Всего за год | |

Максимальный выброс составляет: 0.0017253 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000309 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001544 |
| | Топливозаправщик | 0.000309 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000309 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.001235 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002471 |
| | ВСЕГО: | 0.006177 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000123 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

71

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Мусоровоз ПО | 0.000616 |
| | Топливозаправщик | 0.000123 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000123 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000493 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000985 |
| | ВСЕГО: | 0.002463 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000305 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001524 |
| | Топливозаправщик | 0.000305 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000493 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002439 |
| | ВСЕГО: | 0.005065 |
| Всего за год | | 0.013705 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002804 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000419 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002093 |
| | Топливозаправщик | 0.000419 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000419 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001674 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003349 |
| | ВСЕГО: | 0.008372 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000174 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000869 |
| | Топливозаправщик | 0.000174 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000174 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000695 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001390 |
| | ВСЕГО: | 0.003474 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000455 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002274 |
| | Топливозаправщик | 0.000455 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000735 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003638 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.019403 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0004567 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004567 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004567 |
| ассенизационная машина | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |

| |
|--------------|
| Инв. № подл. |
| Подп. и дата |
| Взаи. инв. № |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

72

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
| (лив.ст | | | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004567 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.084336 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.013705 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.013184 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.008754 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.057619 |
| 0401 | Углеводороды | 0.019403 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.019403 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|-------|------|--|--|-----------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 19.023-ООС.2 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | Формат А4 | |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6002 – площадка спецтехники
Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Вольшой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|-------------|------------------------------------|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 153 |
| Переходный | Апрель, Октябрь; | 61 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 74 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Участок №109; Выбросы пл.техн. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мультилифт (хвосты) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0310097 | 0.016208 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0248078 | 0.012966 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0040313 | 0.002107 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 75 |

| | | | |
|------|--|-----------|----------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0160601 | 0.006892 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0050189 | 0.002576 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.1998823 | 0.092280 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0324534 | 0.014673 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0.0324534 | 0.014673 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.004029 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.004029 |
| | ВСЕГО: | 0.008058 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.004991 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.004991 |
| | ВСЕГО: | 0.009983 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.037120 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.037120 |
| | ВСЕГО: | 0.074240 |
| Всего за год | | 0.092280 |

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_d = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_d$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.165$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.165$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1с} + L_{1д}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2с} + L_{2д}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$,

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

76

характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{cp}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|--------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.1998823 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1998823 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000541 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000541 |
| | ВСЕГО: | 0.001082 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000796 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000796 |
| | ВСЕГО: | 0.001591 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.006000 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.006000 |
| | ВСЕГО: | 0.012000 |
| Всего за год | | 0.014673 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0324534 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0324534 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.001104 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001104 |
| | ВСЕГО: | 0.002208 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000984 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000984 |
| | ВСЕГО: | 0.001968 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.006016 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.006016 |
| | ВСЕГО: | 0.012031 |

| | |
|---------------|--------------|
| Индв. № подл. | Взаи. инв. № |
| Изм. | Подп. и дата |
| Кол.уч | |
| Лист | |
| № док. | |
| Подп. | |
| Дата | |

19.023-ООС.2

Лист

77

| | |
|--------------|----------|
| Всего за год | 0.016208 |
|--------------|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0310097 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.0310097 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000140 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000140 |
| | ВСЕГО: | 0.000281 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000374 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000374 |
| | ВСЕГО: | 0.000748 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.002932 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002932 |
| | ВСЕГО: | 0.005864 |
| Всего за год | | 0.006892 |

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0160601 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0160601 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000179 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000179 |
| | ВСЕГО: | 0.000357 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000143 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000143 |
| | ВСЕГО: | 0.000287 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000966 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000966 |
| | ВСЕГО: | 0.001931 |
| Всего за год | | 0.002576 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
|---------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

78

Копировал:

Формат А4

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0050189 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0050189 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000883 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000883 |
| | ВСЕГО: | 0.001766 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000787 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000787 |
| | ВСЕГО: | 0.001575 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.004813 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.004813 |
| | ВСЕГО: | 0.009625 |
| Всего за год | | 0.012966 |

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000144 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000144 |
| | ВСЕГО: | 0.000287 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000128 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000128 |
| | ВСЕГО: | 0.000256 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000782 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000782 |
| | ВСЕГО: | 0.001564 |
| Всего за год | | 0.002107 |

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

79

| | | |
|--------------|------------------------|----------|
| Теплый | Самосвал (изол. грунт) | 0.000541 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000541 |
| | ВСЕГО: | 0.001082 |
| Переходный | Самосвал (изол. грунт) | 0.000796 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000796 |
| | ВСЕГО: | 0.001591 |
| Холодный | Самосвал (изол. грунт) | 0.006000 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.006000 |
| | ВСЕГО: | 0.012000 |
| Всего за год | | 0.014673 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Самосвал (изол. грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0324534 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0324534 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.012966 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.002107 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.006892 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.002576 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.092280 |
| 0401 | Углеводороды | 0.014673 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.014673 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 80 |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник 6001 – Массив отходов

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №124 заправка мотопомпа

Источник выделения: №1 заправка мотопомпа

Наименование жидкости: Аи-92 - Аи-95

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0000540 | 0.242001 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 | 67.67 | 0.0000365 | 0.163762 |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных С6-С10 | 25.01 | 0.0000135 | 0.060525 |
| 0501 | Пентилены (Амилены - смесь изомеров) | 2.50 | 0.0000014 | 0.006050 |
| 0602 | Бензол | 2.30 | 0.0000012 | 0.005566 |
| 0616 | Ксилол | 0.29 | 0.0000002 | 0.000702 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 2.17 | 0.0000012 | 0.005251 |
| 0627 | Этилбензол | 0.06 | 0.0000000 | 0.000145 |

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{ос} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{инт} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года

(Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{св}: 0.22

Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1

Опытный коэффициент K_{инт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.012

осень-зима (V_{ос}): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.002

Опытный коэффициент K_{рр}: 0.100

Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 0.01

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист 81 |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------------|

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД**Источник 6004 – площадка грунта**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №107 Выбросы пл.гр. тезн ЗП

Источник выделения: №1 заправка техники на площадке грунта

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0000810 | 0.242085 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000002 | 0.000678 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0000808 | 0.241407 |

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний

период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{ССВ}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1Опытный коэффициент K_{нт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.515осень-зима (V_{ос}): 0.364

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час

(V_ч^{max}): 0.003Опытный коэффициент K_р: 0.100Опытный коэффициент K_р^{max}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 83 |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД**Источник 6002 – Стоянка спецтехники**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №110 Выбросы пл.техн. техн ЗАПР

Источник выделения: №1 заправка техники на стоянке спецтехники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0001350 | 0.242146 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000004 | 0.000678 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0001346 | 0.241468 |

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{ССВ}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1Опытный коэффициент K_{нт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.883осень-зима (V_{ос}): 0.623Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.005Опытный коэффициент K_р: 0.100Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 84 |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

Источник № 6003 Пруд с фильтратом (Алапаевск)

Расчет произведен согласно "Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников сточных вод" используем п.7.8, концентрации для первичного отстойника

| | | | | | | | | |
|--|--------|------------|---------------|-----------|---------|-------------|--------|--------------|
| $G=31,5 \cdot P^*M, \text{ т/год}$ | 0,4012 | 0,1754 | 0,0163 | 0,0026 | 13,4064 | 0,1057 | 0,0514 | 0,0673 |
| $M = 0,000009 \cdot \text{г} \cdot \text{а} \cdot \text{С}_{\text{ос}} \cdot \text{S}(\text{степень } 0,93) \text{ г/с}$ | 0,0131 | 0,0057 | 0,0005 | 0,0001 | 0,4381 | 0,0035 | 0,0017 | 0,0022 |
| ЗВ | Аммиак | Азот оксид | Диоксид азота | Меркаптан | Метан | Сероводород | Фенол | формальдегид |
| $C_{\text{ос}}, \text{ мг/дм}^3$ | 0,167 | 0,073 | 0,0068 | 0,0011 | 5,58 | 0,044 | 0,0214 | 0,028 |

| | |
|--------------------------|------|
| $u \text{ (м/с)}$ | 7 |
| a | 1 |
| $S \text{ (м}^2\text{)}$ | 2131 |

изменяемый параметр

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|-------------|---------------|------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| Градации скорости ветра м/с | Р | Для расчета валового выброса т/год рассчитываем максимально разовый выброс г/с для каждой градации скорости ветра, по формуле: $M = 0,000009 \cdot \text{г} \cdot \text{а} \cdot \text{С}_{\text{ос}} \cdot \text{S}(\text{степень } 0,93) \cdot \text{P}$ г/с ($u > 3$) и $M = 0,000027 \cdot \text{г} \cdot \text{а} \cdot \text{С}_{\text{ос}} \cdot \text{S}(\text{степень } 0,93) \cdot \text{P}$ г/с ($u < 3$) | | | | | | | |
| | | Аммиак | Азот оксид | Диоксид азота | Меркаптан | Метан | Сероводород | Фенол | формальдегид |
| 0-3 | 0,502 | 0,00658178 | 0,002877065 | 0,000268001 | 4,3353E-05 | 0,219918 | 0,001734122 | 0,000843 | 0,001103532 |
| 3-4 | 0,164 | 0,002150223 | 0,000939918 | 8,7554E-05 | 1,4163E-05 | 0,071846 | 0,000566526 | 0,000276 | 0,000360516 |
| 4-5 | 0,14 | 0,001835558 | 0,000802369 | 7,47412E-05 | 1,209E-05 | 0,061332 | 0,000236 | 0,000307758 | 0,000202241 |
| 5-6 | 0,092 | 0,001206223 | 0,000527271 | 4,91157E-05 | 7,9452E-06 | 0,040304 | 0,00017807 | 0,000155 | 0,000202241 |
| 6-7 | 0,044 | 0,000576889 | 0,000252173 | 2,34901E-05 | 3,7999E-06 | 0,019276 | 0,000151985 | 7,39E-05 | 9,67239E-05 |
| 7-8 | 0,0295 | 0,000386778 | 0,000169071 | 1,5749E-05 | 2,5476E-06 | 0,012923 | 0,000101908 | 4,96E-05 | 6,4849E-05 |
| $G=31,5 \cdot P^*M, \text{ т/год}$ | | 0,401229621 | 0,175387798 | 0,016337494 | 0,00264283 | 13,40636 | 0,105713194 | 0,051415 | 0,067272032 |

| | | | |
|--------|-----------------------------|--------|---------|
| Код ЗВ | Наименование | г/с | т/год |
| 301 | Диоксид азота | 0,0005 | 0,0163 |
| 303 | Аммиак | 0,0131 | 0,4012 |
| 304 | Азота оксид | 0,0057 | 0,1754 |
| 333 | Сероводород | 0,0035 | 0,1057 |
| 410 | Метан | 0,4381 | 13,4064 |
| 1071 | Фенол | 0,0001 | 0,0014 |
| 1325 | формальдегид | 0,0022 | 0,0673 |
| 1716 | Смесь природных меркаптанов | 0,0009 | 0,0026 |

19.023-ООС.2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 1-6 ГОД

| Пыление дорог (эксплуатация) | | | |
|--|-----------------------------------|---|-------------------|
| Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" | | | |
| Источники №№6102 - внутренний проезд 2 | | | |
| $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$ | | | |
| Средняя груз-ть | C1 | Материал | q2 |
| 5 | 0,8 | Клинкер, шлак | 0,002 |
| 10 | 1 | Щебенка, песок, кварц | 0,002 |
| 15 | 1,3 | Мергель, известняк, огарки, цемент | 0,003 |
| 20 | 1,6 | Сухие глинистые материалы | 0,004 |
| 25 | 1,9 | Хвосты асб. Фабрик,песчаник, известь | 0,005 |
| 30 | 2,5 | Уголь, гипс, мел | 0,005 |
| 40 | 3 | на выбор | C4 |
| Сред. скорость, км/ч | C2 | | 1,3 |
| 5 | 0,6 | | 1,4 |
| 10 | 1 | | 1,5 |
| 20 | 2 | | 1,6 |
| 30 | 3,5 | | |
| Влаж. % | C6 | Состояние дорог | C3 |
| 0-0,5 | 1 | Грунтовая, без покр | 1 |
| до 1 | 0,9 | Дорога с щебеночным покрытием | 0,5 |
| до 3 | 0,8 | Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией | 0,1 |
| до 5 | 0,7 | | |
| до 7 | 0,6 | Скорость обдува, м/с | C5 |
| до 8 | 0,4 | до 2 | 1 |
| до 9 | 0,2 | 5 | 0,5 |
| до 10 | 0,1 | 10 | 0,1 |
| свыше 10 | 0,01 | | |
| | | C7 | 0,01 |
| | г/с | Q, г/с | 0,001152 |
| число машин, шт | | n | 0 |
| протяженность, км | | L | 0,1 |
| кузов | сред. площадь пл., м ² | F0 | 0 |
| | число ходок в час | N | 44 |
| | г/м ² *с | q1 | 1450 |
| | | количество часов в день | 12 |
| | | количество смен | 365 |
| | | Q, т/период | 0,018164 |
| | | г/с | т/год |
| | 2909 | Пыль неорганическая до20% | 0,001152 0,018164 |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

87

Копировал:

Формат А4

| Пыление дорог (эксплуатация) | | | |
|--|----------------------|---|-------------------|
| Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" | | | |
| Источники №№6104 - 6105 - внутренний проезд 4,5 | | | |
| $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$ | | | |
| Средняя груз- | C1 | Материал | q2 |
| 5 | 0,8 | Клинкер, шлак | 0,002 |
| 10 | 1 | Щебенка, песок, кварц | 0,002 |
| 15 | 1,3 | Мергель, известняк, огарки, цемент | 0,003 |
| 20 | 1,6 | Сухие глинистые материалы | 0,004 |
| 25 | 1,9 | Хвосты асб. Фабрик,песчаник, известь | 0,005 |
| 30 | 2,5 | Уголь, гипс, мел | 0,005 |
| 40 | 3 | | |
| | | на выбор | C4 |
| Сред. скорость, | C2 | | 1,3 |
| 5 | 0,6 | | 1,4 |
| 10 | 1 | | 1,5 |
| 20 | 2 | | 1,6 |
| 30 | 3,5 | | |
| | | Состояние дорог | C3 |
| Влаж. % | C6 | Грунтовая, без покр | 1 |
| 0-0,5 | 1 | Дорога с щебеночным покрытием | 0,5 |
| до 1 | 0,9 | Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией | 0,1 |
| до 3 | 0,8 | | |
| до 5 | 0,7 | | |
| до 7 | 0,6 | Скорость обдува, м/с | C5 |
| до 8 | 0,4 | до 2 | 1 |
| до 9 | 0,2 | 5 | 0,5 |
| до 10 | 0,1 | 10 | 0,1 |
| свыше 10 | 0,01 | | |
| | | C7 | 0,01 |
| | г/с | Q, г/с | 0,001649 |
| | число машин, шт | n | 0 |
| | протяженность, км | L | 0,15 |
| кузов | сред. площадь пл., м | F0 | 0 |
| | число ходок в час | N | 42 |
| | г/м ² *с | q1 | 1450 |
| | | количество часов в день | 12 |
| | | количество смен | 365 |
| | | Q, т/период | 0,026007 |
| | | г/с | т/год |
| | 2909 | Пыль неорганическая до20% | 0,001649 0,026007 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

88

Копировал:

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 6 ГОД

| Пыление дорог (ЭКСПЛУАТАЦИЯ) | | | |
|--|----------------------|---|-------------------|
| Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" | | | |
| Источники №№6106 - внутренний проезд 6 | | | |
| $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$ | | | |
| Средняя груз-ть | C1 | Материал | q2 |
| 5 | 0,8 | Клинкер, шлак | 0,002 |
| 10 | 1 | Щебенка, песок, кварц | 0,002 |
| 15 | 1,3 | Мергель, известняк, огарки, цемент | 0,003 |
| 20 | 1,6 | Сухие глинистые материалы | 0,004 |
| 25 | 1,9 | Хвосты асб. Фабрик, песчаник, известь | 0,005 |
| 30 | 2,5 | Уголь, гипс, мел | 0,005 |
| 40 | 3 | на выбор | C4 |
| Сред. скорость, м | C2 | | 1,3 |
| 5 | 0,6 | | 1,4 |
| 10 | 1 | | 1,5 |
| 20 | 2 | | 1,6 |
| 30 | 3,5 | | |
| Влаж. % | C6 | Состояние дорог | C3 |
| 0-0,5 | 1 | Грунтовая, без покр | 1 |
| до 1 | 0,9 | Дорога с щебеночным покрытием | 0,5 |
| до 3 | 0,8 | Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией | 0,1 |
| до 5 | 0,7 | | |
| до 7 | 0,6 | Скорость обдува, м/с | C5 |
| до 8 | 0,4 | до 2 | 1 |
| до 9 | 0,2 | 5 | 0,5 |
| до 10 | 0,1 | 10 | 0,1 |
| свыше 10 | 0,01 | | |
| | | C7 | 0,01 |
| | г/с | Q, г/с | 0,000105 |
| | число машин, шт | n | 0 |
| | протяженность, км | L | 0,1 |
| кузов | сред. площадь пл., м | F0 | 0 |
| | число ходок в час | N | 4 |
| | г/м ² *с | q1 | 1450 |
| | | количество часов в день | 12 |
| | | количество смен | 365 |
| | | Q, т/период | 0,001651 |
| | | г/с | т/год |
| | 2909 | Пыль неорганическая до20% | 0,000105 0,001651 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

89

Копировал:

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 6 ГОД

Источник 6106 – внутренний проезд 6
Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|-------------|------------------------------------|------------|
| Теплый | Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь; | 153 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 90 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Участок №126; Выбросы ве.дор. 6 ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |
| Автосамосвал (грунт) | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Т _{ср} |
|----------|--------------------|--|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Автосамосвал (грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Т _{ср} |
|----------|--------------------|--|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0011862 | 0.006234 |
| | В том числе: | | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

91

| | | | |
|------|--|-----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0009489 | 0.004988 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0001542 | 0.000810 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0001980 | 0.000786 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0001155 | 0.000520 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0007535 | 0.003421 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0002512 | 0.001152 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0002512 | 0.001152 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000681 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000681 |
| | ВСЕГО: | 0.001361 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000285 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000285 |
| | ВСЕГО: | 0.000569 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000745 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000745 |
| | ВСЕГО: | 0.001491 |
| Всего за год | | 0.003421 |

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_d = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$G_d = (M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*)$,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_d)$, где

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_d$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. |

19.023-ООС.2

Лист

92

$M_{\text{жх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | M_n | T_n | M_{np} | T_{np} | M_{dv} | $M_{dv.теп}$ | V_{dv} | $M_{\text{жх}}$ | $C_{\text{ср}}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-------|----------|----------|----------|--------------|----------|-----------------|-----------------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0007535 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000230 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000230 |
| | ВСЕГО: | 0.000460 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000096 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000096 |
| | ВСЕГО: | 0.000191 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000250 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000250 |
| | ВСЕГО: | 0.000500 |
| Всего за год | | 0.001152 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | M_n | T_n | M_{np} | T_{np} | M_{dv} | $M_{dv.теп}$ | V_{dv} | $M_{\text{жх}}$ | $C_{\text{ср}}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-------|----------|----------|----------|--------------|----------|-----------------|-----------------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0002512 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.001307 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.001307 |
| | ВСЕГО: | 0.002613 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000521 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000521 |
| | ВСЕГО: | 0.001042 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001290 |

| | |
|---------------|---------------|
| Индв. № подл. | Взаим. инв. № |
| Изм. | Подп. и дата |

19.023-ООС.2

Лист

93

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|----------------------|----------|
| | Автосамосвал (грунт) | 0.001290 |
| | ВСЕГО: | 0.002579 |
| Всего за год | | 0.006234 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mов | Mов.теп | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0011862 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000145 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000145 |
| | ВСЕГО: | 0.000291 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000068 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000068 |
| | ВСЕГО: | 0.000136 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000179 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000179 |
| | ВСЕГО: | 0.000359 |
| Всего за год | | 0.000786 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mов | Mов.теп | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0001980 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000103 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000103 |
| | ВСЕГО: | 0.000206 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000043 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000043 |
| | ВСЕГО: | 0.000087 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000114 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000114 |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

94

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|--------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.000227 |
| Всего за год | | 0.000520 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.tem | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0001155 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.001045 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.001045 |
| | ВСЕГО: | 0.002091 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000417 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000417 |
| | ВСЕГО: | 0.000834 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001032 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.001032 |
| | ВСЕГО: | 0.002063 |
| Всего за год | | 0.004988 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000170 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000170 |
| | ВСЕГО: | 0.000340 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000068 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000068 |
| | ВСЕГО: | 0.000135 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000168 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000168 |
| | ВСЕГО: | 0.000335 |
| Всего за год | | 0.000810 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период | Марка автомобиля | Валовый выброс |
|--------|------------------|----------------|
|--------|------------------|----------------|

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-00С.2

Лист

95

| года | или дорожной техники | (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|------------------------|-----------------------------|
| Теплый | Самосвал (изол. грунт) | 0.000230 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000230 |
| | ВСЕГО: | 0.000460 |
| Переходный | Самосвал (изол. грунт) | 0.000096 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000096 |
| | ВСЕГО: | 0.000191 |
| Холодный | Самосвал (изол. грунт) | 0.000250 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000250 |
| | ВСЕГО: | 0.000500 |
| Всего за год | | 0.001152 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Самосвал (изол. грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0002512 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|--|---------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.004988 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.000810 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.000786 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.000520 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.003421 |
| 0401 | Углеводороды | 0.001152 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|--|---------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.001152 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | | | | | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 96 |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6001 – Массив отходов**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТШ-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура в воздухе, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 26 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 30 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 146 |

Участок №101; Выбросы мас. техн НР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

98

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------|-----------|----------------------------|----|
| Бульдозер | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Компактор | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | tnagr | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |

Компактор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | tnagr | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.1074072 | 1.013020 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0859258 | 0.810416 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0139629 | 0.131693 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0178122 | 0.157191 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0108094 | 0.096454 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.1998549 | 0.793622 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0324442 | 0.223324 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0324442 | 0.223324 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

99

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|--------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1998549 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.013195 |
| | Компактор | 0.021196 |
| | ВСЕГО: | 0.034391 |
| Переходный | Бульдозер | 0.016451 |
| | Компактор | 0.026516 |
| | ВСЕГО: | 0.042966 |
| Холодный | Бульдозер | 0.055885 |
| | Компактор | 0.090082 |
| | ВСЕГО: | 0.145967 |
| Всего за год | | 0.223324 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0201000 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0324442 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.068632 |
| | Компактор | 0.110770 |
| | ВСЕГО: | 0.179402 |
| Переходный | Бульдозер | 0.079355 |
| | Компактор | 0.128079 |
| | ВСЕГО: | 0.207434 |
| Холодный | Бульдозер | 0.239539 |
| | Компактор | 0.386644 |
| | ВСЕГО: | 0.626183 |
| Всего за год | | 1.013020 |

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.007739 |
| | Компактор | 0.012412 |
| | ВСЕГО: | 0.020151 |
| Переходный | Бульдозер | 0.011940 |
| | Компактор | 0.019284 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

101

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.031224 |
| Холодный | Бульдозер | 0.040442 |
| | Компактор | 0.065374 |
| | ВСЕГО: | 0.105816 |
| Всего за год | | 0.157191 |

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0178122 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.005601 |
| | Компактор | 0.009176 |
| | ВСЕГО: | 0.014777 |
| Переходный | Бульдозер | 0.007096 |
| | Компактор | 0.011710 |
| | ВСЕГО: | 0.018806 |
| Холодный | Бульдозер | 0.023727 |
| | Компактор | 0.039144 |
| | ВСЕГО: | 0.062870 |
| Всего за год | | 0.096454 |

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0108094 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.054906 |
| | Компактор | 0.088616 |
| | ВСЕГО: | 0.143522 |
| Переходный | Бульдозер | 0.063484 |
| | Компактор | 0.102463 |
| | ВСЕГО: | 0.165947 |
| Холодный | Бульдозер | 0.191631 |
| | Компактор | 0.309315 |
| | ВСЕГО: | 0.500947 |
| Всего за год | | 0.810416 |

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
102

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.008922 |
| | Компактор | 0.014400 |
| | ВСЕГО: | 0.023322 |
| Переходный | Бульдозер | 0.010316 |
| | Компактор | 0.016650 |
| | ВСЕГО: | 0.026966 |
| Холодный | Бульдозер | 0.031140 |
| | Компактор | 0.050264 |
| | ВСЕГО: | 0.081404 |
| Всего за год | | 0.131693 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.013195 |
| | Компактор | 0.021196 |
| | ВСЕГО: | 0.034391 |
| Переходный | Бульдозер | 0.016451 |
| | Компактор | 0.026516 |
| | ВСЕГО: | 0.042966 |
| Холодный | Бульдозер | 0.055885 |
| | Компактор | 0.090082 |
| | ВСЕГО: | 0.145967 |
| Всего за год | | 0.223324 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324442 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0201000 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0324442 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | 19.023-ООС.2 | Лист 103 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Участок №102; Выбросы мас. техн Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------|-----------|----------------------------|----|
| Бульдозер | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | да |
| Компактор | Колесная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |

Бульдозер : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тсп |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Компактор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тсп |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* В том числе: | 0.0310097 | 0.007515 |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0248078 | 0.006012 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0040313 | 0.000977 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0160601 | 0.003361 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0050189 | 0.001201 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.1998823 | 0.043931 |
| 0401 | Углеводороды** В том числе: | 0.0324534 | 0.007086 |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0324534 | 0.007086 |

Расшифровка выбросов по веществам:

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
104

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Бульдозер | 0.000431 |
| | Компактор | 0.000696 |
| | ВСЕГО: | 0.001128 |
| Переходный | Бульдозер | 0.001528 |
| | Компактор | 0.002468 |
| | ВСЕГО: | 0.003997 |
| Холодный | Бульдозер | 0.014838 |
| | Компактор | 0.023968 |
| | ВСЕГО: | 0.038806 |
| Всего за год | | 0.043931 |

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1237393 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1998823 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Бульдозер | 0.000060 |
| | Компактор | 0.000096 |
| | ВСЕГО: | 0.000155 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000245 |
| | Компактор | 0.000396 |
| | ВСЕГО: | 0.000641 |
| Холодный | Бульдозер | 0.002406 |
| | Компактор | 0.003883 |
| | ВСЕГО: | 0.006289 |
| Всего за год | | 0.007086 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0201057 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0324534 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Бульдозер | 0.000130 |
| | Компактор | 0.000210 |
| | ВСЕГО: | 0.000340 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000313 |
| | Компактор | 0.000510 |
| | ВСЕГО: | 0.000824 |
| Холодный | Бульдозер | 0.002414 |
| | Компактор | 0.003937 |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
105

| | | |
|--------------|--------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.006352 |
| Всего за год | | 0.007515 |

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0190009 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.0310097 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000016 |
| | Компактор | 0.000026 |
| | ВСЕГО: | 0.000042 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000110 |
| | Компактор | 0.000187 |
| | ВСЕГО: | 0.000297 |
| Холодный | Бульдозер | 0.001120 |
| | Компактор | 0.001902 |
| | ВСЕГО: | 0.003022 |
| Всего за год | | 0.003361 |

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0094503 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0160601 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000020 |
| | Компактор | 0.000032 |
| | ВСЕГО: | 0.000053 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000046 |
| | Компактор | 0.000073 |
| | ВСЕГО: | 0.000119 |
| Холодный | Бульдозер | 0.000403 |
| | Компактор | 0.000626 |
| | ВСЕГО: | 0.001029 |
| Всего за год | | 0.001201 |

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0032348 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0050189 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
106

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000104 |
| | Компактор | 0.000168 |
| | ВСЕГО: | 0.000272 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000251 |
| | Компактор | 0.000408 |
| | ВСЕГО: | 0.000659 |
| Холодный | Бульдозер | 0.001931 |
| | Компактор | 0.003150 |
| | ВСЕГО: | 0.005081 |
| Всего за год | | 0.006012 |

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000017 |
| | Компактор | 0.000027 |
| | ВСЕГО: | 0.000044 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000041 |
| | Компактор | 0.000066 |
| | ВСЕГО: | 0.000107 |
| Холодный | Бульдозер | 0.000314 |
| | Компактор | 0.000512 |
| | ВСЕГО: | 0.000826 |
| Всего за год | | 0.000977 |

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Бульдозер | 0.000060 |
| | Компактор | 0.000096 |
| | ВСЕГО: | 0.000155 |
| Переходный | Бульдозер | 0.000245 |
| | Компактор | 0.000396 |
| | ВСЕГО: | 0.000641 |
| Холодный | Бульдозер | 0.002406 |
| | Компактор | 0.003883 |
| | ВСЕГО: | 0.006289 |
| Всего за год | | 0.007086 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Sхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0201057 |
| Компактор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0324534 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.816428 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.132670 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.160552 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.097654 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.837552 |
| 0401 | Углеводороды | 0.230410 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.230410 |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
107

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6001 – Массив отходов**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон
 Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
 Название источника выбросов: №124 заправка мотопомпа
 Источник выделения: №1 заправка мотопомпы
 Наименование жидкости: АИ-92 - АИ-95
 Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0000270 | 0.242001 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0415 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | 67.67 | 0.0000183 | 0.163762 |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | 25.01 | 0.0000068 | 0.060524 |
| 0501 | Пентилены (Амилены - смесь изомеров) | 2.50 | 0.0000007 | 0.006050 |
| 0602 | Бензол | 2.30 | 0.0000006 | 0.005566 |
| 0616 | Ксилол | 0.29 | 0.0000001 | 0.000702 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 2.17 | 0.0000006 | 0.005251 |
| 0627 | Этилбензол | 0.06 | 0.0000000 | 0.000145 |

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{гр}} \cdot K_{\text{нт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{гр})^{осл}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{р,ссв}: 1Опытный коэффициент K_{нт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.005осень-зима (V_{ос}): 0Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.001Опытный коэффициент K_{рр}: 0.100Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{р,ссв}): 0.01

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

108

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7 ГОД (0,4 ГОДА)

Расчет ЗВ от мотопомпы на бензиновом двигателе произведен согласно табл.2.6 "Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", 1998

ист. №6001- Массив отходов (Мотопомпа)
 мощностью 2,94 кВт, топливо-бензин

до 5,2ч/мес

| | | | | | |
|--|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| $M = (Mx \cdot T) / 1000000$ т/год | М, т/год | 0,000312 | 0,0000273 | 0,0000039 | 0,00000234 |
| $G = (q \cdot t) \cdot A / 3600$ г/сек | G, г/сек | 0,00333333 | 0,00029167 | 4,1667E-05 | 0,000025 |
| Из таблицы 2.6 Одновременно в работе Продолжительность смены | ЗВ | CO | CH | NOx | SO2 |
| | г/л/мин | 0,8 | 0,07 | 0,01 | 0,006 |
| | A, м | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mx = г/ч*г | г, мин | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Мх, г | 12 | 1,05 | 0,15 | 0,09 |
| Количество | п, шт, в год | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | N, дн | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Период работ | | | | | теплый период |

| Код | Наименование ЗВ | Максимально разовый выброс, т/с | Валовый выброс, т/период |
|------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| 301 | Азота диоксид | 0,000033 | 0,000003 |
| 304 | Азота оксид | 0,000005 | 0,000001 |
| 330 | Серы диоксид | 0,000025 | 0,000002 |
| 337 | Углерода оксид | 0,003333 | 0,00031 |
| 2704 | Бензин | 0,000292 | 0,00003 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7 ГОД (0,4 ГОДА)

ЗАО "НИИПОТРОМ", Методические пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новосибирск, 2010 г. п. 1.6.4 «Методические пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

М_ф = К₁ · К₂ · К₃ · К₄ · К₅ · К₇ · К₈ · К₉ · В · С_н · 10⁶ / 3600, э/с

ист. №5001 - Массовые отходы (разгрузочная пыль) при строит. отходах основных)

| | | | |
|----|---|----|--|
| К1 | весовая доля пылевой фракции в исходном материале | К5 | коэффициент, учитывающий влажность материала |
| К2 | доля пыли (от всей массы пыли) | К7 | коэффициент, учитывающий крупность материала |
| К3 | коэффициент, учитывающий местные условия | К8 | поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от их влажности |
| К4 | коэффициент, учитывающий местные условия | К9 | поправочный коэффициент при мощном запылении |
| В | коэффициент, учитывающий высоту выброса | | |

| Наименование материала | К1 | К2 | К3 | К4 | К5 | К7 | К8 | К9 | В | С _н , г/ч | С, г/тормоз | коэффициент | М, г/с | продолжительность, час | П, т/год |
|--|------|------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|-------------|-------------|--------|------------------------|-------------------|
| Отходы грунта, смета и др. порошковых | 0,04 | 0,01 | 1,2 | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 0,2 | 0,6 | 44,075 | 1688,740 | 146 | 0,0071 | 0,25 | 0,000928634 |
| Отходы цемента, железобетона и др. струг. | 0,04 | 0,03 | 1,2 | 1 | 0,7 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,6 | 37,337 | 1382,421 | 146 | 0,2308 | 0,25 | 0,032959894 |
| Отходы кирпича и керамики | 0,05 | 0,01 | 1,2 | 1 | 0,7 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,6 | 2,060 | 75,197 | 146 | 0,0058 | 0,25 | 0,000757884 |
| Отходы древесных материалов | 0,04 | 0,01 | 1,2 | 1 | 0,7 | 0,6 | 1 | 0,2 | 0,6 | 2,733 | 99,771 | 146 | 0,0184 | 0,25 | 0,002413655 |
| Отходы черной металлургии и обработки металлов | 0,05 | 0,02 | 1,2 | 1 | 0,7 | 0,8 | 1 | 0,2 | 0,6 | 1,227 | 44,282 | 146 | 0,0275 | 0,25 | 0,00361122 |
| Отходы золи, углей и ТЭС | 0,06 | 0,04 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1 | 1 | 0,2 | 0,6 | 0,137 | 5,000 | 146 | 0,0092 | 0,25 | 0,001208687 |
| Отходы золи, ТКО и осадков сточ вод | 0,06 | 0,04 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1 | 1 | 0,2 | 0,6 | 43,997 | 1605,885 | 146 | 2,9566 | 0,25 | 0,388486651 |
| Отходы золи, мед. отходов | 0,06 | 0,04 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1 | 1 | 0,2 | 0,6 | 4,172 | 152,280 | 146 | 0,2804 | 0,25 | 0,036839678 |
| Отходы резины | 0,04 | 0,01 | 1,2 | 1 | 0,7 | 1 | 1 | 0,2 | 0,6 | 0,022 | 0,815 | 146 | 0,0025 | 0,25 | 0,00025326527E-05 |

| Материал | Код ЗВ | Наименование ЗВ | Компонент, д.п. | Макс. Выброс, г/с | Выбросы, г/год |
|--|--------|------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Отходы грунта, смета и др. порошковых | 2908 | Пыль неорганических 70 | 1 | 0,0071 | 0,001 |
| | 123 | Железо оксид | 0,05 | 0,0125 | 0,016 |
| | 128 | Кальций оксид | 0,11 | 0,0276 | 0,036 |
| Отходы цемента, железобетона и др. струг. | 2902 | Взвешенные вещества | 0,01 | 0,0025 | 0,003 |
| | 2908 | Пыль неорганических 70 | | | |
| | 101 | диалюминий триоксид | 0,83 | 0,2082 | 0,0274 |
| | 2902 | Взвешенные вещества | 0,39 | 0,0022 | 0,003 |
| Отходы кирпича и керамики | 2908 | Пыль неорганических 70 | 0,14 | 0,00081 | 0,001 |
| | 2936 | Пыль древесная | 0,47 | 0,0027 | 0,0004 |
| Отходы древесных материалов | 123 | Железо оксид | 1 | 0,0184 | 0,0024 |
| Отходы черной металлургии и обработки металлов | 2908 | Пыль неорганических 70 | 1 | 0,0275 | 0,0036 |
| | 101 | диалюминий триоксид | 0,6 | 0,00552 | 0,00073 |
| | 123 | Железо оксид | 0,25 | 2,3016E-03 | 0,00030 |
| Отходы золи, ТКО и осадков сточ вод | 2902 | Взвешенные вещества | 0,15 | 1,3809E-03 | 0,00018 |
| | 123 | Железо оксид | 1 | 2,8566 | 0,3885 |
| | 128 | Кальций оксид | 0,06 | 0,0168 | 0,0022 |
| | 101 | диалюминий триоксид | 0,325 | 0,0911 | 0,0120 |
| Отходы золи, мед. отходов | 2902 | Взвешенные вещества | 0,363 | 0,1032 | 0,0138 |
| | 2936 | Пыль древесная | 0,167 | 0,0488 | 0,0062 |
| Отходы резины | 2928 | Пыль каучука | 1 | 0,00250 | 0,00033 |

| код ЗВ | Наименование ЗВ | Макс. Выброс г/с | Выбросы т/год |
|--------|---------------------------------|------------------|---------------|
| 101 | диалюминий триоксид | 0,1077 | 0,0142 |
| 123 | Железо оксид | 0,0682 | 0,0077 |
| 128 | Кальций оксид | 0,1187 | 0,0156 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 3,0087 | 0,3961 |
| 2908 | Пыль неорганическая 70-20% SiO2 | 0,2235 | 0,0294 |
| 2928 | Пыль каучука | 0,00250 | 0,00033 |
| 2936 | Пыль древесная | 0,0184 | 0,0024 |

19.023-ОС.2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6002 – площадка спецтехники**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТШ-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 26 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 30 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 146 |

Участок №109; Выбросы пл.техн. техн Стоянка,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
112

Пробег дорожных машин до въезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мультилифт (хвосты) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0310097 | 0.009061 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0248078 | 0.007249 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0040313 | 0.001178 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0160601 | 0.004202 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0050189 | 0.001442 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.1998823 | 0.054133 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0324534 | 0.008705 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0324534 | 0.008705 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

113

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000685 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000685 |
| | ВСЕГО: | 0.001369 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.002455 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002455 |
| | ВСЕГО: | 0.004910 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.023927 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.023927 |
| | ВСЕГО: | 0.047854 |
| Всего за год | | 0.054133 |

Максимальный выброс составляет: 0.1998823 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum (M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$D_{\text{фк}} = D_{\text{р}} \cdot N_{\text{к}}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_1)$, где

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв.теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.165$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.165$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{в}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{в}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.028$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха

| Наименование | $M_{\text{п}}$ | $T_{\text{п}}$ | $M_{\text{пр}}$ | $T_{\text{пр}}$ | $M_{\text{дв}}$ | $M_{\text{дв.теп.}}$ | $V_{\text{дв}}$ | $M_{\text{хх}}$ | $T_{\text{ср}}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | да | 0.1998823 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1998823 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000092 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000092 |
| | ВСЕГО: | 0.000184 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000391 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

114

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|-----------------------|----------|
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000391 |
| | ВСЕГО: | 0.000782 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.003869 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003869 |
| | ВСЕГО: | 0.007739 |
| Всего за год | | 0.008705 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | да | 0.0324534 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0324534 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000188 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000188 |
| | ВСЕГО: | 0.000375 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000484 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000484 |
| | ВСЕГО: | 0.000968 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.003859 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003859 |
| | ВСЕГО: | 0.007718 |
| Всего за год | | 0.009061 |

Максимальный выброс составляет: 0.0310097 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | да | 0.0310097 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.0310097 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000024 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000024 |
| | ВСЕГО: | 0.000048 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000184 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000184 |
| | ВСЕГО: | 0.000368 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001893 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001893 |
| | ВСЕГО: | 0.003787 |
| Всего за год | | 0.004202 |

Максимальный выброс составляет: 0.0160601 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
115

воздуха

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | да | 0.0160601 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0160601 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000030 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000030 |
| | ВСЕГО: | 0.000061 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000071 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000071 |
| | ВСЕГО: | 0.000141 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000620 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000620 |
| | ВСЕГО: | 0.001240 |
| Всего за год | | 0.001442 |

Максимальный выброс составляет: 0.0050189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | да | 0.0050189 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0050189 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000150 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000150 |
| | ВСЕГО: | 0.000300 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000387 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000387 |
| | ВСЕГО: | 0.000774 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.003087 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003087 |
| | ВСЕГО: | 0.006174 |
| Всего за год | | 0.007249 |

Максимальный выброс составляет: 0.0248078 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000024 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000024 |
| | ВСЕГО: | 0.000049 |

Инва. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
116

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|-----------------------|----------|
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000063 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000063 |
| | ВСЕГО: | 0.000126 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000502 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000502 |
| | ВСЕГО: | 0.001003 |
| Всего за год | | 0.001178 |

Максимальный выброс составляет: 0.0040313 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000092 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000092 |
| | ВСЕГО: | 0.000184 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000391 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000391 |
| | ВСЕГО: | 0.000782 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.003869 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003869 |
| | ВСЕГО: | 0.007739 |
| Всего за год | | 0.008705 |

Максимальный выброс составляет: 0.0324534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп | Tп | %% пуск | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.те п. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0324534 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0324534 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.007249 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.001178 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.004202 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.001442 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.054133 |
| 0401 | Углеводороды | 0.008705 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.008705 |

Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

117

Копировал:

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)

Источник 6002 – площадка спецтехники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №110 Выбросы пл.техн. техн ЗАПР

Источник выделения: №1 заправка стоянка техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0001350 | 0.242054 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000004 | 0.000678 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0001346 | 0.241377 |

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_r^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{ос}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{шт}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года

(Y₂, Y₃): 780.000, 1100.000

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{св}: 0.22

Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 1

Опытный коэффициент K_{шт}: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.231

осень-зима (V_{ос}): 0.372

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.005

Опытный коэффициент K_{рр}: 0.100

Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м (V_{рссв}): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

118

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7 ГОД (0,4 ГОДА)

Источник № 6003 Пруд с фильтратом (Алапаевск)

Расчет произведен согласно "Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод" используем п.7.8, концентрации для первичного отстойника

| | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|---------------|-----------|--------|-------------|--------|--------------|--------|
| $G=31,5 \cdot \Sigma P \cdot M, \text{ т/год}$ | G, т/год | 0,1605 | 0,0702 | 0,0065 | 0,0011 | 5,3625 | 0,0423 | 0,0206 | 0,0269 |
| $M = 0,0000009 \cdot u \cdot a \cdot C_{\text{вз}} \cdot S (\text{степень } 0,93) \text{ т/с}$ | M, т/с | 0,0131 | 0,0057 | 0,0005 | 0,0001 | 0,4381 | 0,0035 | 0,0017 | 0,0022 |
| ЗВ | Аммиак | Азот оксид | Диоксид азота | Меркаптан | Метан | Сероводород | Фенол | Формальдегид | |
| $C_{\text{вз}}, \text{ мг/дм}^3$ | 0,167 | 0,073 | 0,0068 | 0,0011 | 5,58 | 0,044 | 0,0214 | 0,028 | |

| | |
|---------|------|
| u (м/с) | 7 |
| a, м | 1 |
| S (м²) | 2131 |

изменяемый параметр

| Градация скорости ветра м/с | Р | Аммиак | Азот оксид | Диоксид азота | Меркаптан | Метан | Сероводород | Фенол | Формальдегид |
|--|-----|-------------|-------------|---------------|------------|----------|-------------|----------|--------------|
| 0-3 | 1 | 0,002632712 | 0,001150826 | 0,0001072 | 1,7341E-05 | 0,087967 | 0,000693649 | 0,000337 | 0,000441413 |
| 3-4 | 3,5 | 0,000860089 | 0,000375967 | 3,50218E-05 | 5,8653E-06 | 0,028738 | 0,00022661 | 0,00011 | 0,000144207 |
| 4-5 | 4,5 | 0,000734222 | 0,000320948 | 2,98965E-05 | 4,8362E-06 | 0,024533 | 0,000193448 | 9,41E-05 | 0,000123103 |
| 5-6 | 5,5 | 0,000482489 | 0,000210908 | 1,96463E-05 | 3,1781E-06 | 0,016121 | 0,000127123 | 6,18E-05 | 8,08964E-05 |
| 6-7 | 6,5 | 0,000230756 | 0,000100869 | 9,39604E-06 | 1,5199E-06 | 0,00771 | 6,07979E-05 | 2,96E-05 | 3,86896E-05 |
| 7-8 | 7 | 0,0295 | 6,76282E-05 | 6,29862E-06 | 1,0191E-06 | 0,005169 | 4,07622E-05 | 1,98E-05 | 2,59396E-05 |
| $G=31,5 \cdot \Sigma P \cdot M, \text{ т/год}$ | | 0,160491848 | 0,070155119 | 0,006534997 | 0,00105713 | 5,362542 | 0,042285277 | 0,020566 | 0,026908813 |

| Код ЗВ | Наименование | г/с | т/год |
|--------|-----------------------------|---------|--------|
| 301 | Диоксид азота | 0,0005 | 0,0065 |
| 303 | Аммиак | 0,0131 | 0,1605 |
| 304 | Азота оксид | 0,0057 | 0,0702 |
| 333 | Сероводород | 0,0035 | 0,0423 |
| 410 | Метан | 0,4381 | 5,3625 |
| 1071 | Фенол | 0,0001 | 0,0026 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0022 | 0,0269 |
| 1716 | Смесь природных меркаптанов | 0,00009 | 0,0011 |

19.023-ООС.2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6004 – площадка грунта**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и срафы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 26 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 30 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 146 |

Участок №105; Выбросы пл.гр. техн НР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

120

Пробег дорожных машин до въезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|------------|-----------|--------------------------|----|
| Экскаватор | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | да |

Экскаватор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Т _{ср} | Работающих в течение 30 мин. | T _{сут} | t _{дв} | t _{нагр} | t _{хх} |
|----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 660 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0409906 | 0.238692 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0327924 | 0.190954 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0053288 | 0.031030 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0067494 | 0.036668 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0039622 | 0.022086 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0761334 | 0.186964 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0123434 | 0.051518 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0123434 | 0.051518 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.028449 |
| | ВСЕГО: | 0.028449 |
| Переходный | Экскаватор | 0.035806 |
| | ВСЕГО: | 0.035806 |
| Холодный | Экскаватор | 0.122710 |
| | ВСЕГО: | 0.122710 |
| Всего за год | | 0.186964 |

Максимальный выброс составляет: 0.0761334 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

| | | | |
|--------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | |
| | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

121

$$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$;

$M_{дв.теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.153$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------|---------|---------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.0761334 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.008001 |
| | ВСЕГО: | 0.008001 |
| Переходный | Экскаватор | 0.009893 |
| | ВСЕГО: | 0.009893 |
| Холодный | Экскаватор | 0.033624 |
| | ВСЕГО: | 0.033624 |
| Всего за год | | 0.051518 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------|---------|---------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0123434 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

122

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.042273 |
| | ВСЕГО: | 0.042273 |
| Переходный | Экскаватор | 0.048878 |
| | ВСЕГО: | 0.048878 |
| Холодный | Экскаватор | 0.147541 |
| | ВСЕГО: | 0.147541 |
| Всего за год | | 0.238692 |

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0409906 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.004643 |
| | ВСЕГО: | 0.004643 |
| Переходный | Экскаватор | 0.007301 |
| | ВСЕГО: | 0.007301 |
| Холодный | Экскаватор | 0.024723 |
| | ВСЕГО: | 0.024723 |
| Всего за год | | 0.036668 |

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0067494 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.003430 |
| | ВСЕГО: | 0.003430 |
| Переходный | Экскаватор | 0.004296 |
| | ВСЕГО: | 0.004296 |
| Холодный | Экскаватор | 0.014361 |
| | ВСЕГО: | 0.014361 |
| Всего за год | | 0.022086 |

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0039622 |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
123

Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.033819 |
| | ВСЕГО: | 0.033819 |
| Переходный | Экскаватор | 0.039102 |
| | ВСЕГО: | 0.039102 |
| Холодный | Экскаватор | 0.118033 |
| | ВСЕГО: | 0.118033 |
| Всего за год | | 0.190954 |

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.005496 |
| | ВСЕГО: | 0.005496 |
| Переходный | Экскаватор | 0.006354 |
| | ВСЕГО: | 0.006354 |
| Холодный | Экскаватор | 0.019180 |
| | ВСЕГО: | 0.019180 |
| Всего за год | | 0.031030 |

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.008001 |
| | ВСЕГО: | 0.008001 |
| Переходный | Экскаватор | 0.009893 |
| | ВСЕГО: | 0.009893 |
| Холодный | Экскаватор | 0.033624 |
| | ВСЕГО: | 0.033624 |
| Всего за год | | 0.051518 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123434 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0123434 |

Участок №106; Выбросы пл.гр. техн Соянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
124

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|------------|-----------|--------------------------|----|
| Экскаватор | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | да |

Экскаватор : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 1.00 | 1 |
| Апрель | 1.00 | 1 |
| Май | 1.00 | 1 |
| Июнь | 1.00 | 1 |
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0116931 | 0.001710 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0093545 | 0.001368 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0015201 | 0.000222 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0056709 | 0.000743 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0019416 | 0.000279 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0761439 | 0.010310 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0123468 | 0.001656 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0123468 | 0.001656 |

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000261 |
| | ВСЕГО: | 0.000261 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000935 |
| | ВСЕГО: | 0.000935 |
| Холодный | Экскаватор | 0.009114 |
| | ВСЕГО: | 0.009114 |
| Всего за год | | 0.010310 |

Максимальный выброс составляет: 0.0761439 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Sxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.0761439 |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 28.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000035 |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
125

| | | | |
|--------------|------------|--|----------|
| | ВСЕГО: | | 0.000035 |
| Переходный | Экскаватор | | 0.000149 |
| | ВСЕГО: | | 0.000149 |
| Холодный | Экскаватор | | 0.001472 |
| | ВСЕГО: | | 0.001472 |
| Всего за год | | | 0.001656 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0123468 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000071 |
| | ВСЕГО: | 0.000071 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000183 |
| | ВСЕГО: | 0.000183 |
| Холодный | Экскаватор | 0.001456 |
| | ВСЕГО: | 0.001456 |
| Всего за год | | 0.001710 |

Максимальный выброс составляет: 0.0116931 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 28.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0116931 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000009 |
| | ВСЕГО: | 0.000009 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000065 |
| | ВСЕГО: | 0.000065 |
| Холодный | Экскаватор | 0.000669 |
| | ВСЕГО: | 0.000669 |
| Всего за год | | 0.000743 |

Максимальный выброс составляет: 0.0056709 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 28.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0056709 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000012 |
| | ВСЕГО: | 0.000012 |

| | |
|---------------|--|
| Индв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взаим. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
126

| | | |
|--------------|------------|----------|
| Переходный | Экскаватор | 0.000027 |
| | ВСЕГО: | 0.000027 |
| Холодный | Экскаватор | 0.000240 |
| | ВСЕГО: | 0.000240 |
| Всего за год | | 0.000279 |

Максимальный выброс составляет: 0.0019416 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 28.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0019416 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000057 |
| | ВСЕГО: | 0.000057 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000146 |
| | ВСЕГО: | 0.000146 |
| Холодный | Экскаватор | 0.001165 |
| | ВСЕГО: | 0.001165 |
| Всего за год | | 0.001368 |

Максимальный выброс составляет: 0.0093545 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000009 |
| | ВСЕГО: | 0.000009 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000024 |
| | ВСЕГО: | 0.000024 |
| Холодный | Экскаватор | 0.000189 |
| | ВСЕГО: | 0.000189 |
| Всего за год | | 0.000222 |

Максимальный выброс составляет: 0.0015201 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор | 0.000035 |
| | ВСЕГО: | 0.000035 |
| Переходный | Экскаватор | 0.000149 |
| | ВСЕГО: | 0.000149 |
| Холодный | Экскаватор | 0.001472 |
| | ВСЕГО: | 0.001472 |
| Всего за год | | 0.001656 |

Максимальный выброс составляет: 0.0123468 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|----|----|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|--------------|
|--------------|----|----|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
127

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-------|----|-----------|
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 28.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0123468 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код 6-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|---|---------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.192321 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.031252 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.037410 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.022365 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.197274 |
| 0401 | Углеводороды | 0.053174 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код 6-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|---|---------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.053174 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 128 |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6004 – площадка грунта**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"

Регистрационный номер: 11-21-0018

Объект: №14 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №107 Выбросы пл.гр. тезн ЗП

Источник выделения: №1 заправка площадка грунта

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0000810 | 0.242032 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000002 | 0.000678 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0000808 | 0.241354 |

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_q^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{ос} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{xp} \cdot K_{шт} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 780.000, 1100.000Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp})^{св}: 0.22Число резервуаров с ССВ $N_{pсв}$: 1Опытный коэффициент $K_{шт}$: 1.1000

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($B_{вл}$): 0.135осень-зима ($B_{ос}$): 0.217Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V_q^{\max}): 0.003Опытный коэффициент $K_{рп}$: 0.100Опытный коэффициент $K_{рmax}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м ($V_{рсв}$): 1.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | |
|--------------|--|
| Взаи. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

129

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6101 – внутренний проезд 1**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТШ-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "ОЛ/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "ОЛ/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 26 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 30 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 146 |

Участок №113; Выбросы вл.дор 1 тех ПР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
130

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мусоровоз ПО | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Топливозаправщик | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Газель (пит.вода) | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | да |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мультилифт (хвосты) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 10.00 | 1 |
| Февраль | 10.00 | 1 |
| Март | 10.00 | 1 |
| Апрель | 10.00 | 1 |
| Май | 10.00 | 1 |
| Июнь | 10.00 | 1 |
| Июль | 10.00 | 1 |
| Август | 10.00 | 1 |
| Сентябрь | 10.00 | 1 |
| Октябрь | 10.00 | 1 |
| Ноябрь | 10.00 | 1 |
| Декабрь | 10.00 | 1 |

Топливозаправщик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Газель (пит.вода) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|-------|--------------------|------------------------------------|
|-------|--------------------|------------------------------------|

Индв. № подл.

Подп. и дата

Взаи. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

131

| | | |
|----------|------|---|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Ассенизационная машина (лив.ст : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тер |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Ассенизационная машина (фил.ст : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тер |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 8.00 | 1 |
| Апрель | 8.00 | 1 |
| Май | 8.00 | 1 |
| Июнь | 8.00 | 1 |
| Июль | 8.00 | 1 |
| Август | 8.00 | 1 |
| Сентябрь | 8.00 | 1 |
| Октябрь | 8.00 | 1 |
| Ноябрь | 8.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тер |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 16.00 | 1 |
| Февраль | 16.00 | 1 |
| Март | 16.00 | 1 |
| Апрель | 16.00 | 1 |
| Май | 16.00 | 1 |
| Июнь | 16.00 | 1 |
| Июль | 16.00 | 1 |
| Август | 16.00 | 1 |
| Сентябрь | 16.00 | 1 |
| Октябрь | 16.00 | 1 |
| Ноябрь | 16.00 | 1 |
| Декабрь | 16.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0011862 | 0.022927 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0009489 | 0.018341 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0001542 | 0.002980 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0001980 | 0.003018 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

132

| | | | |
|------|--|-----------|----------|
| 0330 | Сера диоксид | 0.0001155 | 0.001950 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0007535 | 0.012824 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0002512 | 0.004310 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0002512 | 0.004310 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) | |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|----------|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000116 | |
| | Мусоровоз ПО | 0.000578 | |
| | Топливозаправщик | 0.000116 | |
| | Газель (пит.вода) | 0.000072 | |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000116 | |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000463 | |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000925 | |
| | ВСЕГО: | 0.002385 | |
| | Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000140 |
| | | Мусоровоз ПО | 0.000700 |
| Топливозаправщик | | 0.000140 | |
| Газель (пит.вода) | | 0.000087 | |
| Ассенизационная машина (лив.ст | | 0.000140 | |
| Ассенизационная машина (фил.ст | | 0.000560 | |
| Мультилифт (хвосты) | | 0.001120 | |
| ВСЕГО: | | 0.002886 | |
| Холодный | | Самосвал (изол.грунт) | 0.000444 |
| | | Мусоровоз ПО | 0.002222 |
| | Топливозаправщик | 0.000444 | |
| | Газель (пит.вода) | 0.000276 | |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000612 | |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003554 | |
| | ВСЕГО: | 0.007552 | |
| | Всего за год | 0.012824 | |

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum ((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6})$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{жж} \cdot T_{жж}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{жж} \cdot T_{жж}$;

$D_{фк} = D_{р} \cdot N_{к}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{к}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{р}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{жж} \cdot T_{жж}) \cdot N' / T_{ер} \text{ п/с (+)}$,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_1)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. |

19.023-ООС.2

Лист

133

$T_{\text{жк}}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
 $M_{\text{жк}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{\text{ср}}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | $M\delta$ | $M\delta_{\text{теп}}$ | $V\delta$ | $Mxх$ | $Cxр$ | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|------|-------|-------|-----------|------------------------|-----------|-------|-------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0007535 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |
| Газель (пит. вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004675 |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000039 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000196 |
| | Топливозаправщик | 0.000039 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000024 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000039 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000156 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000313 |
| | ВСЕГО: | 0.000807 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000047 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000235 |
| | Топливозаправщик | 0.000047 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000029 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000047 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000188 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000376 |
| | ВСЕГО: | 0.000969 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000149 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000745 |
| | Топливозаправщик | 0.000149 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000093 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000205 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001193 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.004310 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Изн. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
134

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.тен. | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0002512 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |
| Газель (пит. вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001558 |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000222 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001110 |
| | Топливозаправщик | 0.000222 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000138 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000222 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000888 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001776 |
| | ВСЕГО: | 0.004579 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000256 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001281 |
| | Топливозаправщик | 0.000256 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000159 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000256 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.001025 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002050 |
| | ВСЕГО: | 0.005283 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000769 |
| | Мусоровоз ПО | 0.003843 |
| | Топливозаправщик | 0.000769 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000476 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.001059 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.006149 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.022927 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.тен. | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0011862 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |
| Газель | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
135

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| (пит. вода) | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007352 |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000025 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000124 |
| | Топливозаправщик | 0.000025 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000015 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000025 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000099 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000198 |
| | ВСЕГО: | 0.000510 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000034 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000168 |
| | Топливозаправщик | 0.000034 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000021 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000034 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000134 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000268 |
| | ВСЕГО: | 0.000691 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000107 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000535 |
| | Топливозаправщик | 0.000107 |
| | Газель (пит. вода) | 0.000067 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000147 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000855 |
| | ВСЕГО: | 0.001818 |
| | Всего за год | 0.003018 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0001980 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |
| Газель (пит. вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001228 |
| Ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
136

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| (хвосты) | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000018 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000088 |
| | Топливозаправщик | 0.000018 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000011 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000018 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000070 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000140 |
| | ВСЕГО: | 0.000361 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000021 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000107 |
| | Топливозаправщик | 0.000021 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000013 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000021 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000085 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000171 |
| | ВСЕГО: | 0.000439 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000068 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000339 |
| | Топливозаправщик | 0.000068 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000041 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000093 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000542 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.001950 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdb | Mdb.теп. | Vdb | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0001155 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |
| Газель (пит.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000697 |
| Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
|-------------|---------------------------------------|---|

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

137

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000178 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000888 |
| | Топливозаправщик | 0.000178 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000110 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000178 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000711 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001421 |
| | ВСЕГО: | 0.003663 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000205 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001025 |
| | Топливозаправщик | 0.000205 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000127 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000205 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000820 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001640 |
| | ВСЕГО: | 0.004226 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000615 |
| | Мусоровоз ПО | 0.003075 |
| | Топливозаправщик | 0.000615 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000381 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000847 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.004919 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.018341 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000029 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000144 |
| | Топливозаправщик | 0.000029 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000018 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000029 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000115 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000231 |
| | ВСЕГО: | 0.000595 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000033 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000167 |
| | Топливозаправщик | 0.000033 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000021 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000033 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000133 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000266 |
| | ВСЕГО: | 0.000687 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000100 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000500 |
| | Топливозаправщик | 0.000100 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000062 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000138 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000799 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.002980 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000039 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000196 |
| | Топливозаправщик | 0.000039 |
| | Газель (пит.вода) | 0.000024 |

| |
|---------------|
| Взаим. инв. № |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
138

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000039 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000156 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000313 |
| | ВСЕГО: | 0.000807 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000047 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000235 |
| | Топливозаправщик | 0.000047 |
| | Газель (питг.вода) | 0.000029 |
| | Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000047 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000188 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000376 |
| | ВСЕГО: | 0.000969 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000149 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000745 |
| | Топливозаправщик | 0.000149 |
| | Газель (питг.вода) | 0.000093 |
| | Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000205 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001193 |
| | ВСЕГО: | 0.002534 |
| Всего за год | | 0.004310 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.me n. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------------|-------|-----|------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0002512 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |
| Газель (питг.вода) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0001558 |
| Ассенизационная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|---|---------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.018341 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.002980 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.003018 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.001950 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окисль; углерод моноокисль; угарный газ) | 0.012824 |
| 0401 | Углеводороды | 0.004310 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|---|---------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.004310 |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
139

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6104 – внутренний проезд 4**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Л/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Л/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 26 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 30 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 146 |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
140

Участок №119; Выбросы вн.дор 4 тех ПР,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мусоровоз ПО | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Топливозаправщик | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| ассенизационная машина (лив.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| ассенизационная машина (фил.ст) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Мультилифт (хвосты) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Мусоровоз ПО : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 10.00 | 1 |
| Февраль | 10.00 | 1 |
| Март | 10.00 | 1 |
| Апрель | 10.00 | 1 |
| Май | 10.00 | 1 |
| Июнь | 10.00 | 1 |
| Июль | 10.00 | 1 |
| Август | 10.00 | 1 |
| Сентябрь | 10.00 | 1 |
| Октябрь | 10.00 | 1 |
| Ноябрь | 10.00 | 1 |
| Декабрь | 10.00 | 1 |

Топливозаправщик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

ассенизационная машина (лив.ст) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|-------|--------------------|------------------------------------|
| | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
141

| | | |
|----------|------|---|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

ассенизационная машина (фил.ст : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00 | 0 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 8.00 | 1 |
| Апрель | 8.00 | 1 |
| Май | 8.00 | 1 |
| Июнь | 8.00 | 1 |
| Июль | 8.00 | 1 |
| Август | 8.00 | 1 |
| Сентябрь | 8.00 | 1 |
| Октябрь | 8.00 | 1 |
| Ноябрь | 8.00 | 1 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Мультилифт (хвосты) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 16.00 | 1 |
| Февраль | 16.00 | 1 |
| Март | 16.00 | 1 |
| Апрель | 16.00 | 1 |
| Май | 16.00 | 1 |
| Июнь | 16.00 | 1 |
| Июль | 16.00 | 1 |
| Август | 16.00 | 1 |
| Сентябрь | 16.00 | 1 |
| Октябрь | 16.00 | 1 |
| Ноябрь | 16.00 | 1 |
| Декабрь | 16.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0021567 | 0.040280 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0017253 | 0.032224 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0002804 | 0.005236 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0003600 | 0.005301 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0002100 | 0.003428 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0013700 | 0.022526 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0004567 | 0.007571 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0004567 | 0.007571 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

142

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000210 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001051 |
| | Топливозаправщик | 0.000210 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000210 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000841 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001682 |
| | ВСЕГО: | 0.004206 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000254 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001272 |
| | Топливозаправщик | 0.000254 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000254 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001018 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002036 |
| | ВСЕГО: | 0.005090 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000808 |
| | Мусоровоз ПО | 0.004039 |
| | Топливозаправщик | 0.000808 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001113 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.006463 |
| | ВСЕГО: | 0.013231 |
| Всего за год | | 0.022526 |

Максимальный выброс составляет: 0.0013700 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (+),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{тах}} = \sum(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1e} + L_{1d}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2e} + L_{2d}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(+) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $S_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0013700 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0013700 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0013700 |
| ассенизационн | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |

| | | | |
|--------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | |
| | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
143

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| ая машина (лив.ст) | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| асенизационн ая машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0013700 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000071 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000356 |
| | Топливозаправщик | 0.000071 |
| | асенизационная машина (лив.ст) | 0.000071 |
| | асенизационная машина (фил.ст) | 0.000285 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000569 |
| | ВСЕГО: | 0.001423 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000085 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000427 |
| | Топливозаправщик | 0.000085 |
| | асенизационная машина (лив.ст) | 0.000085 |
| | асенизационная машина (фил.ст) | 0.000342 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000683 |
| | ВСЕГО: | 0.001709 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000271 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001355 |
| | Топливозаправщик | 0.000271 |
| | асенизационная машина (фил.ст) | 0.000373 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002169 |
| | | ВСЕГО: |
| Всего за год | | 0.007571 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0004567 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004567 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004567 |
| асенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| асенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0004567 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000404 |

Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. №

Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата

19.023-ООС.2

Лист
144

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Мусоровоз ПО | 0.002019 |
| | Топливозаправщик | 0.000404 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000404 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001615 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003230 |
| | ВСЕГО: | 0.008075 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000466 |
| | Мусоровоз ПО | 0.002329 |
| | Топливозаправщик | 0.000466 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000466 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001863 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.003727 |
| | ВСЕГО: | 0.009317 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001398 |
| | Мусоровоз ПО | 0.006988 |
| | Топливозаправщик | 0.001398 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001925 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.011180 |
| | ВСЕГО: | 0.022888 |
| Всего за год | | 0.040280 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.тен. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0021567 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0021567 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0021567 |
| ассенизационная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0021567 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000045 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000225 |
| | Топливозаправщик | 0.000045 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000045 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000180 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000359 |
| | ВСЕГО: | 0.000899 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000061 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000305 |
| | Топливозаправщик | 0.000061 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000061 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000244 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000487 |
| | ВСЕГО: | 0.001218 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000194 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000972 |
| | Топливозаправщик | 0.000194 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000268 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001555 |
| | | ВСЕГО: |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
145

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.005301 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0003600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0003600 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003600 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003600 |
| ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0003600 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000032 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000159 |
| | Топливозаправщик | 0.000032 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000032 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000127 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000255 |
| | ВСЕГО: | 0.000636 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000039 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000194 |
| | Топливозаправщик | 0.000039 |
| | ассенизационная машина (лив.ст) | 0.000039 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000155 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000310 |
| | ВСЕГО: | 0.000775 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000123 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000616 |
| | Топливозаправщик | 0.000123 |
| | ассенизационная машина (фил.ст) | 0.000170 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000985 |
| | ВСЕГО: | 0.002016 |
| | Всего за год | |

Максимальный выброс составляет: 0.0002100 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0002100 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002100 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002100 |
| ассенизационная машина | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

146

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002100 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000323 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001615 |
| | Топливозаправщик | 0.000323 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000323 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001292 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002584 |
| | ВСЕГО: | 0.006460 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000373 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001863 |
| | Топливозаправщик | 0.000373 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000373 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001491 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002981 |
| | ВСЕГО: | 0.007453 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.001118 |
| | Мусоровоз ПО | 0.005590 |
| | Топливозаправщик | 0.001118 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.001540 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.008944 |
| | ВСЕГО: | 0.018311 |
| Всего за год | | 0.032224 |

Максимальный выброс составляет: 0.0017253 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000052 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000262 |
| | Топливозаправщик | 0.000052 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000052 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000210 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000420 |
| | ВСЕГО: | 0.001050 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000061 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000303 |
| | Топливозаправщик | 0.000061 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000061 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000242 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000484 |
| | ВСЕГО: | 0.001211 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000182 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000908 |
| | Топливозаправщик | 0.000182 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000250 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.001453 |
| | ВСЕГО: | 0.002975 |
| Всего за год | | 0.005236 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002804 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

147

Копировал:

Формат А4

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000071 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000356 |
| | Топливозаправщик | 0.000071 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000071 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000285 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000569 |
| | ВСЕГО: | 0.001423 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000085 |
| | Мусоровоз ПО | 0.000427 |
| | Топливозаправщик | 0.000085 |
| | ассенизационная машина (лив.ст | 0.000085 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000342 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.000683 |
| | ВСЕГО: | 0.001709 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000271 |
| | Мусоровоз ПО | 0.001355 |
| | Топливозаправщик | 0.000271 |
| | ассенизационная машина (фил.ст | 0.000373 |
| | Мультилифт (хвосты) | 0.002169 |
| | ВСЕГО: | 0.004440 |
| | Всего за год | |

Максимальный выброс составляет: 0.0004567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0004567 |
| Мусоровоз ПО | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004567 |
| Топливозаправщик | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004567 |
| ассенизационная машина (лив.ст | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| ассенизационная машина (фил.ст | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Мультилифт (хвосты) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0004567 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.032224 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.005236 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.005301 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.003428 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.022526 |
| 0401 | Углеводороды | 0.007571 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.007571 |

Изнв. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
148

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)**Источник 6106 – внутренний проезд 6**

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
Полигон,
Екатеринбург, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
Регистрационный номер: 11-21-0018

Расшифровка кодов топлива и срафы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Екатеринбург, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -15.5 | -13.6 | -6.9 | 2.7 | 10 | 15.1 | 17.2 | 14.9 | 9.2 | 1.2 | -6.8 | -13.1 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 26 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 30 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 146 |

Участок №126; Выбросы ве.дор. 6 ПР,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Только пробеговые выбросы

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
149

Пробег дорожных машин до въезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-----------------------|-----------|----------------------------|----|
| Самосвал (изол.грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Автосамосвал (грунт) | Колесная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |

Самосвал (изол.грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Автосамосвал (грунт) : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 2.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 |
| Октябрь | 2.00 | 1 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код 6-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|--|-----------------------|---------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0011862 | 0.002494 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0009489 | 0.001995 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.0001542 | 0.000324 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.0001980 | 0.000330 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0001155 | 0.000213 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0007535 | 0.001400 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0002512 | 0.000470 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0002512 | 0.000470 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

150

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000116 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000116 |
| | ВСЕГО: | 0.000231 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000140 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000140 |
| | ВСЕГО: | 0.000280 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000444 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000444 |
| | ВСЕГО: | 0.000889 |
| Всего за год | | 0.001400 |

Максимальный выброс составляет: 0.0007535 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma ((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6})$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$,

характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп.}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | да | 0.0007535 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 0.000 | нет | 0.0007535 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000039 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000039 |
| | ВСЕГО: | 0.000078 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000047 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000047 |
| | ВСЕГО: | 0.000094 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

151

| | | |
|--------------|-----------------------|----------|
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000149 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000149 |
| | ВСЕГО: | 0.000298 |
| Всего за год | | 0.000470 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | да | 0.0002512 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | нет | 0.0002512 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000222 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000222 |
| | ВСЕГО: | 0.000444 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000256 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000256 |
| | ВСЕГО: | 0.000512 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000769 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000769 |
| | ВСЕГО: | 0.001537 |
| Всего за год | | 0.002494 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011862 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | да | 0.0011862 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 0.000 | нет | 0.0011862 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000025 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000025 |
| | ВСЕГО: | 0.000049 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000034 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000034 |
| | ВСЕГО: | 0.000067 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000107 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000107 |
| | ВСЕГО: | 0.000214 |
| Всего за год | | 0.000330 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001980 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|----|----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|--------------|
|--------------|----|----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Индв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взаим. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

152

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | да | 0.0001980 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001980 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000018 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000018 |
| | ВСЕГО: | 0.000035 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000021 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000021 |
| | ВСЕГО: | 0.000043 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000068 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000068 |
| | ВСЕГО: | 0.000135 |
| Всего за год | | 0.000213 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001155 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | да | 0.0001155 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.000 | 28.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.000 | нет | 0.0001155 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000178 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000178 |
| | ВСЕГО: | 0.000355 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000205 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000205 |
| | ВСЕГО: | 0.000410 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000615 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000615 |
| | ВСЕГО: | 0.001230 |
| Всего за год | | 0.001995 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009489 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000029 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000029 |
| | ВСЕГО: | 0.000058 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000033 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000033 |
| | ВСЕГО: | 0.000067 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000100 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

153

Копировал:

Формат А4

| | | |
|--------------|----------------------|----------|
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000100 |
| | ВСЕГО: | 0.000200 |
| Всего за год | | 0.000324 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Самосвал (изол.грунт) | 0.000039 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000039 |
| | ВСЕГО: | 0.000078 |
| Переходный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000047 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000047 |
| | ВСЕГО: | 0.000094 |
| Холодный | Самосвал (изол.грунт) | 0.000149 |
| | Автосамосвал (грунт) | 0.000149 |
| | ВСЕГО: | 0.000298 |
| Всего за год | | 0.000470 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002512 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|---------|-------|------|-------|----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Самосвал (изол.грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | да | 0.0002512 |
| Автосамосвал (грунт) | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.000 | 28.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.000 | 100.0 | нет | 0.0002512 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.001995 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0.000324 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0.000330 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.000213 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.001400 |
| 0401 | Углеводороды | 0.000470 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.000470 |

| | |
|---------------|---------------|
| Индв. № подл. | Взаим. инв. № |
| | |
| Подп. и дата | |
| | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

154

Копировал:

Формат А4

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕДЬМОЙ ГОД (0,4 ГОДА)

| Пыление дорог (эксплуатация) | | | |
|--|-----------------------------------|---|-------------------|
| Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" | | | |
| Источники №№6102 - внутренний проезд 2 | | | |
| $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$ | | | |
| Средняя груз-та | C1 | Материал | q2 |
| 5 | 0,8 | Клинкер, шлак | 0,002 |
| 10 | 1 | Щебенка, песок, кварц | 0,002 |
| 15 | 1,3 | Мергель, известняк, огарки, цемент | 0,003 |
| 20 | 1,6 | Сухие глинистые материалы | 0,004 |
| 25 | 1,9 | Хвосты асб. Фабрик,песчаник, известь | 0,005 |
| 30 | 2,5 | Уголь, гипс, мел | 0,005 |
| 40 | 3 | | |
| Сред. скорость, км/ч | C2 | на выбор | C4 |
| 5 | 0,6 | | 1,3 |
| 10 | 1 | | 1,4 |
| 20 | 2 | | 1,5 |
| 30 | 3,5 | | 1,6 |
| Влаж. % | C6 | Состояние дорог | C3 |
| 0-0,5 | 1 | Грунтовая, без покр | 1 |
| до 1 | 0,9 | Дорога с щебеночным покрытием | 0,5 |
| до 3 | 0,8 | Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией | 0,1 |
| до 5 | 0,7 | | |
| до 7 | 0,6 | Скорость обдува, м/с | C5 |
| до 8 | 0,4 | до 2 | 1 |
| до 9 | 0,2 | 5 | 0,5 |
| до 10 | 0,1 | 10 | 0,1 |
| свыше 10 | 0,01 | C7 | 0,01 |
| | г/с | Q, г/с | 0,001152 |
| | число машин, шт | n | 0 |
| | протяженность, км | L | 0,1 |
| кузов | сред. площадь пл., м ² | F0 | 0 |
| | число ходок в час | N | 44 |
| | г/м ² *с | q1 | 1450 |
| | | количество часов в день | 12 |
| | | количество смен | 146 |
| | | Q, т/период | 0,007266 |
| | | г/с | т/год |
| | 2909 | Пыль неорганическая до20% | 0,001152 0,007266 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Взаим. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
155

| Пыление дорог (эксплуатация) | | | |
|--|----------------------|---|-------------------|
| Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" | | | |
| Источники №№6104 - 6105 - внутренний проезд 4,5 | | | |
| $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1) / 3600$ | | | |
| Средняя груз- | C1 | Материал | q2 |
| 5 | 0,8 | Клинкер, шлак | 0,002 |
| 10 | 1 | Щебенка, песок, кварц | 0,002 |
| 15 | 1,3 | Мергель, известняк, огарки, цемент | 0,003 |
| 20 | 1,6 | Сухие глинистые материалы | 0,004 |
| 25 | 1,9 | Хвосты асб. Фабрик,песчаник, известь | 0,005 |
| 30 | 2,5 | Уголь, гипс, мел | 0,005 |
| 40 | 3 | | |
| | | на выбор | C4 |
| Сред. скорость, | C2 | | 1,3 |
| 5 | 0,6 | | 1,4 |
| 10 | 1 | | 1,5 |
| 20 | 2 | | 1,6 |
| 30 | 3,5 | | |
| | | Состояние дорог | C3 |
| Влаж. % | C6 | Грунтовая, без покр | 1 |
| 0-0,5 | 1 | Дорога с щебеночным покрытием | 0,5 |
| до 1 | 0,9 | Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией | 0,1 |
| до 3 | 0,8 | | |
| до 5 | 0,7 | | |
| до 7 | 0,6 | Скорость обдува, м/с | C5 |
| до 8 | 0,4 | до 2 | 1 |
| до 9 | 0,2 | 5 | 0,5 |
| до 10 | 0,1 | 10 | 0,1 |
| свыше 10 | 0,01 | | |
| | | C7 | 0,01 |
| | г/с | Q, г/с | 0,001649 |
| число машин, шт | | n | 0 |
| протяженность, км | | L | 0,15 |
| кузов | сред. площадь пл., м | F0 | 0 |
| | число ходок в час | N | 42 |
| | г/м ² *с | q1 | 1450 |
| | | количество часов в день | 12 |
| | | количество смен | 146 |
| | | Q, т/период | 0,010403 |
| | | г/с | т/год |
| | 2909 | Пыль неорганическая до20% | 0,001649 0,010403 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
156

| Пыление дорог (ЭКСПЛУАТАЦИЯ) | | | |
|--|-----------------------------------|---|-------------------|
| Расчет проводится в соответствии с п.1.6.4 (п.14) "Хранение и перегрузка сыпучих материалов" | | | |
| Источники №№6106 - внутренний проезд 6 | | | |
| Q = (C1*C2*C3*C6*N*L*C7*q1/3600) | | | |
| Средняя груз-тя | C1 | Материал | q2 |
| 5 | 0,8 | Клинкер, шлак | 0,002 |
| 10 | 1 | Щебенка, песок, кварц | 0,002 |
| 15 | 1,3 | Мергель, известняк, огарки, цемент | 0,003 |
| 20 | 1,6 | Сухие глинистые материалы | 0,004 |
| 25 | 1,9 | Хвосты асб. Фабрик,песчаник, известь | 0,005 |
| 30 | 2,5 | Уголь, гипс, мел | 0,005 |
| 40 | 3 | | |
| | | на выбор | C4 |
| Сред. скорость, км/ч | C2 | | 1,3 |
| 5 | 0,6 | | 1,4 |
| 10 | 1 | | 1,5 |
| 20 | 2 | | 1,6 |
| 30 | 3,5 | | |
| | | Состояние дорог | C3 |
| Влаж. % | C6 | Грунтовая, без покр | 1 |
| 0-0,5 | 1 | Дорога с щебеночным покрытием | 0,5 |
| до 1 | 0,9 | Дорога с щебеночным покрытием, обр. эмульсией | 0,1 |
| до 3 | 0,8 | | |
| до 5 | 0,7 | | |
| до 7 | 0,6 | Скорость обдува, м/с | C5 |
| до 8 | 0,4 | до 2 | 1 |
| до 9 | 0,2 | 5 | 0,5 |
| до 10 | 0,1 | 10 | 0,1 |
| свыше 10 | 0,01 | | |
| | | C7 | 0,01 |
| | г/с | Q, г/с | 0,000105 |
| | число машин, шт | n | 0 |
| | протяженность, км | L | 0,1 |
| кузов | сред. площадь пл., м ² | F0 | 0 |
| | число ходок в час | N | 4 |
| | г/м ² *с | q1 | 1450 |
| | | количество часов в день | 12 |
| | | количество смен | 146 |
| | | Q, т/период | 0,000661 |
| | | г/с | т/год |
| | 2909 | Пыль неорганическая до20% | 0,000105 0,000661 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------|--|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | | Лист | |
| | | | | | | | | 157 | |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Расчет выбросов биогаза, АЛАПАЕВСК (6.4лет)

Расчет выбросов ЗВ от полигона ТКО выполнен в соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов»
 $Q_{вп} = 0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 X + 0,62 Y + 0,34 B)$ кг/г отходов

$$P_{вд} = \left(\frac{Q_{вп}}{I_{свп}} \right) \cdot 1000 \quad \text{кг/т отходов в год}$$

$$t_{свп} = \frac{10248}{T_{гвпл} \cdot (I_{свп} \cdot T_{гвпл})^{0,201966}} \quad \text{лет}$$

$$M_{сум} = \frac{P_{вд} \cdot \sum D}{86,4 \cdot T_{гвпл}} \quad \text{г/сек}$$

$$M_i = 0,01 \cdot C_{ввс} \cdot M_{сум}$$

$$G_{сум} = M_{сум} \cdot \left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-4} \quad \text{т/год}$$

$$G_i = 0,01 \cdot C_{вво} \cdot G_{сум}$$

Исходные данные:

| | | |
|---------|---|-------------|
| ОМ | идельный выход биогаза при максимальной температуре, % | 0,170268 |
| РВД | количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, кг/т отходов в год | 7,263377906 |
| СВР | период полного сбраживания, лет | 23,43797986 |
| МСУМ | максимально-разовые выбросы биогаза, г/с | 61,21853883 |
| ОСУМ | нагрузка на выброс биогаза, т/г | 1051,922896 |
| В | содержание органической составляющей в отходах, % | 55 |
| Ж | содержание хитиноподобных веществ в органике отходов, % | 2 |
| У | содержание углеводородных веществ в органике отходов, % | 83 |
| Б | содержание белковых веществ в органике отходов, % | 15 |
| И | средняя влажность отходов, % | 47 |
| О | количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, тонн | 153837,45 |
| Тср тем | | 10,7 |
| а | 1*% С, кол-во массовая | 2 |
| б | 0*% С, кол-во массовая | 2 |

| Наименование ЗВ | Состав биогаза, (Смесь), %, табл.2 Методики | Руд | М/гс | G, т/г |
|--------------------|---|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Метан | 62,915 | 3,8404 | 32,3938 | 556,6250 |
| Толуол | 0,723 | 0,0525 | 0,4466 | 7,6054 |
| Аммиак | 0,653 | 0,0367 | 0,5283 | 6,6067 |
| Ксилол | 0,443 | 0,0322 | 0,2712 | 4,6600 |
| Углерод оксид | 0,252 | 0,0183 | 0,1543 | 2,6508 |
| Азота диоксид | 0,111 | 0,0081 | 0,0680 | 1,1676 |
| Формальдегид | 0,096 | 0,0070 | 0,0588 | 1,0068 |
| Этилбензол | 0,095 | 0,0069 | 0,0582 | 0,9993 |
| Сернистый ангидрид | 0,07 | 0,0051 | 0,0409 | 0,7363 |
| Сероводород | 0,028 | 0,0019 | 0,0159 | 0,2735 |

из методики

Алапаевск

Пример учета отходов для расчета биогаза в 2028 год (7 год эксплуатации).
 Количество накопленных отходов на конец 2028 года - 199471,93 т
 всего - 199471,93 т за 6,4 лет эксплуатации (2022-2028), в среднем 31167,49 т/год
 период полного сбраживания, 23 года
 Количество активных накопленных отходов, за вычетом 2 последних лет:
 199471,93-31167,49-12466,99=155837,45 т

Учет отходов

| Год эксплуатации | Реальный год | Начальное, т | Поступившие, т | Всего, с учетом накопленных, т, конец года | Активные отходы, за вычетом 2 последних лет |
|------------------|--------------|--------------|----------------|--|---|
| 1 | 2022 | | 31167,49 | 31167,49 | |
| 2 | 2023 | 31167,49 | 31167,49 | 62334,98 | |
| 3 | 2024 | 62334,98 | 31167,49 | 93502,47 | 31167,49 |
| 4 | 2025 | 93502,47 | 31167,49 | 124669,96 | 62334,98 |
| 5 | 2026 | 124669,96 | 31167,49 | 155837,45 | 93502,47 |
| 6 | 2027 | 155837,45 | 31167,49 | 187004,94 | 124669,96 |
| 7 | 2028 | 187004,94 | 12466,99 | 199471,93 | 155837,45 |
| | итого | | 199471,93 | | |

| код | наименование | г/с | т/год |
|-------|---------------|---------|----------|
| | Оксиды азота | 0,0680 | 1,1676 |
| 301 | Диоксид азота | 0,0544 | 0,9341 |
| 303 | Аммиак | 0,0263 | 5,9067 |
| 304 | Оксид азота | 0,0088 | 0,1518 |
| 330 | Серь диоксид | 0,0429 | 0,7363 |
| 333 | Сероводород | 0,0159 | 0,2735 |
| 337 | Углерод оксид | 0,1543 | 2,6508 |
| 410 | Метан | 32,3938 | 556,6250 |
| 616 | Ксилол | 0,2712 | 4,6600 |
| 621 | Толуол | 0,4426 | 7,6054 |
| 627 | Этилбензол | 0,0522 | 0,9993 |
| 132,5 | Формальдегид | 0,0588 | 1,0068 |
| | итого | 337639 | 680,1670 |

Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции Алапаевск

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------|-------|-------|------|-----|------|----|-----|------|-----|----|------|-------|
| Градусы | -15,6 | -13,4 | -5,2 | 3,7 | 10,6 | 16 | 18 | 15 | 9,3 | 2 | -6,5 | -12,5 |
| Кол-во дней | | | | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | | |

| | |
|---------|------|
| Tср тем | 21,4 |
| tср тем | 10,7 |

| код | наименование | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 (0,4 ГОДА) | |
|-------|---------------|--------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------------|----------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 301 | Диоксид азота | 0,0109 | 0,1868 | 0,0217 | 0,3736 | 0,0326 | 0,5603 | 0,0433 | 0,7473 | 0,0482 | 0,2241 |
| 303 | Аммиак | 0,0623 | 1,1213 | 0,1303 | 2,2427 | 0,1938 | 3,3640 | 0,2610 | 4,4524 | 0,2892 | 1,3449 |
| 304 | Оксид азота | 0,0018 | 0,0304 | 0,0035 | 0,0607 | 0,0053 | 0,0911 | 0,0071 | 0,1214 | 0,0078 | 0,0264 |
| 330 | Серь диоксид | 0,0086 | 0,1473 | 0,0171 | 0,2945 | 0,0257 | 0,4413 | 0,0343 | 0,5891 | 0,0380 | 0,1766 |
| 333 | Сероводород | 0,0032 | 0,0547 | 0,0064 | 0,1094 | 0,0096 | 0,1641 | 0,0127 | 0,2188 | 0,0141 | 0,0656 |
| 337 | Углерод оксид | 0,0309 | 0,5302 | 0,0617 | 1,0603 | 0,0926 | 1,5903 | 0,1234 | 2,1207 | 0,1368 | 0,6338 |
| 410 | Метан | 6,4788 | 111,3230 | 12,9575 | 222,6500 | 19,4363 | 333,9730 | 25,9130 | 445,3000 | 28,7138 | 133,5151 |
| 616 | Ксилол | 0,0542 | 0,9320 | 0,1083 | 1,8640 | 0,1627 | 2,7960 | 0,2170 | 3,7280 | 0,2404 | 1,1178 |
| 621 | Толуол | 0,0833 | 1,5211 | 0,1770 | 3,0422 | 0,2636 | 4,5632 | 0,3541 | 6,0843 | 0,3924 | 1,8243 |
| 627 | Этилбензол | 0,0116 | 0,1999 | 0,0233 | 0,3997 | 0,0349 | 0,5996 | 0,0463 | 0,7995 | 0,0316 | 0,2397 |
| 132,5 | Формальдегид | 0,0118 | 0,2020 | 0,0235 | 0,4039 | 0,0353 | 0,6039 | 0,0470 | 0,8079 | 0,0521 | 0,2422 |

Инв. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

Приложение М – Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ при авариях

Расчет выделения ЗВ при возгорании массива отходов №6001

ВРЕМЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В РЕЗУЛЬТАТЕ СГОРАНИЯ НА ПОЛИгонах ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ И РАЗМЕРА ПРЕДЪЯВЛЯЕМОГО ИСКА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

| Код ЗВ | Загрязняющие вещества | Удельный выброс т/т ТКО | Валовый выброс, т/период | Массовая концентрация Мгс/г/с |
|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2902 | Твердые частицы | 0,00125 | 0,15625 | 1,808449074 |
| 330 | Сернистый ангидрид | 0,003 | 0,375 | 4,340277778 |
| 301+304 | Окислы азота | 0,005 | 0,625 | 7,233796296 |
| 337 | Окись углерода | 0,025 | 3,125 | 36,16898148 |
| 328 | Сажа | 0,000625 | 0,078125 | 0,904224537 |

Объем сгоревших отходов, м3

500

Насыпная масса отходов т/м3

0,25

Масса отходов, т

125

Пусть горение отходов продолжается, часов

2

(до полного тушения возгорания)

| Код | Наименование ЗВ | Максимально разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 301 | NO2 | 5,7870 | 0,5000 |
| 304 | NO | 0,9404 | 0,0813 |
| 328 | сажа | 0,9042 | 0,0781 |
| 330 | серы диоксид | 4,3403 | 0,3750 |
| 337 | углерода оксид | 36,1690 | 3,1250 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 1,8084 | 0,1563 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

159

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
 Регистрационный номер: 11210018

Предприятие: 14, Полигон

Город: З, Алапаевск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, возгорание размещенных отходов

ВР: 1, м.р.

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -17,6 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,5 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "%*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Кэф. рел. | Координаты | | | |
|---------------------|--------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 0, № чека: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6001 | Массив отходов | 1 | 3 | 16 | 0,00 | | | 1,29 | | 100,00 | - | - | 1 | 1599800,00 | 498740,00 | 1599770,50 | 499596,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | Ст/ПДК | Xm | Um | Ст/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0482000 | 0,224100 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,2892000 | 1,344900 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0078000 | 0,038400 | 1 | 0,00 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0380000 | 0,176600 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0141000 | 0,065600 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,1368000 | 0,635900 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 28,7158000 | 133,515100 | 1 | 0,13 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров (Метилтолуол) | 0,2404000 | 1,117800 | 1 | 0,27 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,3924000 | 1,824300 | 1 | 0,15 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан) | 0,0616000 | 0,239700 | 1 | 0,58 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид) | 0,0521000 | 0,242200 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|-------|---|---|---|------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | Ст/ПДК | Xm | Um | Ст/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | |
| + | 6003 | Пруд для фильтра | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 20,00 | - | - | 1 | 1599793,00 | 499812,00 | 1599781,50 | 499769,00 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0005000 | 0,006500 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0131000 | 0,160500 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0057000 | 0,070200 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0035000 | 0,042300 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0410 | Метан | 0,4381000 | 5,362500 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0001000 | 0,020600 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид) | 0,0022000 | 0,026900 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

161

Копировал:

Формат А4

| 1716 | | Одорант СПМ | | | | 0,000900 | 0,001100 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
|----------|------|--|---|---|----|---------------|---------------|------|--------|-------|------|--------|------------|-----------|------------|-----------|
| + | 6011 | Ванна для обмыва колес | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | 1,29 | 5,00 | - | - | 1 | 159979,00 | 498557,50 | 1599987,50 | 498561,50 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | Выброс, (t/c) | Выброс, (t/к) | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | | | | | | СтмПДК | Xm | Um | СтмПДК | Xm | Um | | |
| 3816 | | Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид | | | | 0,0240000 | 0,445600 | 1 | 2,69 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| + | 6020 | Возгорание размещенных отходов | 1 | 3 | 16 | 0,00 | | 1,29 | 20,00 | - | - | 1 | 1599786,00 | 498705,50 | 1599779,00 | 498660,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | Выброс, (t/c) | Выброс, (t/к) | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | | | | | | СтмПДК | Xm | Um | СтмПДК | Xm | Um | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | 5,7870000 | 0,500000 | 1 | 6,46 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | 0,9404000 | 0,091300 | 1 | 0,52 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | | | 0,9042000 | 0,078100 | 1 | 1,35 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | | | 4,3403000 | 0,375000 | 1 | 1,94 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ) | | | | 36,1690000 | 3,125000 | 1 | 1,61 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 2902 | | Взвешенные вещества | | | | 1,8084000 | 0,156300 | 3 | 2,42 | 45,60 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
162

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 5,7870000 | 1 | 6,46 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 5,8357000 | | 6,52 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3023000 | | 0,54 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0078000 | 1 | 0,00 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0057000 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0,9404000 | 1 | 0,52 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,9539000 | | 0,58 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0,9042000 | 1 | 1,35 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,9042000 | | 1,35 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 4,3403000 | 1 | 1,94 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 4,3783000 | | 1,95 | | | 0,00 | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

163

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (t/c) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0176000 | | 1,87 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (t/c) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,1368000 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 36,1690000 | 1 | 1,61 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 36,3058000 | | 1,62 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (t/c) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 28,7158000 | 1 | 0,13 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,4381000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 29,1539000 | | 0,16 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (t/c) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,2404000 | 1 | 0,27 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2404000 | | 0,27 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (t/c) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,3924000 | 1 | 0,15 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3924000 | | 0,15 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (t/c) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0516000 | 1 | 0,58 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0516000 | | 0,58 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
164

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001000 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0543000 | | 0,38 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1716
Одорант СПМ

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0000900 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000900 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 1,8084000 | 3 | 2,42 | 45,60 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 1,8084000 | | 2,42 | | | 0,00 | | |

Вещество: 3816
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6011 | 3 | 0,0240000 | 1 | 2,69 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0240000 | | 2,69 | | | 0,00 | | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
165

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом в бок;
 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003
 Аммиак, сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ЛДК | Xm | Um | См/ЛДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3199000 | | 2,41 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6004
 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ЛДК | Xm | Um | См/ЛДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3742000 | | 2,79 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6005
 Аммиак, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ЛДК | Xm | Um | См/ЛДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3566000 | | 0,92 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6010
 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ЛДК | Xm | Um | См/ЛДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0301 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0301 | 5,7870000 | 1 | 6,46 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

166

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------|-------------------|---|--------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0330 | 4,3403000 | 1 | 1,94 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0337 | 0,1368000 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0337 | 36,1690000 | 1 | 1,61 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1071 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 46,5199000 | | 10,13 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0719000 | | 2,25 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0330 | 4,3403000 | 1 | 1,94 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1071 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 4,3784000 | | 1,99 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0330 | 4,3403000 | 1 | 1,94 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 4,3959000 | | 3,82 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0301 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0301 | 5,7870000 | 1 | 6,46 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6020 | 3 | 0330 | 4,3403000 | 1 | 1,94 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 10,2140000 | | 5,30 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Инва. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

167

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,100 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | ПДК м/р | 0,600 | ПДК с/г | 0,400 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,006 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Да | Нет |
| 1716 | Одорант СПМ | ПДК м/р | 0,012 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/г | 0,075 | ПДК с/с | 0,150 | Нет | Нет |
| 3816 | Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид | ОБУВ | 0,030 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6010 | Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6038 | Группа суммации: Серы диоксид и фенол | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
168

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 0,000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 7 | Полное описание | 1593205,30 | 500121,45 | 1605893,10 | 500121,45 | 9672,10 | 0,00 | 500,00 | 500,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 1600030,70 | 501612,00 | 2,00 | застройка | Граница проекта планировки и межевания территории |
| 2 | 1600746,20 | 499642,40 | 2,00 | застройка | Коллективный сад Рябинка |
| 3 | 1600887,50 | 499327,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад №8 |
| 4 | 1596065,90 | 499842,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад №6 |
| 5 | 1601133,10 | 497615,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад РТП |
| 6 | 1598728,60 | 501612,00 | 2,00 | застройка | Коллективный сад "Родник" |
| 7 | 1599090,60 | 502546,30 | 2,00 | застройка | Участок с к.н. 66:32:0406026:536, ИЖС |
| 8 | 1599744,10 | 500339,60 | 2,00 | на границе СЗЗ | С |
| 9 | 1600503,60 | 499720,20 | 2,00 | на границе СЗЗ | В |
| 10 | 1599844,30 | 499003,70 | 2,00 | на границе СЗЗ | Ю |
| 11 | 1599166,20 | 499656,40 | 2,00 | на границе СЗЗ | З |
| 12 | 1599790,00 | 499824,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | С |
| 13 | 1599893,60 | 499677,90 | 2,00 | на границе производственной зоны | В |
| 14 | 1599839,50 | 499507,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | Ю |
| 15 | 1599666,30 | 499663,60 | 2,00 | на границе производственной зоны | З |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

169

Копировал:

Формат А4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 6,12 | 1,223 | 273 | 0,50 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663.6 | 2,00 | 6,08 | 1,215 | 81 | 0,50 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 5,92 | 1,184 | 183 | 0,50 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 5,17 | 1,034 | 342 | 0,70 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 11 | 1599166. | 499656.4 | 2,00 | 1,62 | 0,325 | 88 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339.6 | 2,00 | 1,51 | 0,302 | 177 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003.7 | 2,00 | 1,45 | 0,289 | 355 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720.2 | 2,00 | 1,35 | 0,270 | 267 | 1,35 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642.4 | 2,00 | 0,99 | 0,199 | 272 | 2,60 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327.8 | 2,00 | 0,86 | 0,171 | 288 | 3,62 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612.0 | 2,00 | 0,63 | 0,126 | 187 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612.0 | 2,00 | 0,59 | 0,118 | 151 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615.8 | 2,00 | 0,56 | 0,112 | 327 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546.3 | 2,00 | 0,51 | 0,103 | 166 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842.8 | 2,00 | 0,47 | 0,094 | 92 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 0,23 | 0,045 | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663.6 | 2,00 | 0,18 | 0,035 | 86 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 0,17 | 0,033 | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166. | 499656.4 | 2,00 | 0,06 | 0,013 | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339.6 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003.7 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720.2 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 267 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642.4 | 2,00 | 0,03 | 0,006 | 272 | 1,35 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327.8 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612.0 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612.0 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615.8 | 2,00 | 9,52E-03 | 0,002 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546.3 | 2,00 | 7,13E-03 | 0,001 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842.8 | 2,00 | 4,76E-03 | 9,517E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 0,61 | 0,242 | 183 | 0,50 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 0,59 | 0,235 | 273 | 0,50 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
170

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,58 | 0,233 | 81 | 0,50 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,51 | 0,205 | 342 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,22 | 0,089 | 87 | 0,97 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,21 | 0,085 | 177 | 0,97 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,21 | 0,083 | 355 | 0,97 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,20 | 0,080 | 267 | 1,35 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,17 | 0,068 | 272 | 2,60 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,16 | 0,064 | 288 | 3,62 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,14 | 0,056 | 187 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,14 | 0,055 | 151 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,13 | 0,054 | 327 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 0,13 | 0,052 | 166 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 0,13 | 0,051 | 92 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 1,19 | 0,178 | 273 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 1,18 | 0,177 | 81 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 1,15 | 0,172 | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,99 | 0,149 | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,26 | 0,039 | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,23 | 0,035 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,22 | 0,033 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,20 | 0,030 | 267 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,13 | 0,019 | 272 | 2,60 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,10 | 0,015 | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,04 | 0,007 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 0,03 | 0,004 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 1,76 | 0,879 | 273 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 1,75 | 0,873 | 81 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 1,70 | 0,849 | 183 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 1,47 | 0,737 | 342 | 0,70 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,41 | 0,205 | 88 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,37 | 0,187 | 177 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,36 | 0,178 | 355 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,33 | 0,163 | 267 | 1,35 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,22 | 0,110 | 272 | 2,60 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,18 | 0,090 | 288 | 3,62 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,11 | 0,056 | 187 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,10 | 0,050 | 151 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,09 | 0,045 | 327 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 0,08 | 0,038 | 166 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 0,06 | 0,031 | 92 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. №

Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата

19.023-ООС.2

Лист
171

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 1,72 | 0,014 | 184 | 0,50 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 0,79 | 0,006 | 314 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 0,74 | 0,006 | 343 | 0,50 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663.6 | 2,00 | 0,74 | 0,006 | 47 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 8 | 1599744. | 500339.6 | 2,00 | 0,48 | 0,004 | 176 | 1,35 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 11 | 1599166. | 499656.4 | 2,00 | 0,47 | 0,004 | 86 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003.7 | 2,00 | 0,47 | 0,004 | 355 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720.2 | 2,00 | 0,46 | 0,004 | 269 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642.4 | 2,00 | 0,43 | 0,003 | 274 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327.8 | 2,00 | 0,42 | 0,003 | 290 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612.0 | 2,00 | 0,40 | 0,003 | 187 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612.0 | 2,00 | 0,39 | 0,003 | 151 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615.8 | 2,00 | 0,39 | 0,003 | 327 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546.3 | 2,00 | 0,39 | 0,003 | 166 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842.8 | 2,00 | 0,38 | 0,003 | 92 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 1,89 | 9,452 | 273 | 0,50 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663.6 | 2,00 | 1,88 | 9,402 | 81 | 0,50 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 1,84 | 9,194 | 183 | 0,50 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 1,65 | 8,265 | 342 | 0,70 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 11 | 1599166. | 499656.4 | 2,00 | 0,77 | 3,848 | 88 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339.6 | 2,00 | 0,74 | 3,703 | 177 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003.7 | 2,00 | 0,73 | 3,626 | 355 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720.2 | 2,00 | 0,70 | 3,504 | 267 | 1,35 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642.4 | 2,00 | 0,61 | 3,065 | 272 | 2,60 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327.8 | 2,00 | 0,58 | 2,894 | 288 | 3,62 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612.0 | 2,00 | 0,52 | 2,614 | 187 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612.0 | 2,00 | 0,51 | 2,563 | 151 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615.8 | 2,00 | 0,50 | 2,521 | 327 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546.3 | 2,00 | 0,49 | 2,466 | 166 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842.8 | 2,00 | 0,48 | 2,411 | 92 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 0,11 | 5,362 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 0,09 | 4,280 | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663.6 | 2,00 | 0,07 | 3,483 | 87 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 0,07 | 3,316 | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166. | 499656.4 | 2,00 | 0,02 | 1,197 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339.6 | 2,00 | 0,02 | 1,098 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003.7 | 2,00 | 0,02 | 1,094 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720.2 | 2,00 | 0,02 | 0,952 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642.4 | 2,00 | 0,01 | 0,600 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327.8 | 2,00 | 9,28E-03 | 0,464 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612.0 | 2,00 | 5,04E-03 | 0,252 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612.0 | 2,00 | 4,23E-03 | 0,212 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615.8 | 2,00 | 3,59E-03 | 0,180 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546.3 | 2,00 | 2,67E-03 | 0,133 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

172

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 1,79E-03 | 0,089 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
|---|---------|----------|------|----------|-------|----|------|---|---|---|---|---|

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,18 | 0,036 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,17 | 0,035 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,15 | 0,029 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,14 | 0,028 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 8,58E-03 | 0,002 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 7,32E-03 | 0,001 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 5,42E-03 | 0,001 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 3,64E-03 | 7,278E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,10 | 0,058 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,10 | 0,057 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,08 | 0,048 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,08 | 0,045 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,03 | 0,016 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,02 | 0,015 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,02 | 0,014 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,02 | 0,013 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,01 | 0,008 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 5,54E-03 | 0,003 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 4,67E-03 | 0,003 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 3,98E-03 | 0,002 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 2,95E-03 | 0,002 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 1,98E-03 | 0,001 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,38 | 0,008 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,37 | 0,007 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,31 | 0,006 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,30 | 0,006 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,11 | 0,002 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,10 | 0,002 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,09 | 0,002 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,08 | 0,002 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,05 | 0,001 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |

Индв. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
173

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,04 | 8,161E-04 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | 4,372E-04 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | 3,683E-04 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | 3,142E-04 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,01 | 2,325E-04 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 7,81E-03 | 1,562E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,02 | 2,488E-04 | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 8,53E-03 | 8,535E-05 | 316 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 7,40E-03 | 7,401E-05 | 44 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 3,39E-03 | 3,389E-05 | 350 | 2,60 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 1,48E-03 | 1,477E-05 | 176 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 1,21E-03 | 1,208E-05 | 78 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 1,00E-03 | 1,005E-05 | 276 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 8,85E-04 | 8,850E-06 | 356 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 6,26E-04 | 6,259E-06 | 279 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 4,38E-04 | 4,380E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 1,97E-04 | 1,971E-06 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 1,57E-04 | 1,567E-06 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 1,26E-04 | 1,256E-06 | 328 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 1,12E-04 | 1,115E-06 | 166 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 7,95E-05 | 7,950E-07 | 91 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,66 | 0,033 | 183 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,56 | 0,028 | 341 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,53 | 0,026 | 86 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,52 | 0,026 | 264 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,45 | 0,022 | 88 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,44 | 0,022 | 176 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,44 | 0,022 | 355 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,44 | 0,022 | 267 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,42 | 0,021 | 272 | 1,35 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,42 | 0,021 | 287 | 3,62 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 187 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 151 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 327 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 166 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,40 | 0,020 | 93 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |

Вещество: 1716
Одорант СПМ

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,02 | 2,239E-04 | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 6,40E-03 | 7,681E-05 | 316 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 5,56E-03 | 6,661E-05 | 44 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 2,54E-03 | 3,050E-05 | 350 | 2,60 | - | - | - | - | 2 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист

174

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 8 | 1599744. | 500339,6 | 2,00 | 1,11E-03 | 1,330E-05 | 176 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166. | 499656,4 | 2,00 | 9,06E-04 | 1,087E-05 | 78 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720,2 | 2,00 | 7,54E-04 | 9,042E-06 | 276 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003,7 | 2,00 | 6,64E-04 | 7,965E-06 | 356 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642,4 | 2,00 | 4,69E-04 | 5,633E-06 | 279 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327,8 | 2,00 | 3,29E-04 | 3,942E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612,0 | 2,00 | 1,48E-04 | 1,774E-06 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612,0 | 2,00 | 1,18E-04 | 1,410E-06 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615,8 | 2,00 | 9,42E-05 | 1,130E-06 | 328 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546,3 | 2,00 | 8,36E-05 | 1,004E-06 | 166 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842,8 | 2,00 | 5,96E-05 | 7,155E-07 | 91 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893. | 499677,9 | 2,00 | 1,44 | 0,720 | 273 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663,6 | 2,00 | 1,40 | 0,700 | 81 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790. | 499824,7 | 2,00 | 1,27 | 0,633 | 183 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507,7 | 2,00 | 0,95 | 0,474 | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166. | 499656,4 | 2,00 | 0,16 | 0,081 | 89 | 5,03 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339,6 | 2,00 | 0,15 | 0,076 | 177 | 5,03 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003,7 | 2,00 | 0,15 | 0,073 | 355 | 5,03 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720,2 | 2,00 | 0,13 | 0,067 | 267 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642,4 | 2,00 | 0,09 | 0,047 | 272 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327,8 | 2,00 | 0,07 | 0,036 | 288 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612,0 | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | 0,010 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615,8 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546,3 | 2,00 | 9,33E-03 | 0,005 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842,8 | 2,00 | 5,78E-03 | 0,003 | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 3816
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893. | 499677,9 | 2,00 | 0,75 | 0,023 | 143 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507,7 | 2,00 | 0,73 | 0,022 | 70 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790. | 499824,7 | 2,00 | 0,23 | 0,007 | 144 | 3,62 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663,6 | 2,00 | 0,22 | 0,007 | 108 | 3,62 | - | - | - | - | 2 |
| 9 | 1600503. | 499720,2 | 2,00 | 0,12 | 0,004 | 253 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003,7 | 2,00 | 0,11 | 0,003 | 14 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642,4 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 8 | 1599744. | 500339,6 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 163 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166. | 499656,4 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 1600887. | 499327,8 | 2,00 | 0,05 | 0,002 | 284 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612,0 | 2,00 | 0,01 | 3,872E-04 | 181 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615,8 | 2,00 | 0,01 | 3,471E-04 | 329 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612,0 | 2,00 | 0,01 | 3,229E-04 | 149 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546,3 | 2,00 | 8,05E-03 | 2,416E-04 | 163 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842,8 | 2,00 | 5,61E-03 | 1,683E-04 | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

175

Копировал:

Формат А4

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 1,73 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,59 | - | 343 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,50 | - | 312 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,47 | - | 57 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,17 | - | 176 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,16 | - | 87 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,15 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,13 | - | 268 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,08 | - | 273 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,06 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,04 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,03 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,02 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,01 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 1,99 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,75 | - | 342 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,58 | - | 305 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,57 | - | 61 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,21 | - | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,21 | - | 87 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,19 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,17 | - | 268 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,11 | - | 273 | 1,35 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,08 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,05 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,04 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,03 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,02 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,02 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,64 | - | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,39 | - | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,30 | - | 86 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,29 | - | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,11 | - | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,10 | - | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,10 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,09 | - | 267 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,05 | - | 272 | 1,35 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,04 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |

Изн. № подл. Подп. и дата Взап. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
176

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|------|----------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,01 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 8,17E-03 | - | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 8,89 | - | 273 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 8,83 | - | 81 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 8,61 | - | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 7,42 | - | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 1,93 | - | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 1,75 | - | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 1,65 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 1,50 | - | 267 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,95 | - | 272 | 2,60 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,74 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,39 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,33 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,28 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,21 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,14 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 1,61 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,53 | - | 343 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,47 | - | 312 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,44 | - | 56 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,15 | - | 176 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,14 | - | 86 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,13 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,12 | - | 268 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,07 | - | 273 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,06 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,03 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,03 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,02 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,01 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 1,72 | - | 273 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 1,71 | - | 81 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 1,69 | - | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 1,44 | - | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,37 | - | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

177

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,34 | - | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,32 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,29 | - | 267 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,18 | - | 272 | 2,80 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,14 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,08 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,06 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,05 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,04 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,03 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 3,01 | - | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 1,94 | - | 80 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 1,93 | - | 273 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 1,80 | - | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,47 | - | 87 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,45 | - | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,41 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,37 | - | 267 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,23 | - | 273 | 2,80 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,18 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,10 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,08 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,07 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,05 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,03 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 4,66 | - | 273 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 4,63 | - | 81 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 4,50 | - | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 3,89 | - | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 1,01 | - | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,92 | - | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,87 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,79 | - | 267 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,50 | - | 272 | 2,80 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,39 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,20 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,17 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,14 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,11 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,07 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

178

Копировал:

Формат А4

Отчет

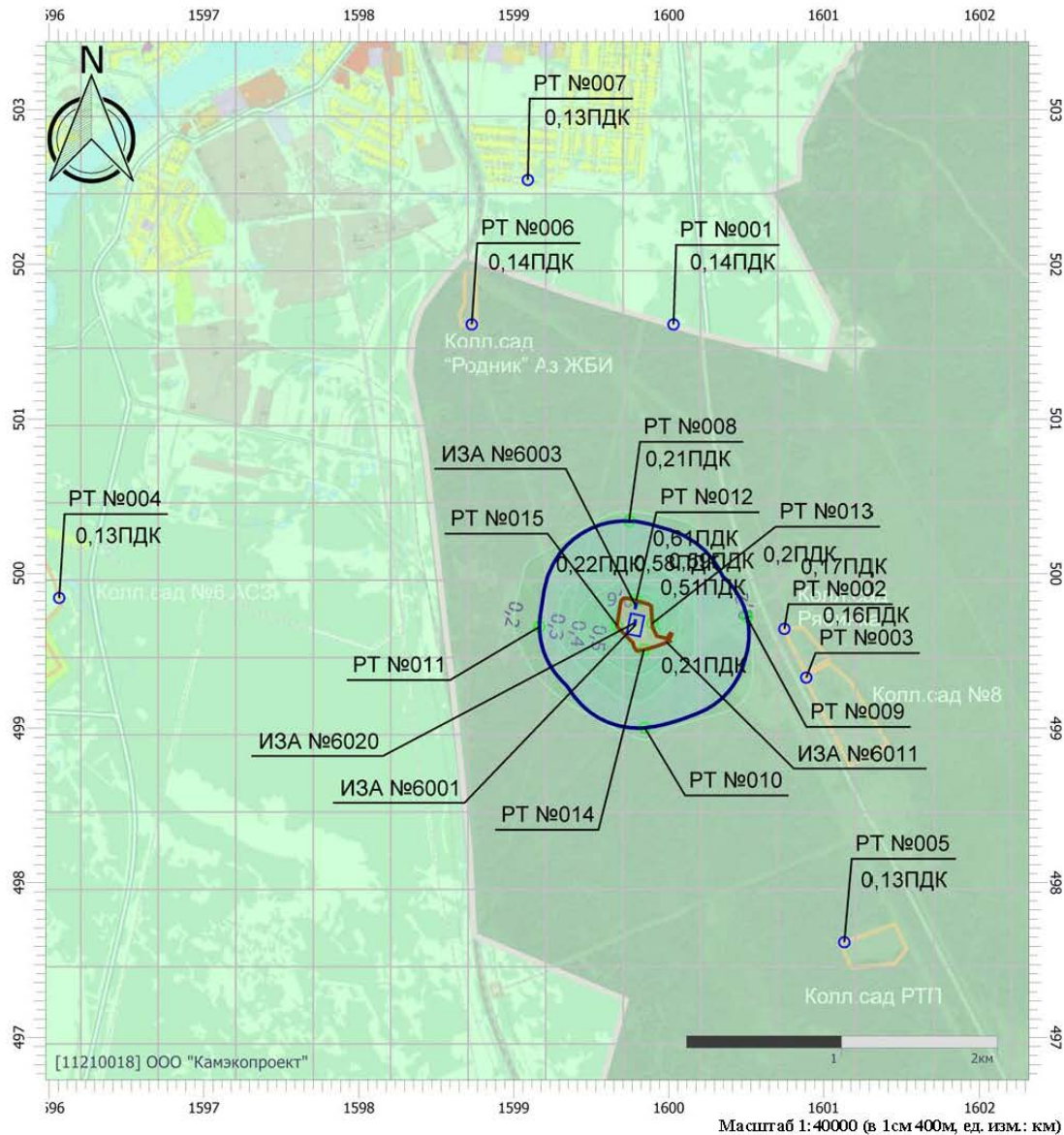
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 18:22 - 17.12.2021 18:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже | □ (0,05 - 0,1) | □ (0,1 - 0,2) | □ (0,2 - 0,3) |
| □ (0,3 - 0,4) | □ (0,4 - 0,5) | □ (0,5 - 0,6) | □ (0,6 - 0,7) |
| □ (0,7 - 0,8) | □ (0,8 - 0,9) | □ (0,9 - 1) | □ (1 - 1,5) |
| □ (1,5 - 2) | □ (2 - 3) | □ (3 - 4) | □ (4 - 5) |
| □ (5 - 7,5) | □ (7,5 - 10) | □ (10 - 25) | □ (25 - 50) |
| □ (50 - 100) | □ (100 - 250) | □ (250 - 500) | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

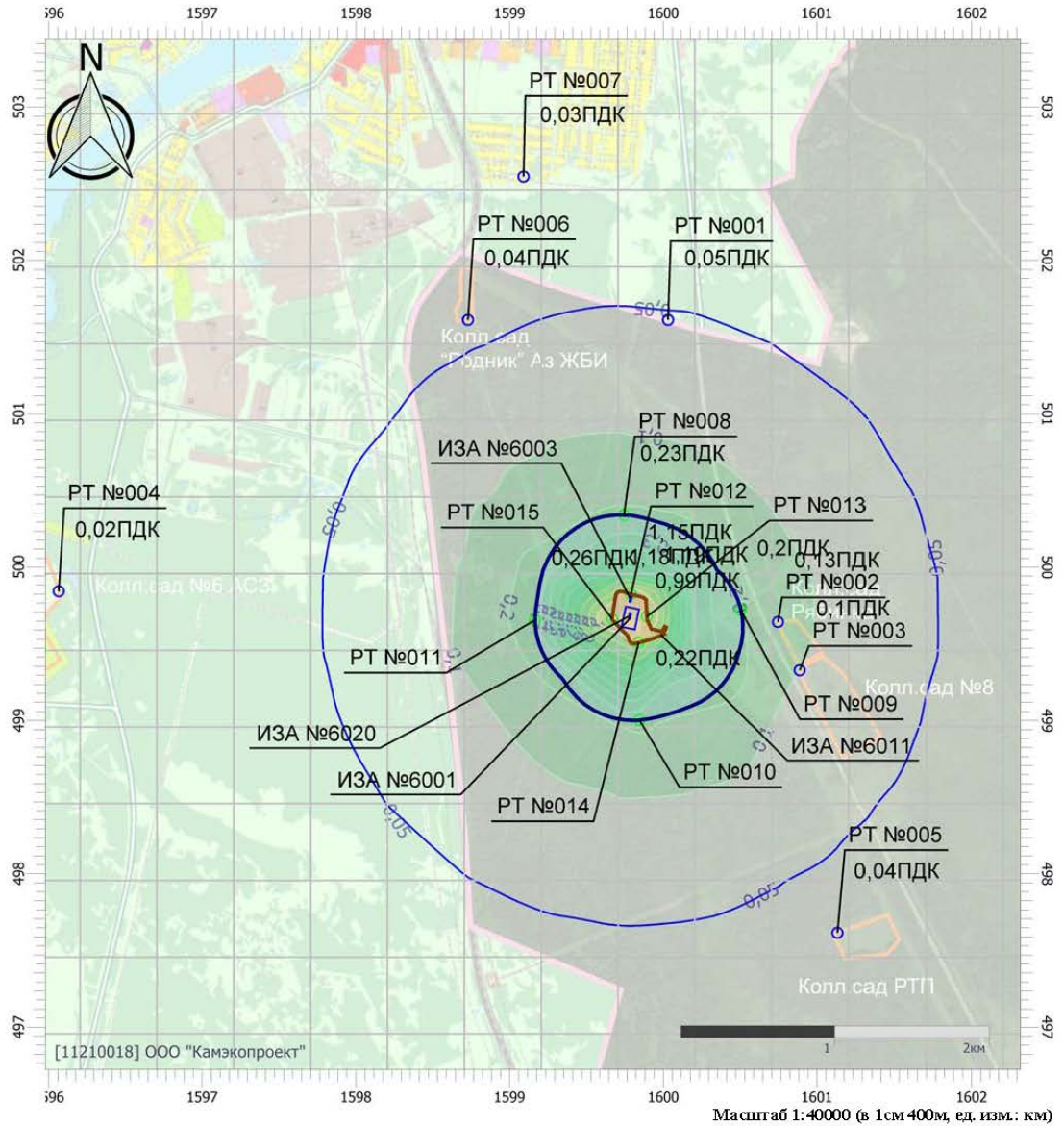
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
180

Отчет

Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 18:22 - 17.12.2021 18:23], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже | □ (0,05 - 0,1) | □ (0,1 - 0,2) | □ (0,2 - 0,3) |
| □ (0,3 - 0,4) | □ (0,4 - 0,5) | □ (0,5 - 0,6) | □ (0,6 - 0,7) |
| □ (0,7 - 0,8) | □ (0,8 - 0,9) | □ (0,9 - 1) | □ (1 - 1,5) |
| □ (1,5 - 2) | □ (2 - 3) | □ (3 - 4) | □ (4 - 5) |
| □ (5 - 7,5) | □ (7,5 - 10) | □ (10 - 25) | □ (25 - 50) |
| □ (50 - 100) | □ (100 - 250) | □ (250 - 500) | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
181

Отчет

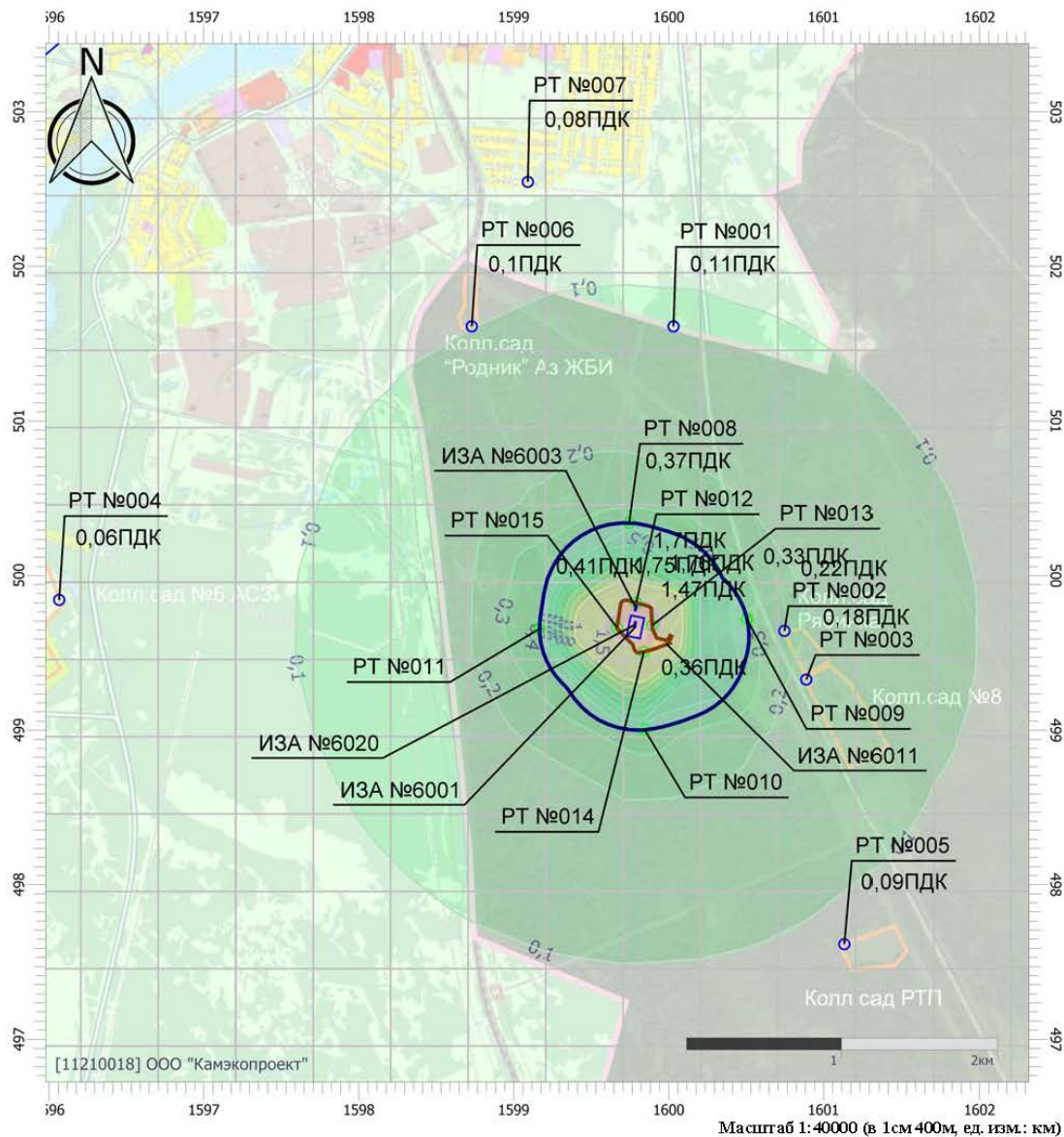
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 18:22 - 17.12.2021 18:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1) | (0,1 - 0,2) | (0,2 - 0,3) |
| (0,3 - 0,4) | (0,4 - 0,5) | (0,5 - 0,6) | (0,6 - 0,7) |
| (0,7 - 0,8) | (0,8 - 0,9) | (0,9 - 1) | (1 - 1,5) |
| (1,5 - 2) | (2 - 3) | (3 - 4) | (4 - 5) |
| (5 - 7,5) | (7,5 - 10) | (10 - 25) | (25 - 50) |
| (50 - 100) | (100 - 250) | (250 - 500) | (500 - 1000) |
| (1000 - 5000) | (5000 - 10000) | (10000 - 100000) | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
182

Отчет

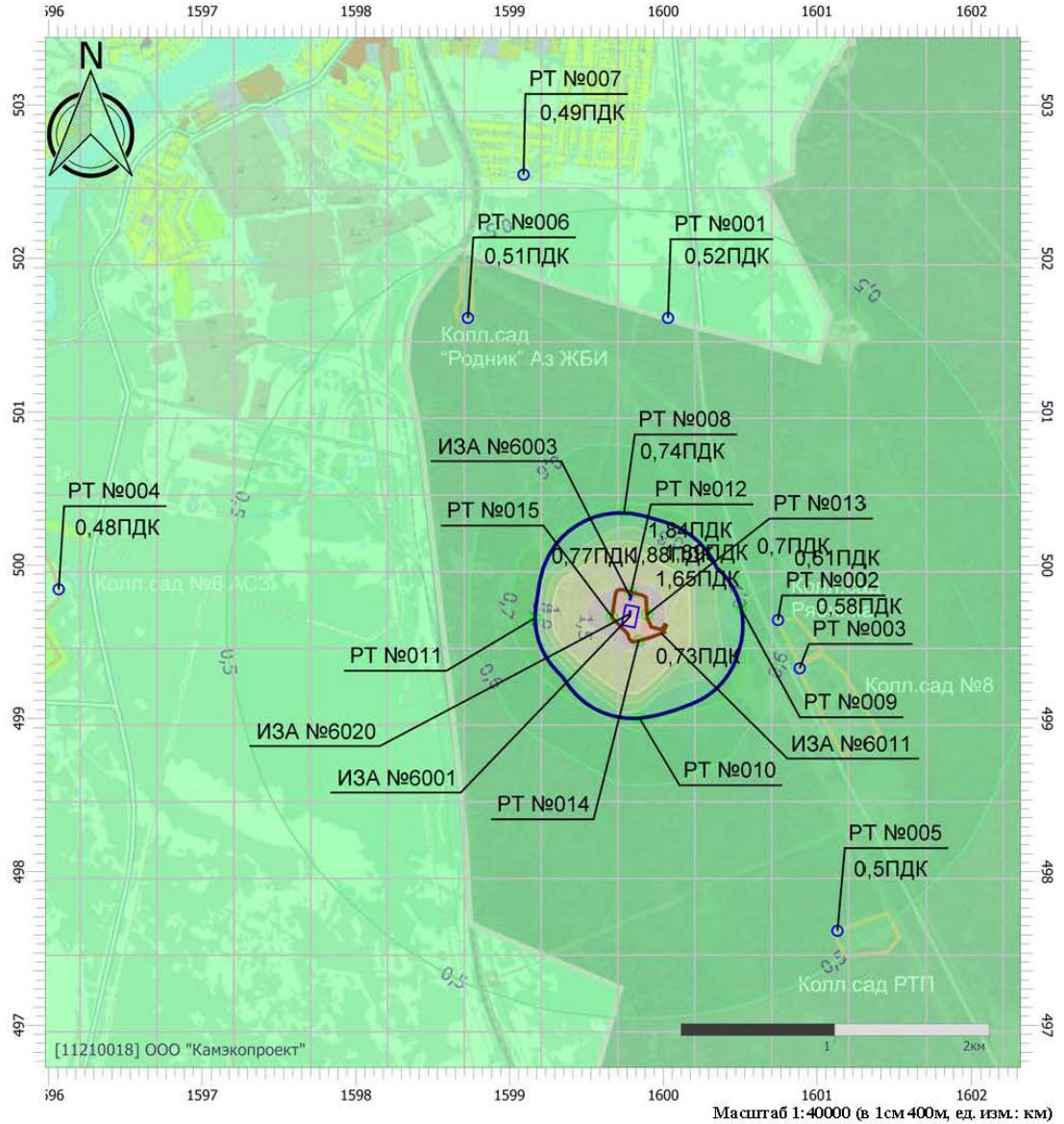
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 18:22 - 17.12.2021 18:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ (0 и ниже) | □ (0,05 - 0,1) | □ (0,1 - 0,2) | □ (0,2 - 0,3) |
| □ (0,3 - 0,4) | □ (0,4 - 0,5) | □ (0,5 - 0,6) | □ (0,6 - 0,7) |
| □ (0,7 - 0,8) | □ (0,8 - 0,9) | □ (0,9 - 1) | □ (1 - 1,5) |
| □ (1,5 - 2) | □ (2 - 3) | □ (3 - 4) | □ (4 - 5) |
| □ (5 - 7,5) | □ (7,5 - 10) | □ (10 - 25) | □ (25 - 50) |
| □ (50 - 100) | □ (100 - 250) | □ (250 - 500) | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
183

Отчет

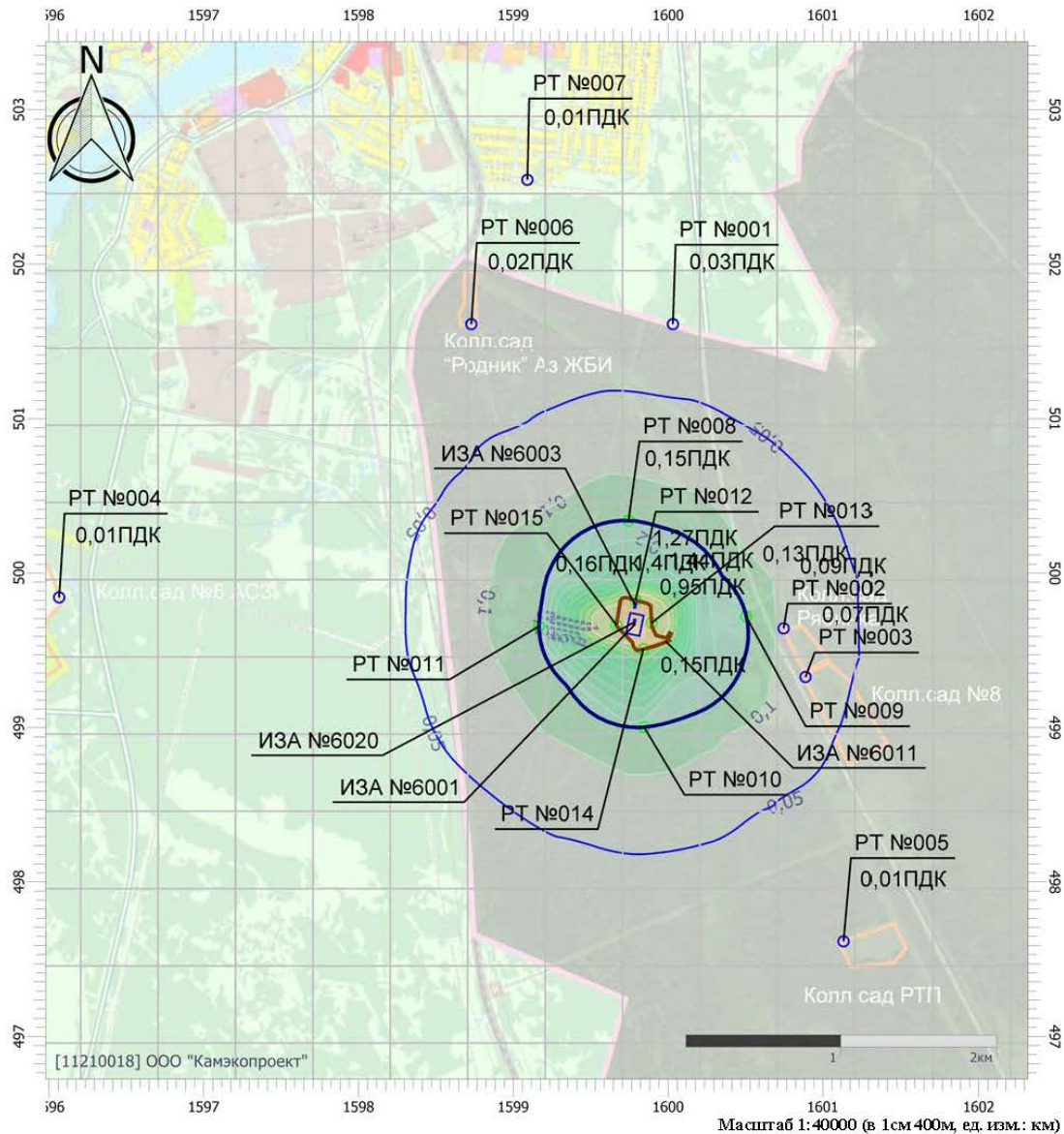
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 18:22 - 17.12.2021 18:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ (0 и ниже) | □ (0,05 - 0,1) | □ (0,1 - 0,2) | □ (0,2 - 0,3) |
| □ (0,3 - 0,4) | □ (0,4 - 0,5) | □ (0,5 - 0,6) | □ (0,6 - 0,7) |
| □ (0,7 - 0,8) | □ (0,8 - 0,9) | □ (0,9 - 1) | □ (1 - 1,5) |
| □ (1,5 - 2) | □ (2 - 3) | □ (3 - 4) | □ (4 - 5) |
| □ (5 - 7,5) | □ (7,5 - 10) | □ (10 - 25) | □ (25 - 50) |
| □ (50 - 100) | □ (100 - 250) | □ (250 - 500) | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
184

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
 Регистрационный номер: 11210018

Предприятие: 14, Полигон

Город: 3, Алапаевск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, разлив Нефтепродуктов

ВР: 1, м.р.

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по MPP-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -17,6 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,5 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%*" – источник учитывается с исключением из фона;
 "%*" – источник учитывается без исключения из фона;
 "%*" – источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Склонение выброса, град | | Коэф. реп. | Координаты | | | | |
|---------------------|--|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|--|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6001 | Массив отходов | 1 | 3 | 16 | 0,00 | | | 1,29 | | 100,00 | - | - | 1 | 1599800,00 | 499740,00 | 1599770,50 | 499596,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 0,0482000 | 0,224100 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | | | | | | 0,2892000 | 1,344900 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,0078000 | 0,036400 | 1 | 0,00 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | | | 0,0380000 | 0,176600 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | | 0,0141000 | 0,065600 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | | 0,1368000 | 0,635800 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0410 | Метан | | | | | | 28,7158000 | 133,515100 | 1 | 0,13 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | | | | | | 0,2404000 | 1,117800 | 1 | 0,27 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | | | | | | 0,3924000 | 1,824300 | 1 | 0,15 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан) | | | | | | 0,0516000 | 0,239700 | 1 | 0,58 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид) | | | | | | 0,0521000 | 0,242200 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6003 | Пруд для фильтрата | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 20,00 | - | - | 1 | 1599793,00 | 499812,00 | 1599781,50 | 499769,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 0,0005000 | 0,006500 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | | | | | | 0,0131000 | 0,160500 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,0057000 | 0,070200 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | | 0,0035000 | 0,042300 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0410 | Метан | | | | | | 0,4381000 | 5,362500 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | | | | | | 0,0001000 | 0,020600 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид) | | | | | | 0,0022000 | 0,026900 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

185

Копировал:

Формат А4

| 1716 | | Одорант СПМ | | | | 0,000900 | 0,001100 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
|----------|------|--|---|---------------|---------------|-----------|----------|------|-------|-------|------|------|------------|-----------|------------|-----------|--|
| + | 6011 | Ванна для обмыва колес | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | 1,29 | 5,00 | - | - | 1 | 1599979,00 | 499557,50 | 1599987,50 | 499561,50 | |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (t/c) | Выброс, (t/т) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | |
| 3816 | | Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид | | | | 0,0240000 | 0,445500 | 1 | 2,69 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6021 | Разлиа нефтепродуктов | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | 1,29 | 20,00 | - | - | 1 | 1599896,50 | 499567,00 | 1599879,00 | 499548,00 | |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (t/c) | Выброс, (t/т) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | 0,0002100 | 0,000002 | 1 | 0,09 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2754 | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | | 0,0760900 | 0,000822 | 1 | 0,26 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
186

Копировал:

Формат А4

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0487000 | | 0,06 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3023000 | | 0,54 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0078000 | 1 | 0,00 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0057000 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0135000 | | 0,05 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0380000 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6021 | 3 | 0,0002100 | 1 | 0,09 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0178100 | | 1,96 | | | 0,00 | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

19.023-ООС.2

Лист

187

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,1368000 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1368000 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 28,7158000 | 1 | 0,13 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,4381000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 29,1539000 | | 0,16 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,2404000 | 1 | 0,27 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2404000 | | 0,27 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,3924000 | 1 | 0,15 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3924000 | | 0,15 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0516000 | 1 | 0,58 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0516000 | | 0,58 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001000 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | № | № | Тип | Выброс | F | Лето | Зима |
|---|---|---|-----|--------|---|------|------|
| | | | | | | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

19.023-ООС.2

Лист

188

| пл. | цех. | ист. | | (г/с) | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
|--------|------|------|---|-----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0543000 | | 0,38 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1716
Одорант СПМ

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0000900 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000900 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2764
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6021 | 3 | 0,0760900 | 1 | 0,26 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0760900 | | 0,26 | | | 0,00 | | |

Вещество: 3816
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6011 | 3 | 0,0240000 | 1 | 2,69 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0240000 | | 2,69 | | | 0,00 | | |

| | |
|---------------|--|
| Взаим. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
189

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|-------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6021 | 3 | 0333 | 0,0002100 | 1 | 0,09 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3201100 | | 2,50 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|-------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6021 | 3 | 0333 | 0,0002100 | 1 | 0,09 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3744100 | | 2,88 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|-------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3566000 | | 0,92 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|-------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
190

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0301 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0337 | 0,1368000 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1071 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,2236000 | | 0,12 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6036
Сероводород, формальдегид**

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6021 | 3 | 0333 | 0,0002100 | 1 | 0,09 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0721100 | | 2,34 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол**

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1071 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0381000 | | 0,05 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6021 | 3 | 0333 | 0,0002100 | 1 | 0,09 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0558100 | | 1,97 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0301 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0867000 | | 0,05 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
191

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,100 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | ПДК м/р | 0,600 | ПДК с/г | 0,400 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,006 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Да | Нет |
| 1716 | Одорант СПМ | ПДК м/р | 0,012 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 3816 | Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид | ОБУВ | 0,030 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6010 | Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6038 | Группа суммации: Серы диоксид и фенол | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
192

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 0,000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 7 | Полное описание | 1593205,30 | 500121,45 | 1605893,10 | 500121,45 | 9672,10 | 0,00 | 500,00 | 500,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 1600030,70 | 501612,00 | 2,00 | застройка | Граница проекта планировки и межевания территории |
| 2 | 1600746,20 | 499642,40 | 2,00 | застройка | Коллективный сад Рябинка |
| 3 | 1600887,50 | 499327,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад №8 |
| 4 | 1596065,90 | 499842,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад №6 |
| 5 | 1601133,10 | 497615,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад РТП |
| 6 | 1598728,60 | 501612,00 | 2,00 | застройка | Коллективный сад "Родник" |
| 7 | 1599090,60 | 502546,30 | 2,00 | застройка | Участок с к.н. 66:32:0406026:536, ИЖС |
| 8 | 1599744,10 | 500339,60 | 2,00 | на границе СЗЗ | С |
| 9 | 1600503,60 | 499720,20 | 2,00 | на границе СЗЗ | В |
| 10 | 1599844,30 | 499003,70 | 2,00 | на границе СЗЗ | Ю |
| 11 | 1599166,20 | 499656,40 | 2,00 | на границе СЗЗ | З |
| 12 | 1599790,00 | 499824,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | С |
| 13 | 1599893,60 | 499677,90 | 2,00 | на границе производственной зоны | В |
| 14 | 1599839,50 | 499507,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | Ю |
| 15 | 1599666,30 | 499663,60 | 2,00 | на границе производственной зоны | З |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

193

Копировал:

Формат А4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,42 | 0,084 | 182 | 0,50 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,42 | 0,083 | 341 | 0,50 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,41 | 0,082 | 88 | 0,50 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,41 | 0,082 | 264 | 0,50 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,39 | 0,078 | 89 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,39 | 0,078 | 355 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,39 | 0,078 | 177 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,39 | 0,078 | 266 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,38 | 0,077 | 272 | 1,87 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,38 | 0,077 | 287 | 3,62 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 187 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 151 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 327 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 166 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 93 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,23 | 0,045 | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,18 | 0,035 | 86 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,17 | 0,033 | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,06 | 0,013 | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 267 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,03 | 0,006 | 272 | 1,35 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 9,52E-03 | 0,002 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 7,13E-03 | 0,001 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 4,76E-03 | 9,517E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,16 | 0,063 | 184 | 0,50 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,13 | 0,053 | 315 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |

Инв. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
194

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 15 | 1599666 | 499663, | 2,00 | 0,13 | 0,052 | 44 | 0,97 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507, | 2,00 | 0,13 | 0,051 | 347 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339, | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 176 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656, | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 78 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003, | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 356 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720, | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 275 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642, | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 278 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327, | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 291 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612, | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 187 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 150 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 328 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 166 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 91 | 0,97 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824, | 2,00 | 0,05 | 0,024 | 182 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507, | 2,00 | 0,05 | 0,024 | 340 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663, | 2,00 | 0,05 | 0,023 | 88 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677, | 2,00 | 0,04 | 0,022 | 263 | 0,50 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656, | 2,00 | 0,04 | 0,020 | 89 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003, | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 355 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339, | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 177 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720, | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 266 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642, | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 272 | 1,87 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327, | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 287 | 3,62 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612, | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 187 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 151 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 327 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 166 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 93 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824, | 2,00 | 1,73 | 0,014 | 184 | 0,50 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677, | 2,00 | 0,79 | 0,006 | 314 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507, | 2,00 | 0,74 | 0,006 | 343 | 0,50 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663, | 2,00 | 0,74 | 0,006 | 47 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339, | 2,00 | 0,49 | 0,004 | 176 | 1,35 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656, | 2,00 | 0,48 | 0,004 | 86 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003, | 2,00 | 0,47 | 0,004 | 355 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720, | 2,00 | 0,46 | 0,004 | 269 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642, | 2,00 | 0,43 | 0,003 | 274 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327, | 2,00 | 0,42 | 0,003 | 289 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612, | 2,00 | 0,40 | 0,003 | 187 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, | 2,00 | 0,39 | 0,003 | 151 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, | 2,00 | 0,39 | 0,003 | 327 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, | 2,00 | 0,39 | 0,003 | 166 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, | 2,00 | 0,38 | 0,003 | 92 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
195

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,46 | 2,320 | 182 | 0,50 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,46 | 2,320 | 340 | 0,50 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,46 | 2,317 | 88 | 0,50 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,46 | 2,316 | 263 | 0,50 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,46 | 2,306 | 89 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,46 | 2,305 | 355 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,46 | 2,305 | 177 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,46 | 2,304 | 266 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,46 | 2,303 | 272 | 1,87 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,46 | 2,302 | 287 | 3,62 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,46 | 2,301 | 187 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 0,46 | 2,301 | 151 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 0,46 | 2,301 | 327 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 0,46 | 2,301 | 166 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 0,46 | 2,300 | 93 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |

**Вещество: 0410
Метан**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,11 | 5,362 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,09 | 4,280 | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,07 | 3,483 | 87 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,07 | 3,316 | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,02 | 1,197 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,02 | 1,098 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,02 | 1,094 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,02 | 0,952 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,01 | 0,600 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 9,28E-03 | 0,464 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 5,04E-03 | 0,252 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 4,23E-03 | 0,212 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 3,59E-03 | 0,180 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 2,67E-03 | 0,133 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 1,79E-03 | 0,089 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

**Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,18 | 0,036 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,17 | 0,035 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,15 | 0,029 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,14 | 0,028 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 8,58E-03 | 0,002 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 7,32E-03 | 0,001 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 5,42E-03 | 0,001 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист

196

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------|------|----------|-----------|----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 1596065 | 499842,00 | 2,00 | 3,64E-03 | 7,278E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
|---|---------|-----------|------|----------|-----------|----|------|---|---|---|---|---|

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,00 | 2,00 | 0,10 | 0,058 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,00 | 2,00 | 0,10 | 0,057 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,00 | 2,00 | 0,08 | 0,048 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,00 | 2,00 | 0,08 | 0,045 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,00 | 2,00 | 0,03 | 0,016 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,00 | 2,00 | 0,02 | 0,015 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,00 | 2,00 | 0,02 | 0,014 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,00 | 2,00 | 0,02 | 0,013 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,00 | 2,00 | 0,01 | 0,008 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,00 | 2,00 | 5,54E-03 | 0,003 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,00 | 2,00 | 4,67E-03 | 0,003 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,00 | 2,00 | 3,98E-03 | 0,002 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,00 | 2,00 | 2,95E-03 | 0,002 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,00 | 2,00 | 1,98E-03 | 0,001 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,00 | 2,00 | 0,38 | 0,008 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,00 | 2,00 | 0,37 | 0,007 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,00 | 2,00 | 0,31 | 0,006 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,00 | 2,00 | 0,30 | 0,006 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,00 | 2,00 | 0,11 | 0,002 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,00 | 2,00 | 0,10 | 0,002 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,00 | 2,00 | 0,09 | 0,002 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,00 | 2,00 | 0,08 | 0,002 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,00 | 2,00 | 0,05 | 0,001 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,00 | 2,00 | 0,04 | 8,161E-04 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,00 | 2,00 | 0,02 | 4,372E-04 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,00 | 2,00 | 0,02 | 3,683E-04 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,00 | 2,00 | 0,02 | 3,142E-04 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,00 | 2,00 | 0,01 | 2,325E-04 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,00 | 2,00 | 7,81E-03 | 1,562E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

**Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,00 | 2,00 | 0,02 | 2,488E-04 | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,00 | 2,00 | 8,53E-03 | 8,535E-05 | 316 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,00 | 2,00 | 7,40E-03 | 7,401E-05 | 44 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,00 | 2,00 | 3,39E-03 | 3,389E-05 | 350 | 2,60 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339,00 | 2,00 | 1,48E-03 | 1,477E-05 | 176 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,00 | 2,00 | 1,21E-03 | 1,208E-05 | 78 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,00 | 2,00 | 1,00E-03 | 1,005E-05 | 276 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,00 | 2,00 | 8,85E-04 | 8,850E-06 | 356 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,00 | 2,00 | 6,26E-04 | 6,259E-06 | 279 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

197

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 1600887 | 499327,00 | 2,00 | 4,38E-04 | 4,380E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,00 | 2,00 | 1,97E-04 | 1,971E-06 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,00 | 2,00 | 1,57E-04 | 1,567E-06 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,00 | 2,00 | 1,26E-04 | 1,256E-06 | 328 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,00 | 2,00 | 1,12E-04 | 1,115E-06 | 166 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,00 | 2,00 | 7,95E-05 | 7,950E-07 | 91 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,00 | 2,00 | 0,66 | 0,033 | 183 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,00 | 2,00 | 0,56 | 0,028 | 341 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,00 | 2,00 | 0,53 | 0,026 | 86 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,00 | 2,00 | 0,52 | 0,026 | 264 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,00 | 2,00 | 0,45 | 0,022 | 88 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,00 | 2,00 | 0,44 | 0,022 | 176 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,00 | 2,00 | 0,44 | 0,022 | 355 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,00 | 2,00 | 0,44 | 0,022 | 267 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,00 | 2,00 | 0,42 | 0,021 | 272 | 1,35 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,00 | 2,00 | 0,42 | 0,021 | 287 | 3,62 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,00 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 187 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,00 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 151 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,00 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 327 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,00 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 166 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,00 | 2,00 | 0,40 | 0,020 | 93 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |

Вещество: 1716
Одорант СПМ

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,00 | 2,00 | 0,02 | 2,239E-04 | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,00 | 2,00 | 6,40E-03 | 7,681E-05 | 316 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,00 | 2,00 | 5,55E-03 | 6,661E-05 | 44 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,00 | 2,00 | 2,54E-03 | 3,050E-05 | 350 | 2,60 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339,00 | 2,00 | 1,11E-03 | 1,330E-05 | 176 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,00 | 2,00 | 9,06E-04 | 1,087E-05 | 78 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,00 | 2,00 | 7,54E-04 | 9,042E-06 | 276 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,00 | 2,00 | 6,64E-04 | 7,965E-06 | 356 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,00 | 2,00 | 4,69E-04 | 5,633E-06 | 279 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,00 | 2,00 | 3,29E-04 | 3,942E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,00 | 2,00 | 1,48E-04 | 1,774E-06 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,00 | 2,00 | 1,18E-04 | 1,410E-06 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,00 | 2,00 | 9,42E-05 | 1,130E-06 | 328 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,00 | 2,00 | 8,36E-05 | 1,004E-06 | 166 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,00 | 2,00 | 5,96E-05 | 7,155E-07 | 91 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839 | 499507,00 | 2,00 | 0,16 | 0,160 | 44 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,00 | 2,00 | 0,09 | 0,094 | 183 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,00 | 2,00 | 0,03 | 0,033 | 116 | 1,35 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,00 | 2,00 | 0,03 | 0,026 | 160 | 1,87 | - | - | - | - | 2 |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
198

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,01 | 0,011 | 4 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 9,28E-03 | 0,009 | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 7,61E-03 | 0,008 | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 6,63E-03 | 0,007 | 170 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 5,83E-03 | 0,006 | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 4,36E-03 | 0,004 | 283 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 1,22E-03 | 0,001 | 184 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 1,07E-03 | 0,001 | 327 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 1,05E-03 | 0,001 | 151 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 7,73E-04 | 7,726E-04 | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 5,65E-04 | 5,649E-04 | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 3816
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,75 | 0,023 | 143 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,73 | 0,022 | 70 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,23 | 0,007 | 144 | 3,62 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,22 | 0,007 | 108 | 3,62 | - | - | - | - | 2 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,12 | 0,004 | 253 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,11 | 0,003 | 14 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 163 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,05 | 0,002 | 284 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,01 | 3,872E-04 | 181 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 0,01 | 3,471E-04 | 329 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 0,01 | 3,229E-04 | 149 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 8,05E-03 | 2,416E-04 | 163 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 5,61E-03 | 1,683E-04 | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 1,73 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,59 | - | 343 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,50 | - | 312 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,47 | - | 57 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,17 | - | 176 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,16 | - | 87 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,15 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,13 | - | 268 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,08 | - | 273 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,06 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,04 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 0,03 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 0,03 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 0,02 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 0,01 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Индв. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
199

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 1,99 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,75 | - | 342 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,58 | - | 305 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,57 | - | 62 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,21 | - | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,21 | - | 87 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,19 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,17 | - | 268 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,11 | - | 273 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,08 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,05 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 0,04 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 0,03 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 0,02 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 0,02 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,64 | - | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,39 | - | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,30 | - | 86 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,29 | - | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,11 | - | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,10 | - | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,10 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,09 | - | 267 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 0,05 | - | 272 | 1,35 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 0,04 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612 | 2,00 | 0,02 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612 | 2,00 | 0,02 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615 | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546 | 2,00 | 0,01 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842 | 2,00 | 8,17E-03 | - | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824 | 2,00 | 0,08 | - | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507 | 2,00 | 0,05 | - | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663 | 2,00 | 0,04 | - | 87 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677 | 2,00 | 0,04 | - | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656 | 2,00 | 0,01 | - | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339 | 2,00 | 0,01 | - | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003 | 2,00 | 0,01 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720 | 2,00 | 0,01 | - | 267 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642 | 2,00 | 7,42E-03 | - | 272 | 1,35 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327 | 2,00 | 5,72E-03 | - | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
200

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|------|----------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1600030 | 501612, 70 | 2,00 | 3,16E-03 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, 70 | 2,00 | 2,65E-03 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, 70 | 2,00 | 2,23E-03 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, 70 | 2,00 | 1,67E-03 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, 70 | 2,00 | 1,12E-03 | - | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824, 70 | 2,00 | 1,62 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507, 70 | 2,00 | 0,53 | - | 343 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677, 70 | 2,00 | 0,47 | - | 312 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663, 70 | 2,00 | 0,44 | - | 56 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339, 70 | 2,00 | 0,15 | - | 176 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656, 70 | 2,00 | 0,14 | - | 87 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003, 70 | 2,00 | 0,13 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720, 70 | 2,00 | 0,12 | - | 268 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642, 70 | 2,00 | 0,07 | - | 273 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327, 70 | 2,00 | 0,06 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612, 70 | 2,00 | 0,03 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, 70 | 2,00 | 0,03 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, 70 | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, 70 | 2,00 | 0,02 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, 70 | 2,00 | 0,01 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824, 70 | 2,00 | 0,04 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507, 70 | 2,00 | 0,01 | - | 342 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677, 70 | 2,00 | 0,01 | - | 305 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663, 70 | 2,00 | 0,01 | - | 61 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339, 70 | 2,00 | 3,79E-03 | - | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656, 70 | 2,00 | 3,70E-03 | - | 87 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003, 70 | 2,00 | 3,39E-03 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720, 70 | 2,00 | 2,99E-03 | - | 268 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642, 70 | 2,00 | 1,89E-03 | - | 273 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327, 70 | 2,00 | 1,44E-03 | - | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612, 70 | 2,00 | 8,40E-04 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, 70 | 2,00 | 6,94E-04 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, 70 | 2,00 | 5,71E-04 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, 70 | 2,00 | 4,36E-04 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, 70 | 2,00 | 2,90E-04 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824, 70 | 2,00 | 1,36 | - | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677, 70 | 2,00 | 0,41 | - | 314 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507, 70 | 2,00 | 0,38 | - | 343 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663, 70 | 2,00 | 0,36 | - | 48 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339, 70 | 2,00 | 0,11 | - | 176 | 1,35 | - | - | - | - | 3 |

Инва. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. №

Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата

19.023-ООС.2

Лист
201

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 11 | 1599166 | 499656, | 2,00 | 0,10 | - | 86 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003, | 2,00 | 0,09 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720, | 2,00 | 0,08 | - | 269 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642, | 2,00 | 0,05 | - | 274 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327, | 2,00 | 0,04 | - | 289 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612, | 2,00 | 0,02 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, | 2,00 | 0,02 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, | 2,00 | 0,01 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, | 2,00 | 8,36E-03 | - | 92 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824, | 2,00 | 0,03 | - | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507, | 2,00 | 0,03 | - | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663, | 2,00 | 0,02 | - | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677, | 2,00 | 0,02 | - | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656, | 2,00 | 8,18E-03 | - | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003, | 2,00 | 7,47E-03 | - | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339, | 2,00 | 7,43E-03 | - | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720, | 2,00 | 6,50E-03 | - | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642, | 2,00 | 4,09E-03 | - | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327, | 2,00 | 3,17E-03 | - | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612, | 2,00 | 1,71E-03 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612, | 2,00 | 1,44E-03 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615, | 2,00 | 1,22E-03 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546, | 2,00 | 9,07E-04 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842, | 2,00 | 6,09E-04 | - | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
202

Отчет

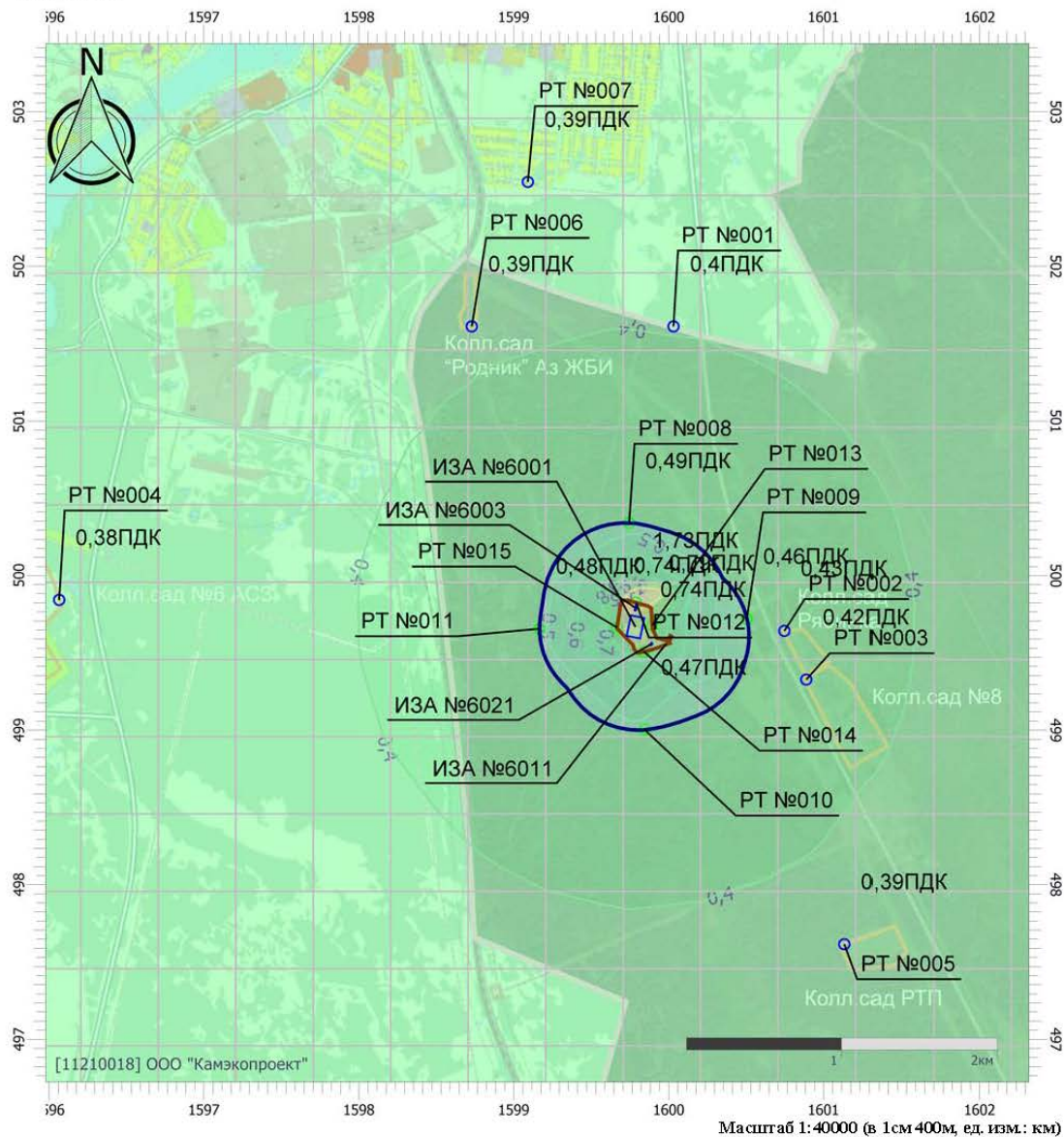
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 18:50 - 17.12.2021 18:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1] | (0,1 - 0,2] | (0,2 - 0,3] |
| (0,3 - 0,4] | (0,4 - 0,5] | (0,5 - 0,6] | (0,6 - 0,7] |
| (0,7 - 0,8] | (0,8 - 0,9] | (0,9 - 1] | (1 - 1,5] |
| (1,5 - 2] | (2 - 3] | (3 - 4] | (4 - 5] |
| (5 - 7,5] | (7,5 - 10] | (10 - 25] | (25 - 50] |
| (50 - 100] | (100 - 250] | (250 - 500] | (500 - 1000] |
| (1000 - 5000] | (5000 - 10000] | (10000 - 100000] | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
203

Отчет

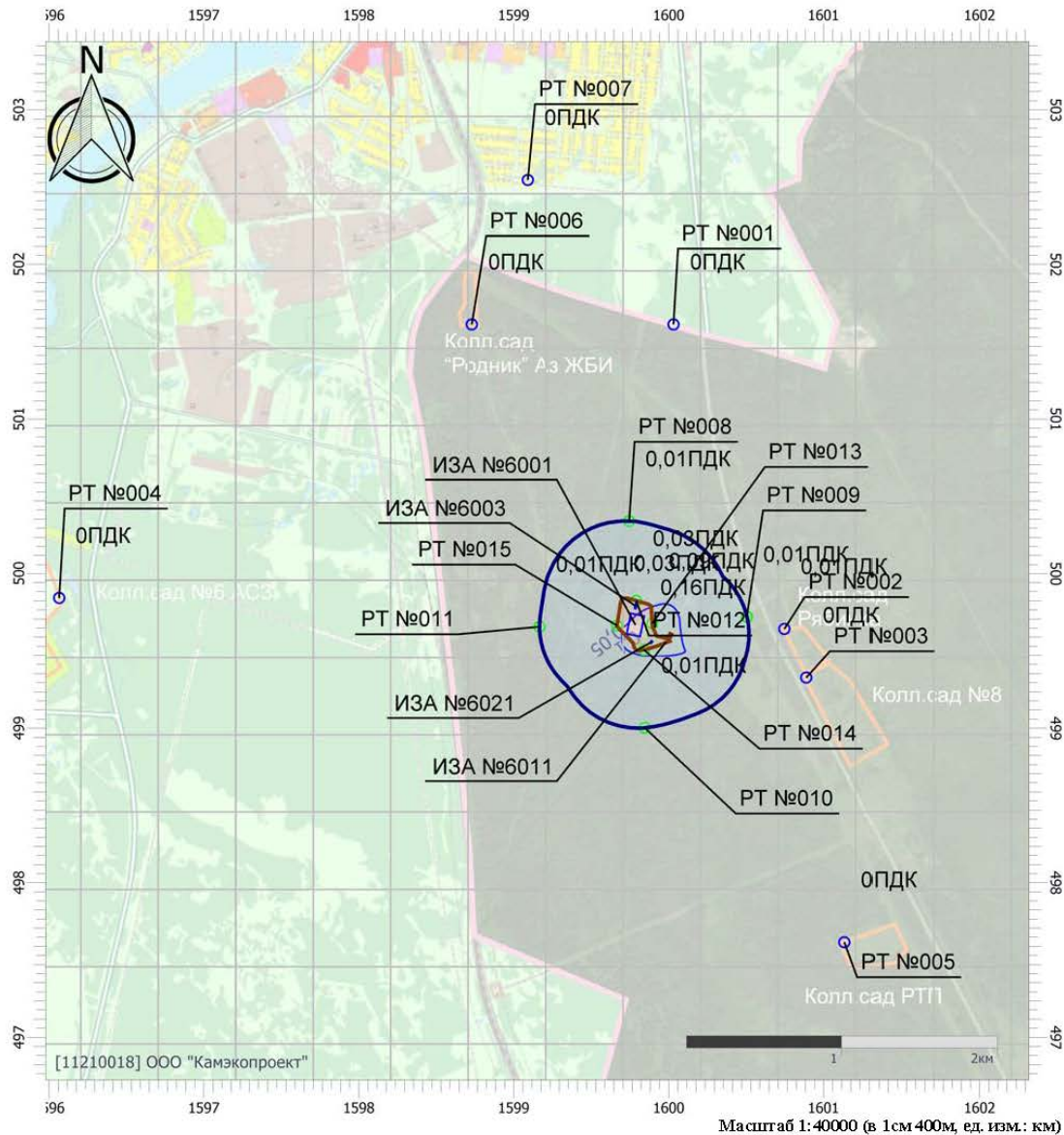
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 18:50 - 17.12.2021 18:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1] | (0,1 - 0,2] | (0,2 - 0,3] |
| (0,3 - 0,4] | (0,4 - 0,5] | (0,5 - 0,6] | (0,6 - 0,7] |
| (0,7 - 0,8] | (0,8 - 0,9] | (0,9 - 1] | (1 - 1,5] |
| (1,5 - 2] | (2 - 3] | (3 - 4] | (4 - 5] |
| (5 - 7,5] | (7,5 - 10] | (10 - 25] | (25 - 50] |
| (50 - 100] | (100 - 250] | (250 - 500] | (500 - 1000] |
| (1000 - 5000] | (5000 - 10000] | (10000 - 100000] | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
204

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Камэкопроект"
 Регистрационный номер: 11210018

Предприятие: 14, Полигон

Город: З, Алапаевск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, возгорание нефтепродуктов при разливе**ВР: 1, м.р.****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -17,6 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 18,5 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:
 "+" - источник учитывается с исключением из фона;
 "*" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Кэф. реп. | Координаты | | | |
|----------------------|--------|--|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пил.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6001 | Массив отходов | 1 | 3 | 16 | 0,00 | | | 1,29 | | 100,00 | - | - | 1 | 1599800,00 | 499740,00 | 1599770,50 | 499596,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F | | | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0482000 | 0,2241000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0303 | | Аммиак (Азота гидрид) | | | | | 0,2892000 | 1,3449000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0078000 | 0,0364000 | 1 | 0,00 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | | Серв диоксид | | | | | 0,0380000 | 0,1766000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | 0,0141000 | 0,0656000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ) | | | | | 0,1368000 | 0,6358000 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0410 | | Метан | | | | | 28,7168000 | 133,5151000 | 1 | 0,13 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0616 | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров (Метилтолуол) | | | | | 0,2404000 | 1,1178000 | 1 | 0,27 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0621 | | Метилбензол (Фенилметан) | | | | | 0,3924000 | 1,8243000 | 1 | 0,15 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0627 | | Этилбензол (Фенилэтан) | | | | | 0,0516000 | 0,2397000 | 1 | 0,58 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1325 | | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | | | | | 0,0521000 | 0,2422000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6003 | Пруд для фильтрата | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 20,00 | - | - | 1 | 1599793,00 | 499812,00 | 1599781,50 | 499769,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (т/с) | Выброс, (т/г) | F | | | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0005000 | 0,0065000 | 1 | 0,01 | 29,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0303 | | Аммиак (Азота гидрид) | | | | | 0,0131000 | 0,1605000 | 1 | 0,22 | 29,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0057000 | 0,0702000 | 1 | 0,05 | 29,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | 0,0035000 | 0,0423000 | 1 | 1,47 | 29,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0410 | | Метан | | | | | 0,4381000 | 5,3625000 | 1 | 0,03 | 29,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1071 | | Гидроксибензол (фенол) | | | | | 0,0001000 | 0,0206000 | 1 | 0,03 | 29,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19.023-ООС.2

Лист

205

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------|---------------|---------------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|----|------------|-----------|------------|-----------|
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | 0,0022000 | 0,026900 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 1716 | Сдорант СПМ | 0,0000900 | 0,001100 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| + | 8011 | Ванна для обмыва колес | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | 5,00 | - | - | 1 | 1599979,00 | 499557,50 | 1599997,50 | 499561,50 |
| Код-ва | Наименование вещества | | Выброс, (t/c) | Выброс, (t/t) | F | Лето | | | | Зима | | | | | | | |
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 3816 | Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид | | 0,0240000 | 0,445500 | 1 | 2,69 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| + | 8022 | Горение нефтепродуктов | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | 20,00 | - | - | 1 | 1599885,00 | 499553,50 | 1599907,00 | 499553,50 |
| Код-ва | Наименование вещества | | Выброс, (t/c) | Выброс, (t/t) | F | Лето | | | | Зима | | | | | | | |
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,2934120 | 0,001056 | 1 | 4,94 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0476790 | 0,000172 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0317 | Гидроцианид (Синильная кислота) | | 0,0140520 | 0,000051 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,1812740 | 0,000653 | 1 | 4,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0330 | Серы диоксид | | 0,0660460 | 0,000238 | 1 | 0,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | 0,0140520 | 0,000051 | 1 | 5,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | 0,0987710 | 0,000358 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | | 0,0154580 | 0,000056 | 1 | 1,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | | 0,0505880 | 0,000182 | 1 | 0,85 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
206

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,2934120 | 1 | 4,94 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3421120 | | 5,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3023000 | | 0,54 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0078000 | 1 | 0,00 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0057000 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,0476790 | 1 | 0,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0611790 | | 0,45 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,1812740 | 1 | 4,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1812740 | | 4,07 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,0660460 | 1 | 0,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1040460 | | 0,46 | | | 0,00 | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

207

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,0140520 | 1 | 5,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0316520 | | 7,78 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,1368000 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,0997710 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2365710 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 28,7158000 | 1 | 0,13 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,4381000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 29,1539000 | | 0,16 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,2404000 | 1 | 0,27 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2404000 | | 0,27 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,3924000 | 1 | 0,15 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3924000 | | 0,15 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0516000 | 1 | 0,58 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0516000 | | 0,58 | | | 0,00 | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

19.023-ООС.2

Лист
208

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001000 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,0154580 | 1 | 1,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0697580 | | 1,42 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0,0505880 | 1 | 0,85 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0505880 | | 0,85 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1716
Одорант СПМ

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0000900 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000900 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 3816
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6011 | 3 | 0,0240000 | 1 | 2,69 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0240000 | | 2,69 | | | 0,00 | | |

Индв. № подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
209

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ЛДК | Xm | Um | См/ЛДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0333 | 0,0140520 | 1 | 5,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3339520 | | 8,33 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ЛДК | Xm | Um | См/ЛДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0333 | 0,0140520 | 1 | 5,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 1325 | 0,0154580 | 1 | 1,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,4037100 | | 9,75 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ЛДК | Xm | Um | См/ЛДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0303 | 0,2892000 | 1 | 0,32 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0303 | 0,0131000 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 1325 | 0,0154580 | 1 | 1,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,3720580 | | 1,97 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | | | | | 210 |

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0301 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0301 | 0,2934120 | 1 | 4,94 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0330 | 0,0660460 | 1 | 0,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0337 | 0,1368000 | 1 | 0,01 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0337 | 0,0997710 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1071 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,6828290 | | 5,57 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0333 | 0,0140520 | 1 | 5,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 1325 | 0,0521000 | 1 | 0,23 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1325 | 0,0022000 | 1 | 0,15 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 1325 | 0,0154580 | 1 | 1,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1014100 | | 9,21 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0330 | 0,0660460 | 1 | 0,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1071 | 0,0001000 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1041460 | | 0,50 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0330 | 0,0660460 | 1 | 0,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0333 | 0,0141000 | 1 | 0,39 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0333 | 0,0035000 | 1 | 1,47 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0333 | 0,0140520 | 1 | 5,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1356980 | | 8,25 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

| № | № | № | Тип | Код | Выброс | F | Лето | Зима |
|---|---|---|-----|-----|--------|---|------|------|
| | | | | | | | | |

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
211

| пл. | цех. | ист. | | в-ва | (г/с) | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
|--------|------|------|---|------|-----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0301 | 0,0482000 | 1 | 0,05 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0005000 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0301 | 0,2934120 | 1 | 4,94 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0380000 | 1 | 0,02 | 91,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6022 | 3 | 0330 | 0,0660460 | 1 | 0,44 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,4461580 | | 3,42 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,100 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0621 | Этилбензол (Фенилметан) | ПДК м/р | 0,600 | ПДК с/г | 0,400 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1071 | Гидроксибензол (фенол) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,006 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Да | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | ПДК с/с | 0,060 | Нет | Нет |
| 1716 | Одорант СПМ | ПДК м/р | 0,012 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 3816 | Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид | ОБУВ | 0,030 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6010 | Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6038 | Группа суммации: Серы диоксид и фенол | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Взаим. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

212

Копировал:

Формат А4

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 0,000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 7 | Полное описание | 1593205,30 | 500121,45 | 1605893,10 | 500121,45 | 9672,10 | 0,00 | 500,00 | 500,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 1600030,70 | 501612,00 | 2,00 | застройка | Граница проекта планировки и межевания территории |
| 2 | 1600746,20 | 499642,40 | 2,00 | застройка | Коллективный сад Рябинка |
| 3 | 1600887,50 | 499327,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад №8 |
| 4 | 1596065,90 | 499842,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад №6 |
| 5 | 1601133,10 | 497615,80 | 2,00 | застройка | Коллективный сад РТП |
| 6 | 1598728,60 | 501612,00 | 2,00 | застройка | Коллективный сад "Родник" |
| 7 | 1599090,60 | 502546,30 | 2,00 | застройка | Участок с к.н. 66:32:0406026:536, ИЖС |
| 8 | 1599744,10 | 500339,60 | 2,00 | на границе С33 | С |
| 9 | 1600503,60 | 499720,20 | 2,00 | на границе С33 | В |
| 10 | 1599844,30 | 499003,70 | 2,00 | на границе С33 | Ю |
| 11 | 1599166,20 | 499656,40 | 2,00 | на границе С33 | З |
| 12 | 1599790,00 | 499824,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | С |
| 13 | 1599893,60 | 499677,90 | 2,00 | на границе производственной зоны | В |
| 14 | 1599839,50 | 499507,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | Ю |
| 15 | 1599666,30 | 499663,60 | 2,00 | на границе производственной зоны | З |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

213

Копировал:

Формат А4

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 3,38 | 0,676 | 51 | 0,70 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 2,11 | 0,422 | 179 | 0,70 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663.6 | 2,00 | 0,99 | 0,199 | 116 | 1,35 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 0,87 | 0,175 | 159 | 1,87 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 2 |
| 10 | 1599844. | 499003.7 | 2,00 | 0,60 | 0,119 | 5 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720.2 | 2,00 | 0,56 | 0,112 | 255 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 11 | 1599166. | 499656.4 | 2,00 | 0,53 | 0,105 | 98 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339.6 | 2,00 | 0,51 | 0,102 | 169 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642.4 | 2,00 | 0,50 | 0,099 | 264 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327.8 | 2,00 | 0,47 | 0,094 | 283 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612.0 | 2,00 | 0,41 | 0,081 | 184 | 7,00 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615.8 | 2,00 | 0,40 | 0,080 | 327 | 0,70 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612.0 | 2,00 | 0,40 | 0,080 | 150 | 0,70 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546.3 | 2,00 | 0,40 | 0,079 | 165 | 0,70 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842.8 | 2,00 | 0,39 | 0,078 | 94 | 0,97 | 0,38 | 0,076 | 0,38 | 0,076 | 5 |

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790. | 499824.7 | 2,00 | 0,38 | 0,076 | 183 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 0,23 | 0,045 | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663.6 | 2,00 | 0,18 | 0,035 | 86 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 0,17 | 0,033 | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166. | 499656.4 | 2,00 | 0,06 | 0,013 | 88 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339.6 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 176 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844. | 499003.7 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720.2 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 267 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642.4 | 2,00 | 0,03 | 0,006 | 272 | 1,35 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327.8 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 288 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612.0 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612.0 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615.8 | 2,00 | 9,52E-03 | 0,002 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546.3 | 2,00 | 7,13E-03 | 0,001 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842.8 | 2,00 | 4,76E-03 | 9,517E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839. | 499507.7 | 2,00 | 0,36 | 0,145 | 51 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677.9 | 2,00 | 0,26 | 0,104 | 179 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
214

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,18 | 0,071 | 172 | 0,50 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,17 | 0,068 | 116 | 1,35 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,14 | 0,055 | 5 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,13 | 0,054 | 255 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,13 | 0,053 | 98 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,13 | 0,053 | 170 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,13 | 0,052 | 264 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,13 | 0,051 | 283 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 184 | 7,00 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 150 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 327 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 165 | 0,70 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 94 | 0,97 | 0,12 | 0,048 | 0,12 | 0,048 | 5 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 2,47 | 0,371 | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 1,42 | 0,214 | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,50 | 0,075 | 116 | 1,35 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,40 | 0,060 | 159 | 1,87 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,18 | 0,027 | 5 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,15 | 0,022 | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,12 | 0,018 | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,10 | 0,016 | 169 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,09 | 0,014 | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,07 | 0,011 | 283 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 184 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 327 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 8,92E-03 | 0,001 | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,31 | 0,153 | 51 | 0,70 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,19 | 0,096 | 179 | 0,70 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,09 | 0,047 | 115 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,08 | 0,041 | 160 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 5 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,05 | 0,026 | 255 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,05 | 0,025 | 98 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,05 | 0,024 | 170 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,05 | 0,023 | 264 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,04 | 0,022 | 283 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 184 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 327 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 151 | 7,00 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 165 | 0,70 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,04 | 0,019 | 94 | 0,97 | 0,04 | 0,018 | 0,04 | 0,018 | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист

215

Копировал:

Формат А4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 3,97 | 0,032 | 51 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 2,44 | 0,020 | 179 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 1,95 | 0,016 | 178 | 0,50 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 1,18 | 0,009 | 115 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 2 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,65 | 0,005 | 5 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,60 | 0,005 | 255 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,59 | 0,005 | 171 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,57 | 0,005 | 92 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,53 | 0,004 | 265 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 3 | 1600897 | 499327,8 | 2,00 | 0,50 | 0,004 | 284 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,42 | 0,003 | 185 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,42 | 0,003 | 151 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,41 | 0,003 | 327 | 7,00 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 0,40 | 0,003 | 165 | 0,70 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 0,40 | 0,003 | 93 | 0,97 | 0,38 | 0,003 | 0,38 | 0,003 | 5 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,50 | 2,504 | 51 | 0,70 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,48 | 2,418 | 179 | 0,70 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,47 | 2,348 | 113 | 0,70 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,47 | 2,341 | 164 | 0,70 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 2 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,46 | 2,315 | 5 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,46 | 2,313 | 255 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,46 | 2,311 | 94 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,46 | 2,310 | 170 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,46 | 2,309 | 265 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 3 | 1600897 | 499327,8 | 2,00 | 0,46 | 2,307 | 284 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,46 | 2,303 | 185 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,46 | 2,302 | 151 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,46 | 2,302 | 327 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 0,46 | 2,301 | 166 | 7,00 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 0,46 | 2,301 | 94 | 0,97 | 0,46 | 2,300 | 0,46 | 2,300 | 5 |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,11 | 5,362 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,09 | 4,280 | 341 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,07 | 3,483 | 87 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,07 | 3,316 | 264 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,02 | 1,197 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,02 | 1,098 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,02 | 1,094 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,02 | 0,952 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,01 | 0,600 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600897 | 499327,8 | 2,00 | 9,28E-03 | 0,464 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
216

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 5,04E-03 | 0,252 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 4,23E-03 | 0,212 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 3,59E-03 | 0,180 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 2,67E-03 | 0,133 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 1,79E-03 | 0,089 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,18 | 0,036 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,17 | 0,035 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,15 | 0,029 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,14 | 0,028 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,05 | 0,010 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 8,58E-03 | 0,002 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 7,32E-03 | 0,001 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 5,42E-03 | 0,001 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 3,64E-03 | 7,278E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,10 | 0,058 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,10 | 0,057 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,08 | 0,048 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,08 | 0,045 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,03 | 0,016 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,02 | 0,015 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,02 | 0,014 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,02 | 0,013 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,01 | 0,008 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 5,54E-03 | 0,003 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 4,67E-03 | 0,003 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 3,98E-03 | 0,002 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 2,95E-03 | 0,002 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 1,98E-03 | 0,001 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,38 | 0,008 | 182 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,37 | 0,007 | 340 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,31 | 0,006 | 88 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,30 | 0,006 | 263 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,11 | 0,002 | 89 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

217

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,10 | 0,002 | 355 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,09 | 0,002 | 177 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,08 | 0,002 | 266 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,05 | 0,001 | 272 | 1,87 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,04 | 8,161E-04 | 287 | 3,62 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | 4,372E-04 | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | 3,683E-04 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | 3,142E-04 | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 0,01 | 2,325E-04 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 7,81E-03 | 1,562E-04 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,02 | 2,488E-04 | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 8,53E-03 | 8,535E-05 | 316 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 7,40E-03 | 7,401E-05 | 44 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 3,39E-03 | 3,389E-05 | 350 | 2,60 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 1,48E-03 | 1,477E-05 | 176 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 1,21E-03 | 1,208E-05 | 78 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 1,00E-03 | 1,005E-05 | 276 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 8,85E-04 | 8,850E-06 | 356 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 6,26E-04 | 6,259E-06 | 279 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 4,38E-04 | 4,380E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 1,97E-04 | 1,971E-06 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 1,57E-04 | 1,567E-06 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 1,26E-04 | 1,256E-06 | 328 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 1,12E-04 | 1,115E-06 | 166 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 7,95E-05 | 7,950E-07 | 91 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 1,03 | 0,052 | 51 | 0,70 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,76 | 0,038 | 179 | 0,70 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,71 | 0,035 | 178 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,60 | 0,030 | 107 | 0,50 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 2 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,47 | 0,023 | 359 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,46 | 0,023 | 91 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,46 | 0,023 | 174 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,46 | 0,023 | 262 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,44 | 0,022 | 269 | 0,97 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,43 | 0,022 | 285 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,41 | 0,021 | 186 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,41 | 0,021 | 151 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,41 | 0,021 | 327 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 166 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 0,41 | 0,020 | 93 | 7,00 | 0,40 | 0,020 | 0,40 | 0,020 | 5 |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |

Индв. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

19.023-ООС.2

Лист
218

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,52 | 0,103 | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,30 | 0,060 | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,10 | 0,021 | 116 | 1,35 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,08 | 0,017 | 159 | 1,87 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,04 | 0,007 | 5 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,03 | 0,006 | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 169 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 283 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 4,06E-03 | 8,122E-04 | 184 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 3,58E-03 | 7,168E-04 | 327 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 3,47E-03 | 6,935E-04 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 2,56E-03 | 5,126E-04 | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 1,87E-03 | 3,736E-04 | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 1716
Одорант СПМ

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,02 | 2,239E-04 | 184 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 6,40E-03 | 7,681E-05 | 316 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 5,55E-03 | 6,661E-05 | 44 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 2,54E-03 | 3,050E-05 | 350 | 2,60 | - | - | - | - | 2 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 1,11E-03 | 1,330E-05 | 176 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 9,06E-04 | 1,087E-05 | 78 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 7,54E-04 | 9,042E-06 | 276 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 6,64E-04 | 7,965E-06 | 356 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 4,69E-04 | 5,633E-06 | 279 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 3,29E-04 | 3,942E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 1,48E-04 | 1,774E-06 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 1,18E-04 | 1,410E-06 | 150 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 9,42E-05 | 1,130E-06 | 328 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 8,36E-05 | 1,004E-06 | 166 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 5,96E-05 | 7,155E-07 | 91 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 3816
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 13 | 1599893 | 499677,9 | 2,00 | 0,75 | 0,023 | 143 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839 | 499507,7 | 2,00 | 0,73 | 0,022 | 70 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790 | 499824,7 | 2,00 | 0,23 | 0,007 | 144 | 3,62 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666 | 499663,6 | 2,00 | 0,22 | 0,007 | 108 | 3,62 | - | - | - | - | 2 |
| 9 | 1600503 | 499720,2 | 2,00 | 0,12 | 0,004 | 253 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 1599844 | 499003,7 | 2,00 | 0,11 | 0,003 | 14 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746 | 499642,4 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 8 | 1599744 | 500339,6 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 163 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166 | 499656,4 | 2,00 | 0,07 | 0,002 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 1600887 | 499327,8 | 2,00 | 0,05 | 0,002 | 284 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030 | 501612,0 | 2,00 | 0,01 | 3,872E-04 | 181 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133 | 497615,8 | 2,00 | 0,01 | 3,471E-04 | 329 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728 | 501612,0 | 2,00 | 0,01 | 3,229E-04 | 149 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090 | 502546,3 | 2,00 | 8,05E-03 | 2,416E-04 | 163 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065 | 499842,8 | 2,00 | 5,61E-03 | 1,683E-04 | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

219

Копировал:

Формат А4

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 3,59 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 2,07 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 1,95 | - | 179 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,91 | - | 113 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,30 | - | 1 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,26 | - | 174 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,25 | - | 91 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,24 | - | 261 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,17 | - | 266 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,15 | - | 285 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,06 | - | 186 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,05 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,05 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,03 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,02 | - | 93 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 4,22 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 2,43 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 2,25 | - | 179 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 1,10 | - | 113 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,37 | - | 1 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,31 | - | 174 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,31 | - | 91 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,30 | - | 261 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,20 | - | 266 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,18 | - | 285 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,08 | - | 186 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,06 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,06 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,04 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,03 | - | 93 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,68 | - | 181 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,63 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,36 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,36 | - | 100 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,12 | - | 357 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,12 | - | 90 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,12 | - | 175 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,10 | - | 264 | 0,97 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,07 | - | 270 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,05 | - | 286 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взап. инв. №

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
220

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|------|----------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,03 | - | 187 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,01 | - | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 9,97E-03 | - | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 3,31 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 1,91 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,68 | - | 115 | 1,35 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,55 | - | 159 | 1,35 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,24 | - | 5 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,20 | - | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,16 | - | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,14 | - | 169 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,13 | - | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,10 | - | 283 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,03 | - | 184 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,02 | - | 327 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | - | 151 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,02 | - | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,01 | - | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 4,22 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 2,43 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 1,88 | - | 178 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 1,00 | - | 114 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,33 | - | 4 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503, | 499720,2 | 2,00 | 0,27 | - | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744, | 500339,6 | 2,00 | 0,26 | - | 172 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166, | 499656,4 | 2,00 | 0,25 | - | 92 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746, | 499642,4 | 2,00 | 0,19 | - | 265 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887, | 499327,8 | 2,00 | 0,16 | - | 284 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030, | 501612,0 | 2,00 | 0,06 | - | 186 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728, | 501612,0 | 2,00 | 0,05 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133, | 497615,8 | 2,00 | 0,05 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090, | 502546,3 | 2,00 | 0,03 | - | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065, | 499842,8 | 2,00 | 0,02 | - | 93 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839, | 499507,7 | 2,00 | 0,27 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893, | 499677,9 | 2,00 | 0,16 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790, | 499824,7 | 2,00 | 0,06 | - | 170 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666, | 499663,6 | 2,00 | 0,06 | - | 115 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844, | 499003,7 | 2,00 | 0,02 | - | 5 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

221

Копировал:

Формат А4

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------|------|----------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 9 | 1600503. | 499720,2 | 2,00 | 0,02 | - | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166. | 499656,4 | 2,00 | 0,01 | - | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339,6 | 2,00 | 0,01 | - | 170 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642,4 | 2,00 | 0,01 | - | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327,8 | 2,00 | 8,68E-03 | - | 283 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612,0 | 2,00 | 2,84E-03 | - | 185 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612,0 | 2,00 | 2,35E-03 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615,8 | 2,00 | 2,32E-03 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546,3 | 2,00 | 1,67E-03 | - | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842,8 | 2,00 | 1,21E-03 | - | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839. | 499507,7 | 2,00 | 3,86 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677,9 | 2,00 | 2,22 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790. | 499824,7 | 2,00 | 1,61 | - | 178 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663,6 | 2,00 | 0,87 | - | 115 | 0,97 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844. | 499003,7 | 2,00 | 0,30 | - | 5 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720,2 | 2,00 | 0,24 | - | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339,6 | 2,00 | 0,23 | - | 171 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166. | 499656,4 | 2,00 | 0,20 | - | 93 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642,4 | 2,00 | 0,16 | - | 265 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327,8 | 2,00 | 0,14 | - | 284 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612,0 | 2,00 | 0,05 | - | 185 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612,0 | 2,00 | 0,04 | - | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615,8 | 2,00 | 0,04 | - | 327 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546,3 | 2,00 | 0,03 | - | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842,8 | 2,00 | 0,02 | - | 93 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 1599839. | 499507,7 | 2,00 | 2,04 | - | 51 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 13 | 1599893. | 499677,9 | 2,00 | 1,18 | - | 179 | 0,70 | - | - | - | - | 2 |
| 15 | 1599666. | 499663,6 | 2,00 | 0,42 | - | 115 | 1,35 | - | - | - | - | 2 |
| 12 | 1599790. | 499824,7 | 2,00 | 0,34 | - | 159 | 1,87 | - | - | - | - | 2 |
| 10 | 1599844. | 499003,7 | 2,00 | 0,15 | - | 5 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1600503. | 499720,2 | 2,00 | 0,12 | - | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 1599166. | 499656,4 | 2,00 | 0,10 | - | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 1599744. | 500339,6 | 2,00 | 0,09 | - | 169 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1600746. | 499642,4 | 2,00 | 0,08 | - | 264 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 3 | 1600887. | 499327,8 | 2,00 | 0,06 | - | 283 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 1 | 1600030. | 501612,0 | 2,00 | 0,02 | - | 184 | 7,00 | - | - | - | - | 5 |
| 5 | 1601133. | 497615,8 | 2,00 | 0,01 | - | 327 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 6 | 1598728. | 501612,0 | 2,00 | 0,01 | - | 151 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 7 | 1599090. | 502546,3 | 2,00 | 0,01 | - | 165 | 0,70 | - | - | - | - | 5 |
| 4 | 1596065. | 499842,8 | 2,00 | 7,81E-03 | - | 94 | 0,97 | - | - | - | - | 5 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

222

Копировал:

Формат А4

Отчет

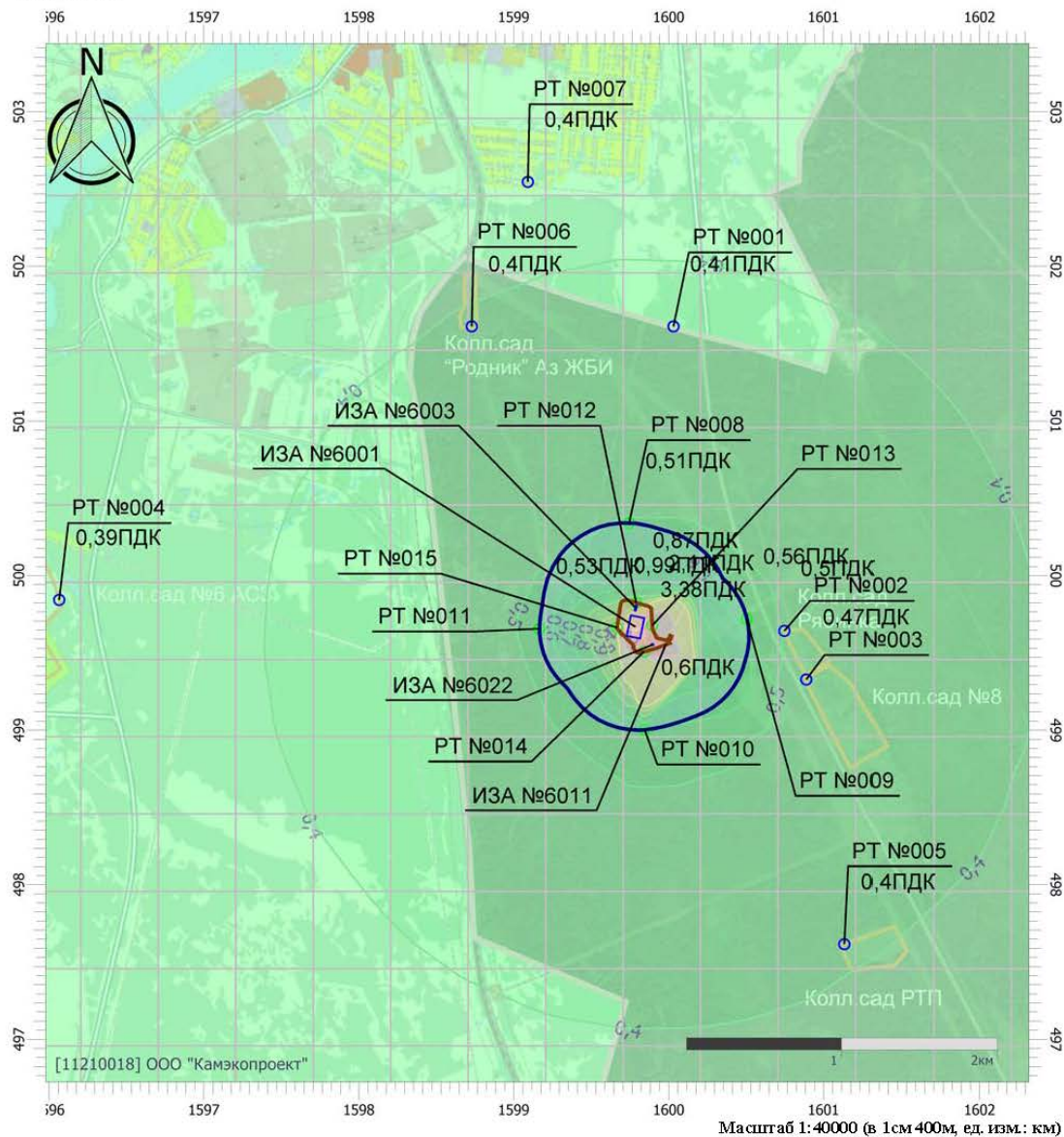
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ (0 и ниже) | □ (0,05 - 0,1) | □ (0,1 - 0,2) | □ (0,2 - 0,3) |
| □ (0,3 - 0,4) | □ (0,4 - 0,5) | □ (0,5 - 0,6) | □ (0,6 - 0,7) |
| □ (0,7 - 0,8) | □ (0,8 - 0,9) | □ (0,9 - 1) | □ (1 - 1,5) |
| □ (1,5 - 2) | □ (2 - 3) | □ (3 - 4) | □ (4 - 5) |
| □ (5 - 7,5) | □ (7,5 - 10) | □ (10 - 25) | □ (25 - 50) |
| □ (50 - 100) | □ (100 - 250) | □ (250 - 500) | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
223

Отчет

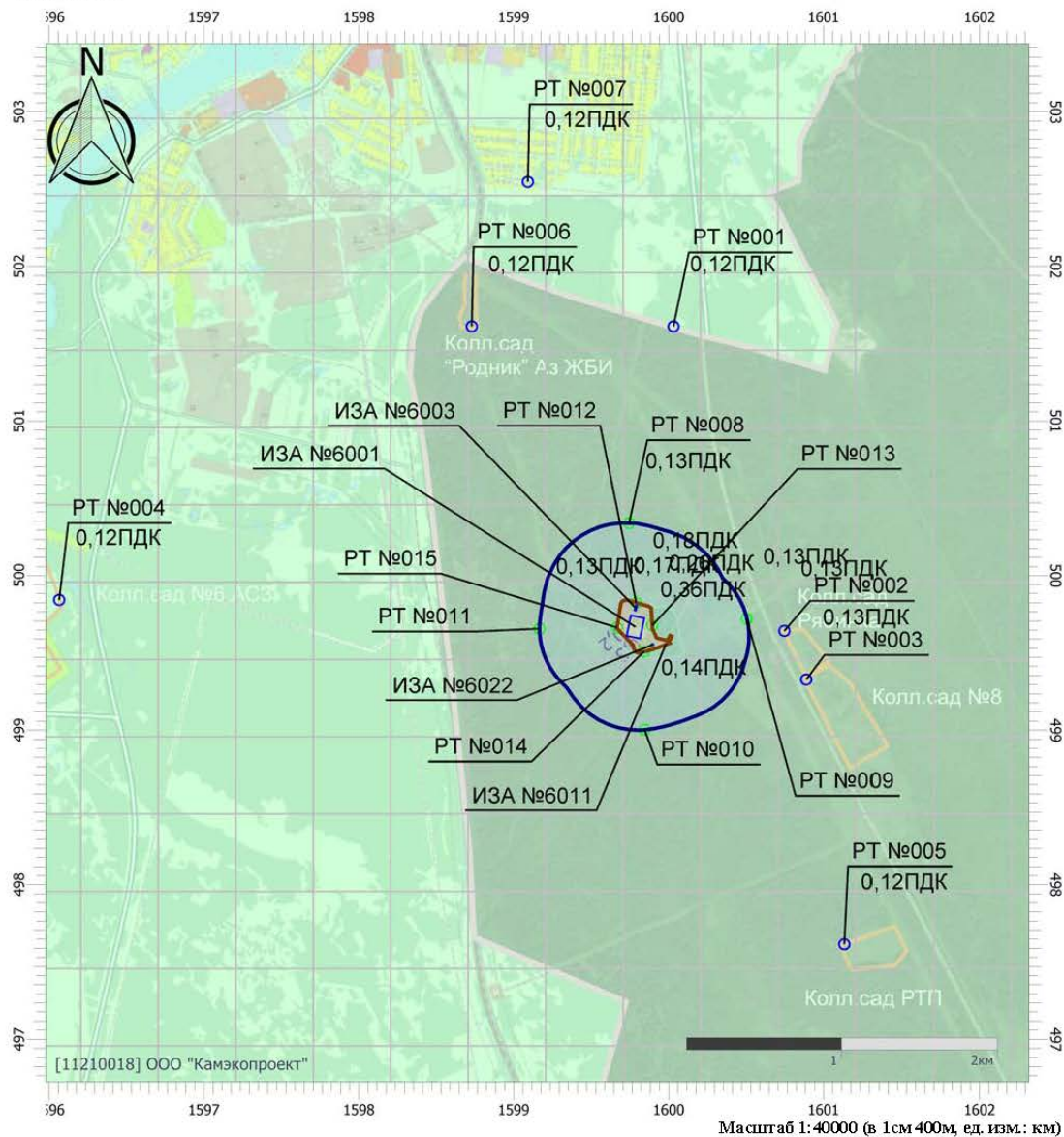
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1] | (0,1 - 0,2] | (0,2 - 0,3] |
| (0,3 - 0,4] | (0,4 - 0,5] | (0,5 - 0,6] | (0,6 - 0,7] |
| (0,7 - 0,8] | (0,8 - 0,9] | (0,9 - 1] | (1 - 1,5] |
| (1,5 - 2] | (2 - 3] | (3 - 4] | (4 - 5] |
| (5 - 7,5] | (7,5 - 10] | (10 - 25] | (25 - 50] |
| (50 - 100] | (100 - 250] | (250 - 500] | (500 - 1000] |
| (1000 - 5000] | (5000 - 10000] | (10000 - 100000] | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
224

Отчет

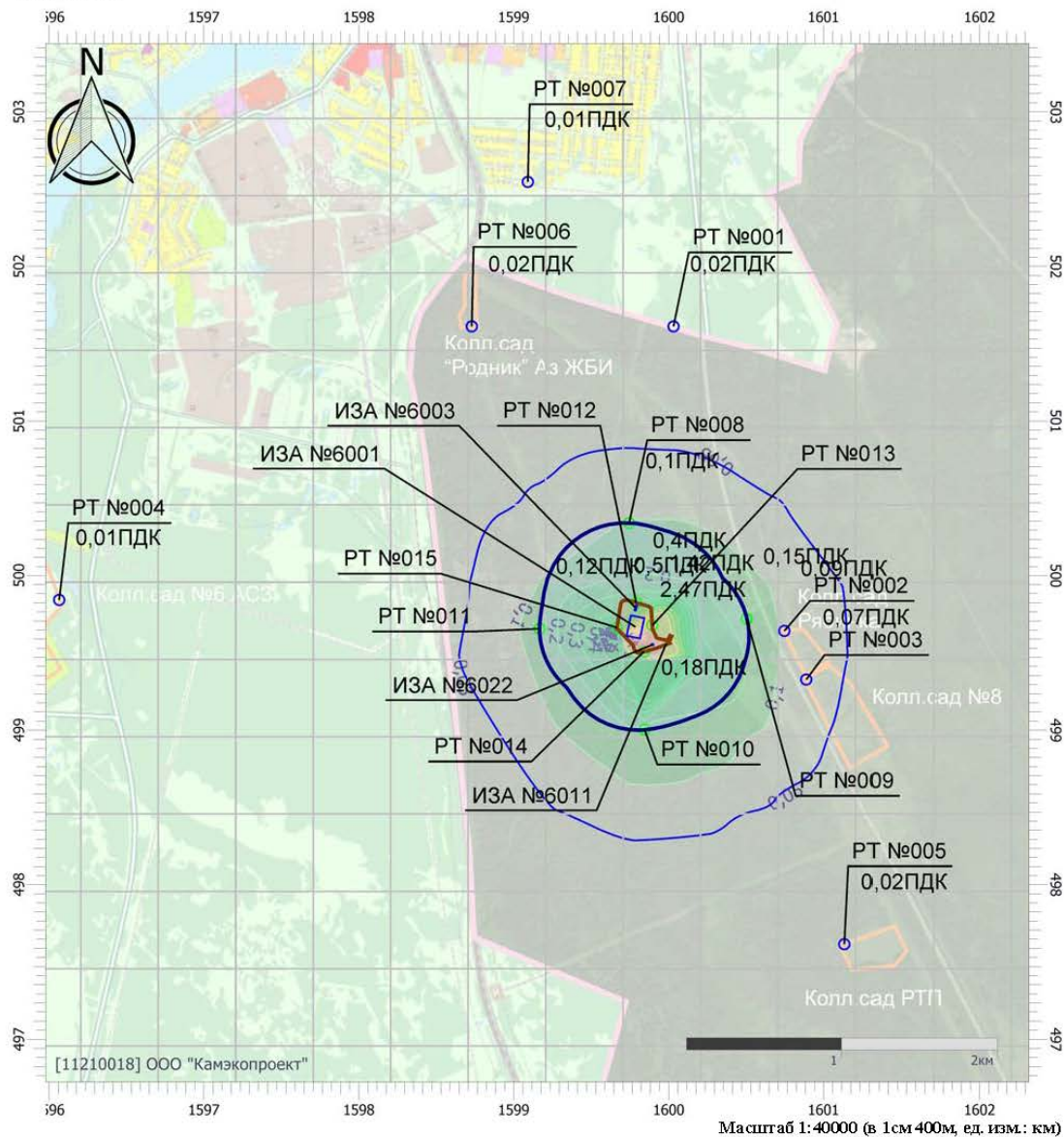
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1] | (0,1 - 0,2] | (0,2 - 0,3] |
| (0,3 - 0,4] | (0,4 - 0,5] | (0,5 - 0,6] | (0,6 - 0,7] |
| (0,7 - 0,8] | (0,8 - 0,9] | (0,9 - 1] | (1 - 1,5] |
| (1,5 - 2] | (2 - 3] | (3 - 4] | (4 - 5] |
| (5 - 7,5] | (7,5 - 10] | (10 - 25] | (25 - 50] |
| (50 - 100] | (100 - 250] | (250 - 500] | (500 - 1000] |
| (1000 - 5000] | (5000 - 10000] | (10000 - 100000] | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
225

Отчет

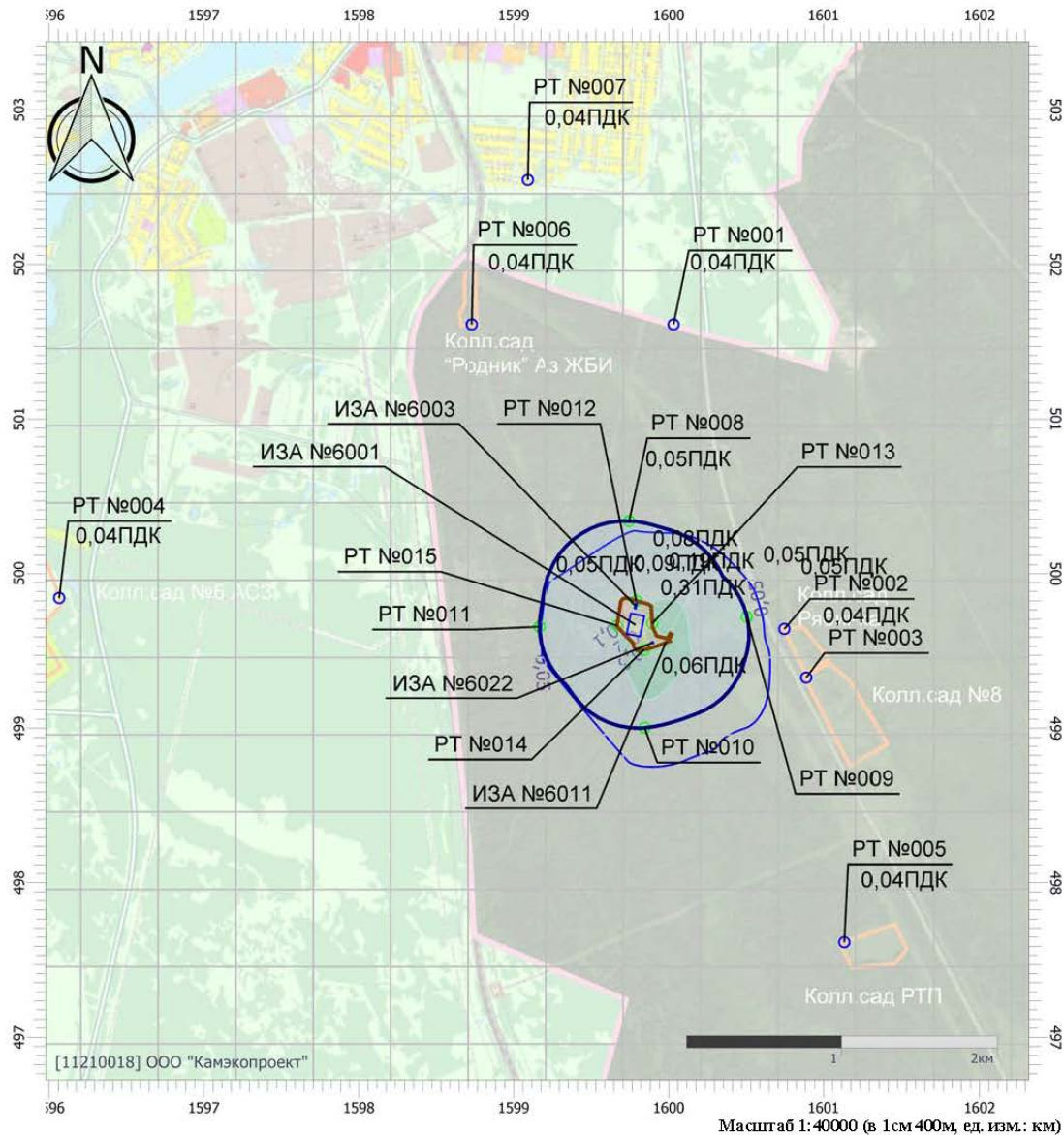
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1] | (0,1 - 0,2] | (0,2 - 0,3] |
| (0,3 - 0,4] | (0,4 - 0,5] | (0,5 - 0,6] | (0,6 - 0,7] |
| (0,7 - 0,8] | (0,8 - 0,9] | (0,9 - 1] | (1 - 1,5] |
| (1,5 - 2] | (2 - 3] | (3 - 4] | (4 - 5] |
| (5 - 7,5] | (7,5 - 10] | (10 - 25] | (25 - 50] |
| (50 - 100] | (100 - 250] | (250 - 500] | (500 - 1000] |
| (1000 - 5000] | (5000 - 10000] | (10000 - 100000] | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
226

Отчет

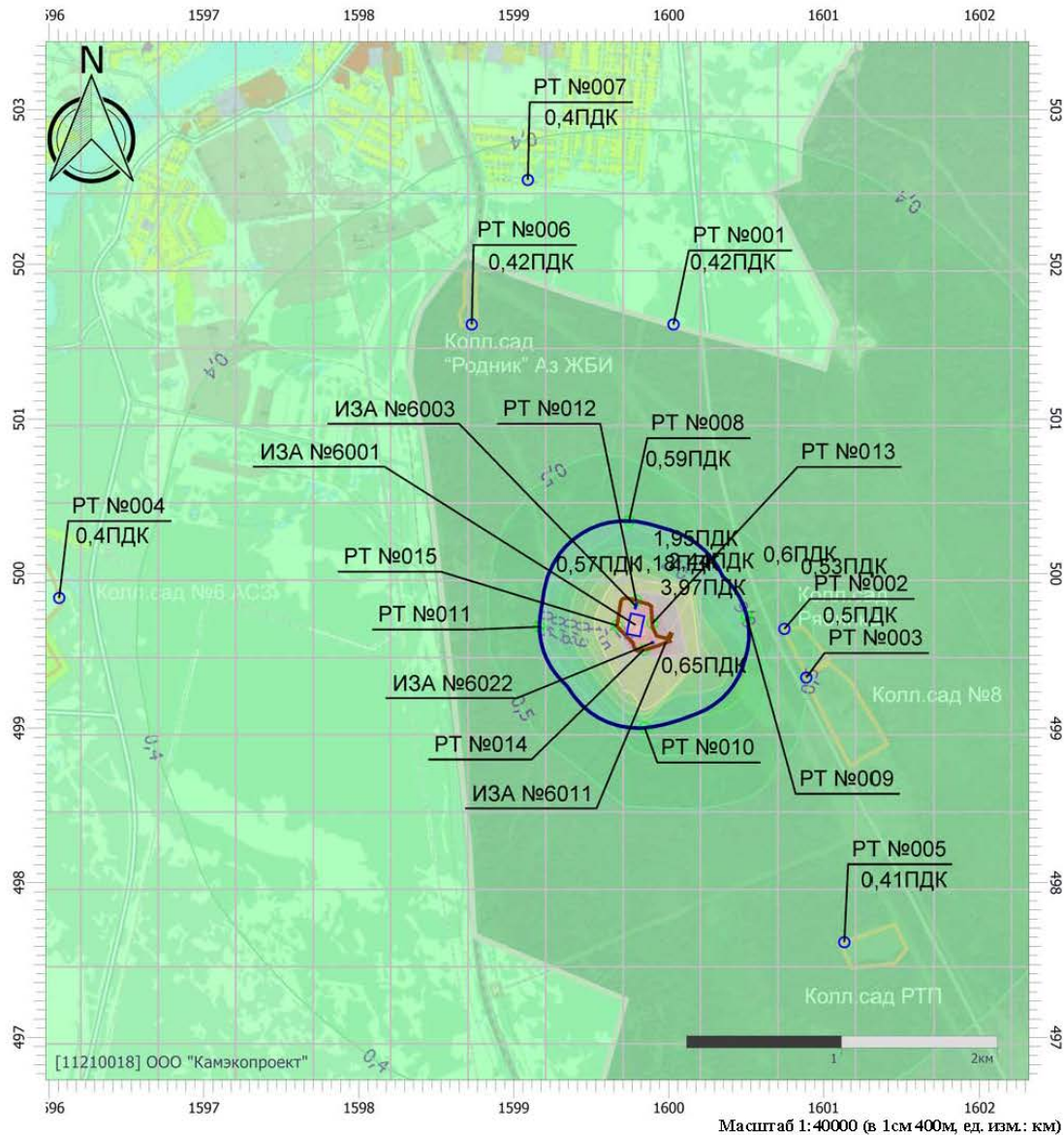
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1] | (0,1 - 0,2] | (0,2 - 0,3] |
| (0,3 - 0,4] | (0,4 - 0,5] | (0,5 - 0,6] | (0,6 - 0,7] |
| (0,7 - 0,8] | (0,8 - 0,9] | (0,9 - 1] | (1 - 1,5] |
| (1,5 - 2] | (2 - 3] | (3 - 4] | (4 - 5] |
| (5 - 7,5] | (7,5 - 10] | (10 - 25] | (25 - 50] |
| (50 - 100] | (100 - 250] | (250 - 500] | (500 - 1000] |
| (1000 - 5000] | (5000 - 10000] | (10000 - 100000] | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
227

Отчет

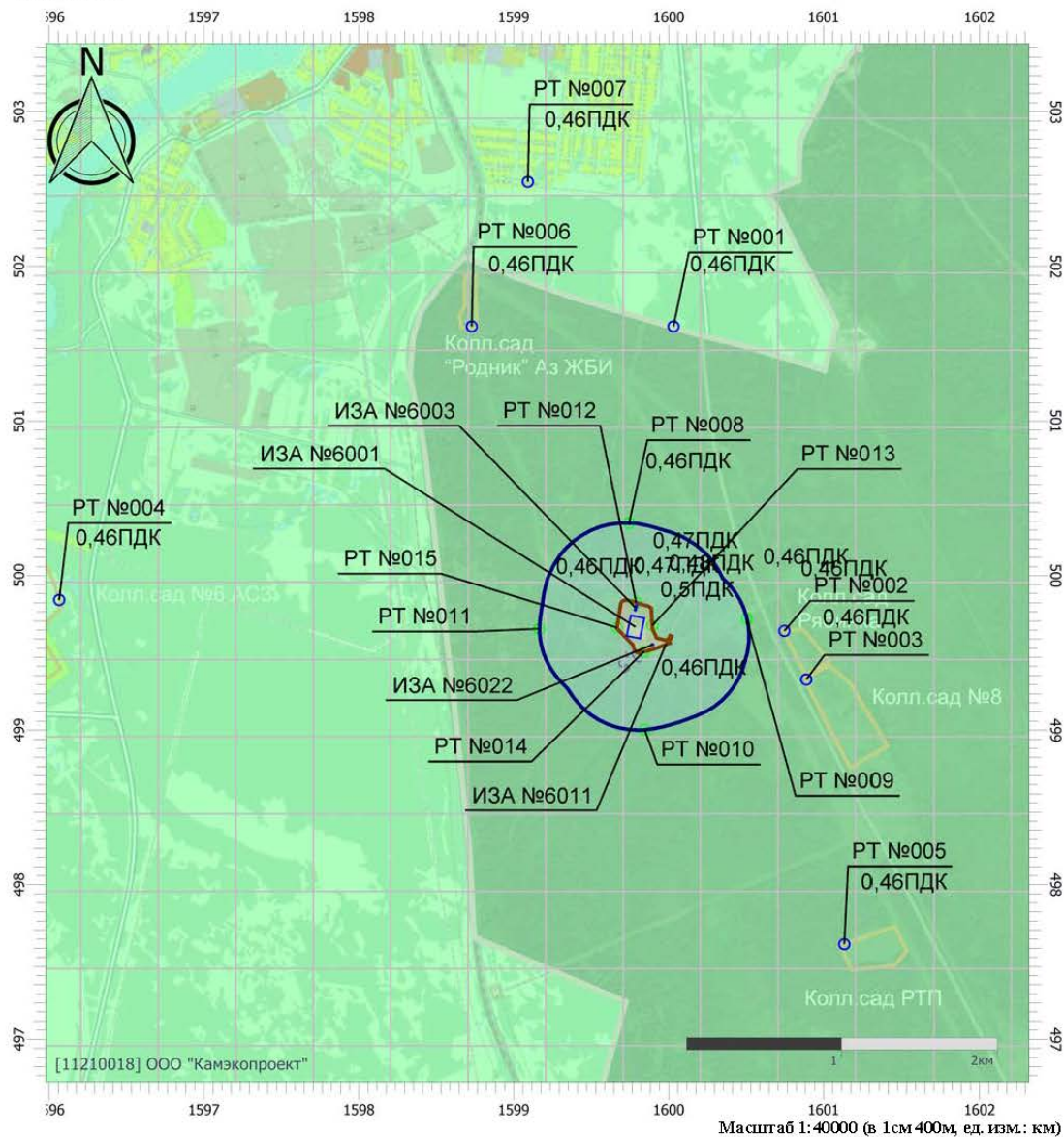
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже | □ (0,05 - 0,1] | □ (0,1 - 0,2] | □ (0,2 - 0,3] |
| □ (0,3 - 0,4] | □ (0,4 - 0,5] | □ (0,5 - 0,6] | □ (0,6 - 0,7] |
| □ (0,7 - 0,8] | □ (0,8 - 0,9] | □ (0,9 - 1] | □ (1 - 1,5] |
| □ (1,5 - 2] | □ (2 - 3] | □ (3 - 4] | □ (4 - 5] |
| □ (5 - 7,5] | □ (7,5 - 10] | □ (10 - 25] | □ (25 - 50] |
| □ (50 - 100] | □ (100 - 250] | □ (250 - 500] | □ (500 - 1000] |
| □ (1000 - 5000] | □ (5000 - 10000] | □ (10000 - 100000] | □ выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
228

Отчет

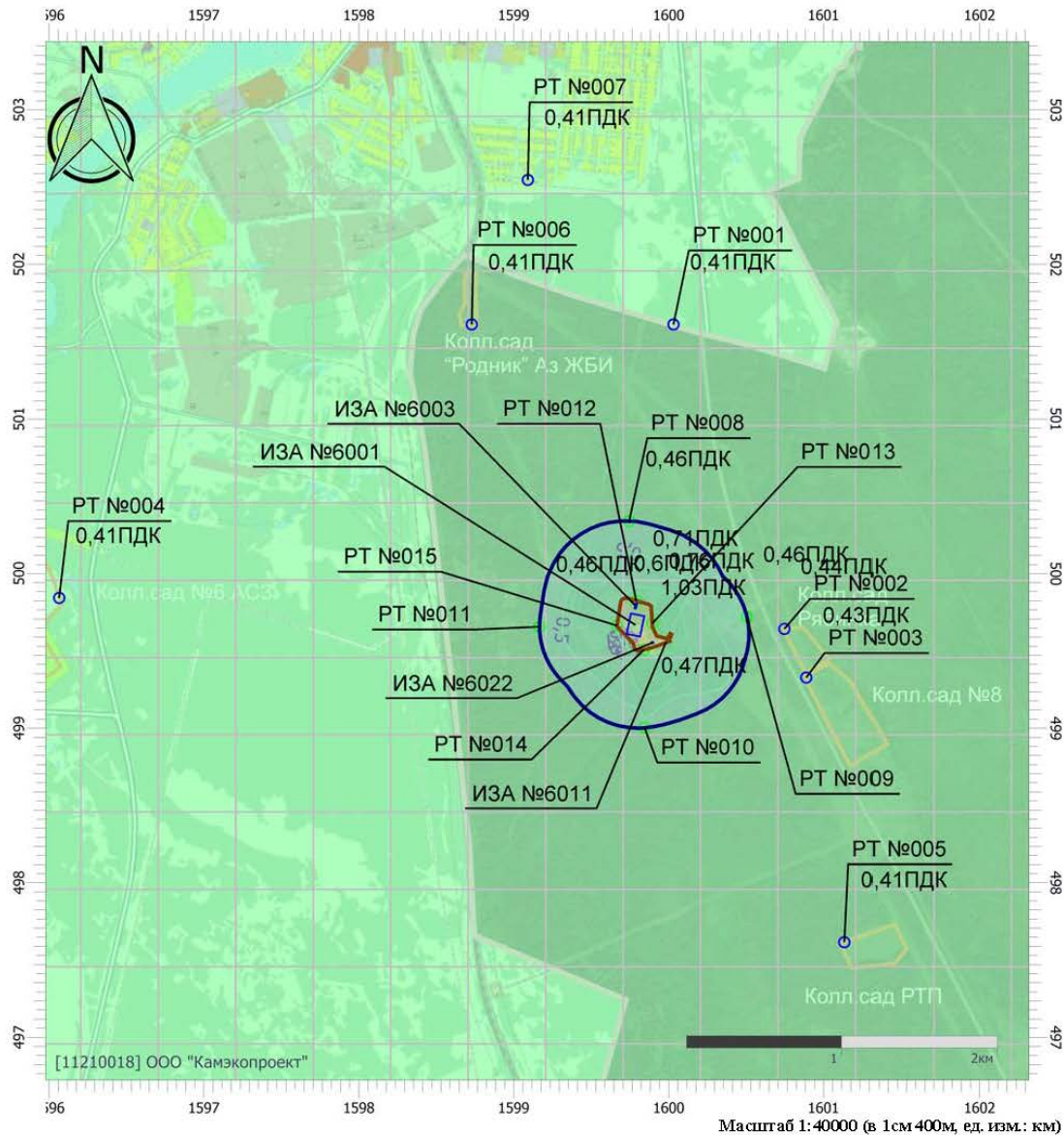
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксимертан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже | □ (0,05 - 0,1) | □ (0,1 - 0,2) | □ (0,2 - 0,3) |
| □ (0,3 - 0,4) | □ (0,4 - 0,5) | □ (0,5 - 0,6) | □ (0,6 - 0,7) |
| □ (0,7 - 0,8) | □ (0,8 - 0,9) | □ (0,9 - 1) | □ (1 - 1,5) |
| □ (1,5 - 2) | □ (2 - 3) | □ (3 - 4) | □ (4 - 5) |
| □ (5 - 7,5) | □ (7,5 - 10) | □ (10 - 25) | □ (25 - 50) |
| □ (50 - 100) | □ (100 - 250) | □ (250 - 500) | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
229

Отчет

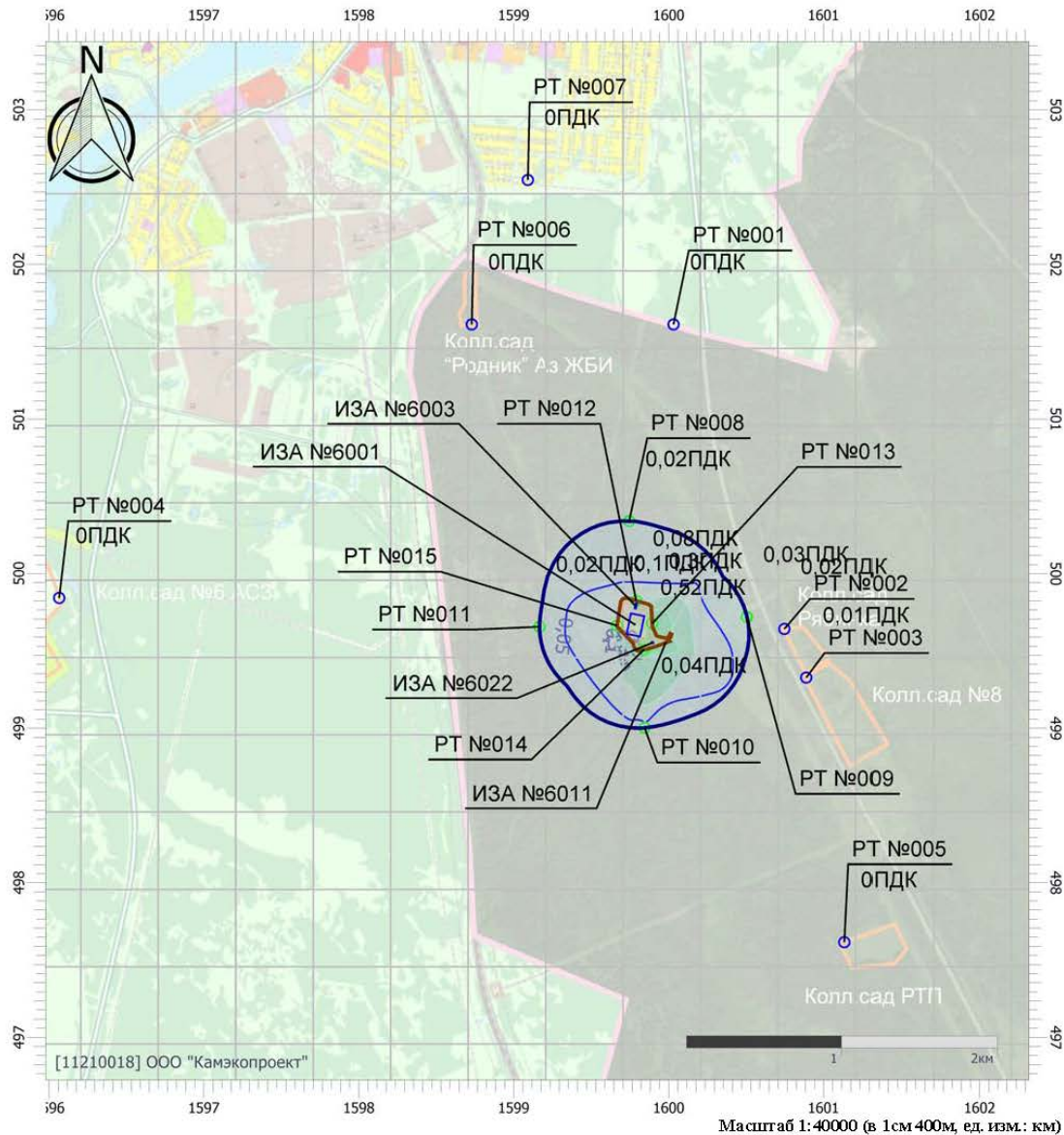
Вариант расчета: Полигон (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 19:12 - 17.12.2021 19:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | | |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже | (0,05 - 0,1] | (0,1 - 0,2] | (0,2 - 0,3] |
| (0,3 - 0,4] | (0,4 - 0,5] | (0,5 - 0,6] | (0,6 - 0,7] |
| (0,7 - 0,8] | (0,8 - 0,9] | (0,9 - 1] | (1 - 1,5] |
| (1,5 - 2] | (2 - 3] | (3 - 4] | (4 - 5] |
| (5 - 7,5] | (7,5 - 10] | (10 - 25] | (25 - 50] |
| (50 - 100] | (100 - 250] | (250 - 500] | (500 - 1000] |
| (1000 - 5000] | (5000 - 10000] | (10000 - 100000] | выше 100000 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
230

Приложение Н – Выборка отходов из перечня промышленных отходов планируемых к размещению, приравненных к ТКО (выделяют биогаз)

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, тонн |
|------------------|--|----------------|-----------------|--------------|
| ИТОГО | | 15000 | | |
| 1 52 110 01 21 5 | Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесозаготовок | 437,40 | 0,2 | 87,48 |
| 1 52 110 03 23 5 | Зелень древесная | 300,00 | 0,25 | 75,00 |
| 1 52 110 04 21 5 | Отходы раскряжевки | 300,00 | 0,32 | |
| 2 21 711 31 39 4 | Осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд | 37,50 | 1,4 | |
| 3 01 141 51 29 4 | Отходы отбеливающей глины, содержащие растительные масла | 300,00 | 1,6 | |
| 3 05 011 11 71 4 | отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья | 21,47 | 0,59 | |
| 3 05 100 01 21 4 | отходы коры | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 100 02 29 4 | кора с примесью земли | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 111 11 20 5 | отходы окорки древесины практически неопасные | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 200 00 00 0 | Отходы распиловки и строгания древесины | 8,59 | 0,59 | 5,07 |
| 3 05 230 01 43 5 | Опилки натуральной чистой древесины | 1,80 | 0,125 | 0,23 |
| 3 05 300 00 00 0 | Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения | 21,47 | 0,59 | 12,67 |
| 3 05 301 00 00 0 | Отходы получения связующих для производства изделий из дерева | 21,47 | 0,59 | |
| 3 05 301 10 00 0 | Отходы приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы для производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них | 42,95 | 1,2 | |
| 3 05 305 71 23 4 | отходы зачистки оборудования при пропарке древесины | 21,47 | 0,5 | |
| 3 05 305 72 20 5 | отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья | 21,47 | 1,6 | 34,36 |
| 3 05 310 00 00 0 | Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них | 43,70 | 0,59 | 25,78 |
| 3 05 312 01 29 4 | обрезь фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,59 | |
| 3 05 312 02 29 4 | брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы | 17,18 | 0,59 | |
| 3 05 312 21 43 4 | опилки фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,14 | |
| 3 05 312 22 29 4 | отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,18 | |
| 3 05 312 42 20 4 | отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры | 17,18 | 1,2 | |
| 3 05 313 11 43 4 | опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 10,74 | 0,14 | 1,50 |
| 3 05 313 12 43 4 | опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 1,14 | 12,24 |
| 3 05 313 21 22 4 | стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 10,74 | 0,085 | 0,91 |
| 3 05 313 22 22 4 | стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 0,085 | 0,91 |
| 3 05 313 31 20 4 | опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 1,14 | 12,24 |
| 3 05 313 41 21 4 | обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 42 21 4 | обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 43 20 4 | брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 51 42 4 | пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 52 42 4 | пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 61 39 4 | шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 62 39 4 | шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 314 01 29 5 | отходы шпона натуральной чистой древесины | 85,89 | 0,65 | 55,83 |
| 3 05 319 11 10 4 | отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона | 28,63 | 1,2 | |
| 3 05 319 21 49 5 | опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона | 28,63 | 0,18 | 5,15 |
| 3 05 319 22 49 5 | опилки и пыль при опилковке и шлифовке листов фанеры и шпона | 28,63 | 0,18 | 5,15 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

231

Копировал:

Формат А4

| | | | | |
|------------------|--|-------|---------|-------|
| 3 05 381 21 49 4 | отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит | 8,59 | 1,4 | |
| 3 05 385 11 39 4 | осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 32 39 4 | осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 41 39 4 | отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 51 42 4 | отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий | 8,59 | 0,18 | |
| 3 31 151 03 42 4 | пыль (мука) резиновая | 2,23 | 0,22 | |
| 3 42 410 02 42 4 | пыль керамзитовая | 2,23 | 1,2 | |
| 3 46 120 01 42 4 | отходы бетонной смеси в виде пыли | 2,23 | 2,2 | |
| 3 46 200 03 42 4 | пыль бетонная | 2,23 | 2,2 | |
| 3 46 420 01 21 4 | отходы асбоцемента в кусковой форме | 2,23 | 1,9 | |
| 3 46 910 01 39 4 | осадок гашения извести при производстве известкового молока | 30,00 | 0,00224 | |
| 3 48 511 01 20 4 | отходы асбеста в кусковой форме | 2,23 | 0,8 | |
| 3 48 530 01 42 4 | пыль графитная | 2,23 | 0,82 | |
| 3 51 111 01 20 4 | шлак доменный основной негранулированный | 30,00 | 0,9 | |
| 3 51 111 01 49 4 | шлак доменный основной гранулированный | 30,00 | 0,9 | |
| 3 51 210 21 20 4 | шлаки сталеплавильные | 2,23 | 0,9 | |
| 3 51 222 21 42 4 | пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи | 3,00 | 2 | |
| 3 51 222 31 42 4 | пыль газоочистки внепечной обработки стали | 2,23 | 2 | |
| 3 51 501 02 29 4 | окалина замазленная прокатного производства с содержанием масла менее 15% | 3,75 | 1,1 | |
| 3 57 150 01 49 4 | песок формовочный горелый отработанный малоопасный | 2,23 | 1,2 | |
| 3 61 141 01 49 4 | окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой | 2,23 | 1,1 | |
| 3 61 221 01 42 4 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 2,23 | 1,2 | |
| 3 61 221 02 42 4 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% | 2,23 | 1,2 | |
| 3 61 231 01 42 4 | пыль газоочистки черных металлов незагрязненная | 2,23 | 2 | |
| 3 61 401 11 20 4 | смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов | 7,50 | 1,1 | |
| 3 63 110 02 20 4 | отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки | 1,50 | 7,2 | |
| 3 63 190 19 42 4 | пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%) | 16,50 | 2 | |
| 3 63 485 64 39 4 | Осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа | 1,50 | 1,4 | |
| 4 01 105 11 20 4 | отходы овощей необработанных | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 105 12 20 5 | овощи необработанные, некондиционные | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 105 13 20 4 | отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 110 11 39 5 | фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 210 11 31 5 | пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства | 8,46 | 0,85 | 7,19 |
| 4 01 210 15 10 4 | масла растительные, утратившие потребительские свойства | 8,46 | 1,85 | 15,65 |
| 4 01 301 01 31 5 | молоко, утратившее потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | 4,36 |
| 4 01 310 11 31 5 | молочная продукция, утратившая потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | 4,36 |
| 4 01 331 11 33 4 | сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства | 4,23 | 1,094 | 4,63 |
| 4 01 351 11 30 5 | мороженое, утратившее потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | 4,36 |
| 4 01 421 21 41 4 | крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства | 5,64 | 1,5 | 8,46 |
| 4 01 500 00 00 0 | Изделия хлебобулочные и мучные кондитерские, утратившие потребительские свойства | | | |
| 4 01 510 11 29 5 | хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства | 11,28 | 0,74 | 8,35 |
| 4 01 631 11 40 5 | чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства | 3,00 | 0,48 | 1,44 |
| 4 01 641 11 30 5 | соусы пищевые, утратившие потребительские свойства | 42,30 | 0,48 | 20,30 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

232

Копировал:

Формат А4

| | | | | |
|------------------|--|---------|-------|-------|
| 4 01 642 12 30 5 | пряности, утратившие потребительские свойства | 27,30 | 0,48 | 13,10 |
| 4 01 642 13 52 4 | пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 27,30 | 0,48 | 13,10 |
| 4 01 643 17 39 4 | соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства | 31,05 | 0,48 | 14,90 |
| 4 01 651 11 29 4 | изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 691 11 30 5 | бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 692 11 20 5 | пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 693 11 20 5 | ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 693 21 20 5 | сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 711 11 39 5 | влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | 1,41 |
| 4 01 711 21 29 5 | сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | 1,41 |
| 4 01 721 11 52 5 | корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | 1,41 |
| 4 01 841 11 10 4 | пиво, утратившее потребительские свойства | 6,77 | 1,09 | 7,37 |
| 4 31 120 01 51 5 | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,03 | 1,25 | |
| 4 33 202 11 52 4 | Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 1,50 | | |
| 4 56 100 01 51 5 | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 1,01 | 0,905 | |
| 4 68 111 02 51 4 | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 6,79 | 0,1 | |
| 6 11 100 01 40 4 | Зола от сжигания угля малоопасная | 1,21 | 0,9 | |
| 6 11 200 01 21 4 | Шлак от сжигания угля малоопасный | 1,21 | 2 | |
| 6 11 300 01 39 4 | Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная | 1,21 | 2 | |
| 6 11 400 01 20 4 | Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 1,21 | 2 | |
| 6 11 900 01 40 4 | Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 1,21 | 0,9 | |
| 6 11 900 02 40 5 | Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная | 2296,67 | 0,9 | |
| 6 11 900 03 40 4 | Зола от сжигания торфа | 1,21 | 0,9 | |
| 6 11 910 01 49 4 | Зола от сжигания лузги подсолнечной | 1,21 | 0,9 | |
| 6 18 902 02 20 4 | золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные | 1,67 | 2,486 | |
| 7 10 232 01 39 4 | отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод | 2,12 | 1,1 | |
| 7 10 233 12 29 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтom на основе сульфата алюминия и флокулянтom на основе акриламида обезвоженный | 14,81 | 1,1 | |
| 7 10 233 21 39 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтom на основе оксихлорида алюминия и флокулянтom на основе акриламида | 2,12 | 1,1 | |
| 7 10 234 51 39 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтom на основе акриламида | 2,12 | 1,1 | |
| 7 10 901 01 39 4 | Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки | 42,94 | 1,45 | |
| 7 22 101 01 71 4 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 101 02 71 5 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 102 01 39 4 | осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 102 02 39 5 | осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 109 01 39 4 | осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 43,01 | 1,4 | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
233

| | | | | |
|------------------|--|-------|------|-------|
| 7 22 111 21 39 4 | всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 13,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 11 39 4 | осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 12 39 4 | осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 15 39 5 | осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 21 39 4 | осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 151 11 33 4 | смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 155 11 39 4 | осадок электрохимосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод | 13,01 | 1,4 | |
| 7 22 161 11 33 4 | осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5% | 13,01 | 1,4 | |
| 7 22 200 01 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 28,20 | 1,4 | 39,48 |
| 7 22 200 02 39 5 | ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 28,20 | 1,4 | 39,48 |
| 7 22 201 11 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 221 11 39 4 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 221 12 39 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 231 11 33 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 399 11 39 4 | отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 84,60 | 1,4 | |
| 7 22 421 11 39 4 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 431 12 39 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 431 22 40 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 441 11 49 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 442 13 39 4 | смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса | 47,45 | 1,4 | |
| 7 22 800 01 39 4 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации | 84,60 | 1,4 | |
| 7 22 851 11 39 4 | отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки | 84,60 | 1,4 | |
| 7 33 210 01 72 4 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 79,31 | 1,15 | |
| 7 33 210 02 72 5 | мусор и смет производственных помещений практически неопасный | 79,31 | 1,15 | |
| 7 33 220 01 72 4 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 79,31 | 1,15 | |
| 7 33 220 02 72 5 | мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный | 79,31 | 1,15 | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
234

| | | | | |
|------------------|---|--------|------|--|
| 7 33 300 00 0 0 | Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам | 317,27 | 1,15 | |
| 7 33 310 01 71 4 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 105,76 | 1,15 | |
| 7 33 310 02 71 4 | смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 105,76 | 1,15 | |
| 7 33 321 11 71 4 | смет с территории нефтебазы малоопасный | 105,76 | 1,15 | |
| 7 33 390 01 71 4 | Смет с территории предприятия малоопасный | 7,15 | 1,15 | |
| 7 33 390 02 71 5 | Смет с территории предприятия практически неопасный | 5,60 | 1,15 | |
| 7 42 114 11 40 4 | Твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле | 2,12 | 1,5 | |
| 7 42 211 11 49 4 | Зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства | 19,04 | 0,55 | |
| 7 43 351 11 40 4 | Твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них | 21,15 | 1,5 | |
| 7 46 311 11 40 4 | зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная | 94,04 | 0,9 | |
| 7 46 312 41 40 4 | отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем | 1,06 | 0,9 | |
| 7 46 312 51 39 4 | осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный | 1,06 | 1,4 | |
| 7 47 101 01 42 4 | пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов | 676,82 | 0,73 | |
| 7 47 111 11 20 4 | Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия | 159,60 | 1,5 | |
| 7 47 112 11 40 4 | Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным | 159,60 | 1,5 | |
| 7 47 117 11 40 4 | отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные | 3,50 | 0,73 | |
| 7 47 119 11 40 4 | Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими | 159,60 | 1,5 | |
| 7 47 211 01 40 4 | твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 126,90 | 2 | |
| 7 47 211 11 20 4 | твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления | 42,30 | 2 | |
| 7 47 211 11 20 4 | Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления | 84,60 | 2 | |
| 7 47 411 11 20 4 | лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный | 105,76 | 2,21 | |
| 7 47 411 12 20 4 | лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный | 105,76 | 2,21 | |
| 7 47 411 15 39 4 | бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция | 105,76 | 2,21 | |
| 7 47 441 11 39 4 | отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция | 105,76 | 1 | |
| 7 47 813 01 40 4 | Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 821 01 40 4 | Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 841 11 49 4 | Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 911 11 40 4 | Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 911 12 40 4 | Зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 911 13 40 4 | Зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 931 01 40 4 | Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 981 01 20 4 | Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 981 99 20 4 | Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов | 84,60 | 1,5 | |

| | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. |

19.023-ООС.2

Лист
235

Копировал:

Формат А4

| | | | | |
|------------------|---|--------|------|--|
| 7 47 992 11 40 4 | Смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов | 84,60 | 1,5 | |
| 8 11 100 01 49 5 | грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами | 126,91 | 1,6 | |
| 8 11 111 11 49 4 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные | 126,91 | 1,6 | |
| 8 11 111 12 49 5 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные | 126,91 | 1,6 | |
| 8 11 122 11 39 4 | растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений | 7,05 | 1,6 | |
| 8 11 123 11 39 4 | шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные | 7,05 | 1,6 | |
| 8 11 123 12 39 5 | шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные | 7,05 | 1,6 | |
| 8 11 131 11 20 5 | отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные | 21,15 | 1,6 | |
| 8 12 901 01 72 4 | Мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 5,63 | 1,4 | |
| 8 21 101 01 21 5 | лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня | 13,06 | 1,9 | |
| 8 21 211 11 20 5 | отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора | 13,06 | 1,9 | |
| 8 22 021 12 49 5 | отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 101 01 21 5 | отходы цемента в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 131 11 20 4 | отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 171 11 51 4 | отходы изделий из асбестоцемента при ремонте инженерных коммуникаций | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 201 01 21 5 | лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 211 11 20 4 | лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 231 11 20 4 | отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 301 01 21 5 | лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 331 11 20 4 | отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 401 01 21 4 | отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | |
| 8 22 911 11 20 4 | лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций | 115,37 | 2,5 | |
| 8 23 101 01 21 5 | лом строительного кирпича незагрязненный | 52,22 | 1,8 | |
| 8 23 201 01 21 5 | лом черепицы, керамики незагрязненный | 52,22 | 1,8 | |
| 8 23 311 11 50 4 | отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 52,22 | 1,8 | |
| 8 24 110 01 20 4 | обрезь и лом гипсокартонных листов | 17,41 | 1,5 | |
| 8 24 110 02 20 4 | лом пазогребневых плит незагрязненный | 17,41 | 1,5 | |
| 8 24 191 11 20 5 | отходы гипса при ремонтно-строительных работах | 17,41 | 1,5 | |
| 8 24 211 11 20 5 | Отходы строительных силикатных материалов | 28,67 | 1,8 | |
| 8 24 411 11 21 4 | отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах | 10,45 | 1,44 | |
| 8 24 900 01 29 4 | отходы шпатлевки | 10,45 | 1 | |
| 8 24 911 11 20 4 | отходы шпакатурки затвердевшей малоопасные | 10,45 | 1,45 | |
| 8 26 141 31 71 4 | отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов | 10,45 | 2,7 | |
| 8 26 210 01 51 4 | отходы рубероида | 5,22 | 0,6 | |
| 8 26 220 01 51 4 | отходы толи | 5,22 | 0,6 | |
| 8 26 310 11 20 4 | отходы изопласта незагрязненные | 17,41 | 1 | |
| 8 26 321 11 20 4 | отходы строительных материалов на основе стеклонзола незагрязненные | 17,41 | 0,4 | |
| 8 26 341 11 20 4 | отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука | 17,41 | 2,7 | |
| 8 27 100 01 51 4 | отходы линолеума незагрязненные | 5,22 | 1,6 | |
| 8 27 311 11 50 4 | отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 26,12 | 2,5 | |
| 8 27 990 01 72 4 | смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид | 26,12 | 2,5 | |
| 8 29 131 11 20 5 | отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном | 225,00 | 0,59 | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

19.023-ООС.2

Лист

236

Копировал:

Формат А4

| | | | | |
|------------------|--|--------|------|--|
| 8 29 132 11 62 4 | отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий | 225,00 | 0,59 | |
| 8 29 151 11 62 4 | отходы дуббированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором | 225,00 | 1,5 | |
| 8 29 171 11 71 4 | отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений | 225,00 | 0,59 | |
| 8 30 100 01 71 5 | лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий) | 423,02 | 2,5 | |
| 8 30 200 01 71 4 | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 423,02 | 2,2 | |
| 8 41 111 11 51 4 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные | 150,00 | 0,59 | |
| 8 41 211 11 52 4 | шпалы железнодорожные железобетонные отработанные | 150,00 | 0,72 | |
| 8 41 211 12 52 5 | шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные | 135,37 | 0,72 | |
| 8 42 201 02 49 4 | отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные | 423,02 | 1,6 | |
| 8 90 000 01 72 4 | Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 46,13 | 1,4 | |
| 9 19 100 01 20 5 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 0,08 | 0,65 | |
| 9 19 201 02 39 4 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 0,38 | 1,6 | |
| 9 19 204 02 60 4 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 1,32 | 0,2 | |
| 9 19 205 02 39 4 | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 2,25 | 0,23 | |
| 9 20 310 01 52 5 | Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | 1,50 | | |
| 9 21 301 01 52 4 | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 1,50 | | |
| 9 21 302 01 52 3 | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 1,50 | | |
| 9 22 111 01 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции | 3,53 | 1,15 | |
| 9 22 111 02 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений | 3,53 | 0,61 | |
| 9 22 114 11 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов | 3,53 | 2 | |
| 9 22 114 12 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные | 3,53 | 2 | |
| 9 22 114 13 20 5 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные | 3,53 | 2 | |
| 9 22 115 11 29 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке) | 3,53 | 1,15 | |
| 9 22 116 11 40 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного | 3,53 | 1,15 | |
| 9 22 122 31 39 4 | отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов | 3,53 | 1 | |
| 9 22 122 51 39 4 | отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов | 3,53 | 1 | |
| 9 22 185 11 33 4 | отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов | 3,53 | 1 | |
| 3 05 390 00 00 0 | Отходы производства прочих деревянных изделий | 42,95 | 0,59 | |
| 7 22 900 00 00 0 | Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 75,00 | 1,4 | |
| 4 01 900 00 00 0 | Табачные изделия, утратившие потребительские свойства | 1,70 | 0,2 | |
| 7 41 111 11 71 4 | отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке | 1,50 | 0,8 | |
| 7 41 113 41 72 4 | отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов | 1,50 | 0,31 | |
| 7 41 121 11 20 4 | отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации | 1,50 | 2,5 | |
| 7 41 141 11 71 5 | отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации | 1,50 | 0,06 | |

| | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. |

19.023-ООС.2

Лист
237

| | | | | |
|--|--|---------|------|--------|
| 7 41 142 11 71 4 | смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона | 1,50 | 0,06 | |
| 7 41 151 11 71 4 | отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации | 1,50 | 0,04 | |
| 7 31 931 11 72 4 | отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов | 80,45 | 0,4 | 32,18 |
| Итого, отходов, приравненных к ТКО (для расчета биогаза) | | 1891,45 | | 985,64 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|--|--|-----------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 19.023-ООС.2 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | Формат А4 | |

Копировал:

Приложение II – Выборка отходов из перечня промышленных отходов, планируемых к размещению, при расчете пылящих материалов

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, тонн |
|------------------|--|----------------|-----------------|--------------|
| | ИТОГО | 15000 | | |
| 1 52 110 01 21 5 | Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок | 437,40 | 0,2 | |
| 1 52 110 03 23 5 | Зелень древесная | 300,00 | 0,25 | |
| 1 52 110 04 21 5 | Отходы раскряжевки | 300,00 | 0,32 | |
| 2 21 711 31 39 4 | Осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд | 37,50 | 1,4 | |
| 3 01 141 51 29 4 | Отходы отбеливающей глины, содержащие растительные масла | 300,00 | 1,6 | |
| 3 05 011 11 71 4 | отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья | 21,47 | 0,59 | 12,67 |
| 3 05 100 01 21 4 | отходы коры | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 100 02 29 4 | кора с примесью земли | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 111 11 20 5 | отходы окорки древесины практически неопасные | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 200 00 00 0 | Отходы распиловки и строгания древесины | 8,59 | 0,59 | 5,07 |
| 3 05 230 01 43 5 | Опилки натуральной чистой древесины | 1,80 | 0,125 | 0,23 |
| 3 05 300 00 00 0 | Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения | 21,47 | 0,59 | 12,67 |
| 3 05 301 00 00 0 | Отходы получения связующих для производства изделий из дерева | 21,47 | 0,59 | |
| 3 05 301 10 00 0 | Отходы приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы для производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них | 42,95 | 1,2 | |
| 3 05 305 71 23 4 | отходы зачистки оборудования при пропарке древесины | 21,47 | 0,5 | |
| 3 05 305 72 20 5 | отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья | 21,47 | 1,6 | 34,36 |
| 3 05 310 00 00 0 | Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них | 43,70 | 1,6 | 69,92 |
| 3 05 312 01 29 4 | обрезь фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,59 | 10,14 |
| 3 05 312 02 29 4 | брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы | 17,18 | 0,59 | |
| 3 05 312 21 43 4 | опилки фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,14 | 2,41 |
| 3 05 312 22 29 4 | отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,18 | 3,09 |
| 3 05 312 42 20 4 | отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры | 17,18 | 1,2 | |
| 3 05 313 11 43 4 | опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит | 10,74 | 0,14 | 1,50 |
| 3 05 313 12 43 4 | опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) | 10,74 | 1,14 | 12,24 |
| 3 05 313 21 22 4 | стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит | 10,74 | 0,085 | 0,91 |
| 3 05 313 22 22 4 | стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) | 10,74 | 0,085 | 0,91 |
| 3 05 313 31 20 4 | опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) | 10,74 | 1,14 | 12,24 |
| 3 05 313 41 21 4 | обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 42 21 4 | обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 43 20 4 | брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 51 42 4 | пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 52 42 4 | пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 61 39 4 | шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит | 10,74 | 0,18 | |

| | | | |
|--------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | |
| | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
239

| | | | | |
|------------------|--|-------|---------|-------|
| 3 05 313 62 39 4 | шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 0,18 | |
| 3 05 314 01 29 5 | отходы шпона натуральной чистой древесины | 85,89 | 0,65 | |
| 3 05 319 11 10 4 | отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона | 28,63 | 1,2 | |
| 3 05 319 21 49 5 | опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона | 28,63 | 0,18 | 5,15 |
| 3 05 319 22 49 5 | опилки и пыль при опилковке и шлифовке листов фанеры и шпона | 28,63 | 0,18 | 5,15 |
| 3 05 381 21 49 4 | отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит | 8,59 | 1,4 | |
| 3 05 385 11 39 4 | осадок отстаивания сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона | 8,59 | 1,4 | |
| 3 05 385 32 39 4 | осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси | 8,59 | 1,4 | |
| 3 05 385 41 39 4 | отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 51 42 4 | отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий | 8,59 | 0,18 | 1,55 |
| 3 31 151 03 42 4 | пыль (мука) резиновая | 2,23 | 0,22 | 0,49 |
| 3 42 410 02 42 4 | пыль керамзитовая | 2,23 | 1,2 | 2,68 |
| 3 46 120 01 42 4 | отходы бетонной смеси в виде пыли | 2,23 | 2,2 | 4,91 |
| 3 46 200 03 42 4 | пыль бетонная | 2,23 | 2,2 | 4,91 |
| 3 46 420 01 21 4 | отходы асбоцемента в кусковой форме | 2,23 | 1,9 | 4,24 |
| 3 46 910 01 39 4 | осадок гашения извести при производстве известкового молока | 30,00 | 0,00224 | 0,07 |
| 3 48 511 01 20 4 | отходы асбеста в кусковой форме | 2,23 | 0,8 | 1,78 |
| 3 48 530 01 42 4 | пыль графитная | 2,23 | 0,82 | 1,83 |
| 3 51 111 01 20 4 | шлак доменный основной негранулированный | 30,00 | 0,9 | 27,00 |
| 3 51 111 01 49 4 | шлак доменный основной гранулированный | 30,00 | 0,9 | 27,00 |
| 3 51 210 21 20 4 | шлаки сталеплавильные | 2,23 | 0,9 | 2,01 |
| 3 51 222 21 42 4 | пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи | 3,00 | 2 | 6,00 |
| 3 51 222 31 42 4 | пыль газоочистки внепечной обработки стали | 2,23 | 2 | 4,46 |
| 3 51 501 02 29 4 | окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15% | 3,75 | 1,1 | |
| 3 57 150 01 49 4 | песок формовочный горелый отработанный малоопасный | 2,23 | 1,2 | 2,68 |
| 3 61 141 01 49 4 | окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой | 2,23 | 1,1 | |
| 3 61 221 01 42 4 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 2,23 | 1,2 | 2,68 |
| 3 61 221 02 42 4 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% | 2,23 | 1,2 | 2,68 |
| 3 61 231 01 42 4 | пыль газоочистки черных металлов незагрязненная | 2,23 | 2 | 4,46 |
| 3 61 401 11 20 4 | смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов | 7,50 | 1,1 | |
| 3 63 110 02 20 4 | отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки | 1,50 | 7,2 | |
| 3 63 190 19 42 4 | пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%) | 16,50 | 2 | 33,00 |
| 3 63 485 64 39 4 | Осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа | 1,50 | 1,4 | |
| 4 01 105 11 20 4 | отходы овощей необработанных | 4,23 | 0,67 | |
| 4 01 105 12 20 5 | овощи необработанные, некондиционные | 4,23 | 0,67 | |
| 4 01 105 13 20 4 | отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных | 4,23 | 0,67 | |
| 4 01 110 11 39 5 | фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства | 4,23 | 0,67 | |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. |

19.023-ООС.2

Лист
240

Копировал:

Формат А4

| | | | | |
|------------------|---|-------|-------|------|
| 4 01 210 11 31 5 | пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства | 8,46 | 0,85 | |
| 4 01 210 15 10 4 | масла растительные, утратившие потребительские свойства | 8,46 | 1,85 | |
| 4 01 301 01 31 5 | молоко, утратившее потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | |
| 4 01 310 11 31 5 | молочная продукция, утратившая потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | |
| 4 01 331 11 33 4 | сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства | 4,23 | 1,094 | |
| 4 01 351 11 30 5 | мороженое, утратившее потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | |
| 4 01 421 21 41 4 | крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства | 5,64 | 1,5 | |
| 4 01 500 00 00 0 | Изделия хлебобулочные и мучные кондитерские, утратившие потребительские свойства | 0,00 | | |
| 4 01 510 11 29 5 | хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства | 11,28 | 0,74 | |
| 4 01 631 11 40 5 | чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства | 3,00 | 0,48 | |
| 4 01 641 11 30 5 | соусы пищевые, утратившие потребительские свойства | 42,30 | 0,48 | |
| 4 01 642 12 30 5 | пряности, утратившие потребительские свойства | 27,30 | 0,48 | |
| 4 01 642 13 52 4 | пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 27,30 | 0,48 | |
| 4 01 643 17 39 4 | соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства | 31,05 | 0,48 | |
| 4 01 651 11 29 4 | изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | |
| 4 01 691 11 30 5 | бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | |
| 4 01 692 11 20 5 | пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | |
| 4 01 693 11 20 5 | ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | |
| 4 01 693 21 20 5 | сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | |
| 4 01 711 11 39 5 | влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | |
| 4 01 711 21 29 5 | сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | |
| 4 01 721 11 52 5 | корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | |
| 4 01 841 11 10 4 | пиво, утратившее потребительские свойства | 6,77 | 1,09 | |
| 4 31 120 01 51 5 | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,03 | 1,25 | |
| 4 33 202 11 52 4 | Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 1,50 | | |
| 4 56 100 01 51 5 | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 1,01 | 0,905 | |
| 4 68 111 02 51 4 | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 6,79 | 0,1 | |
| 6 11 100 01 40 4 | Зола от сжигания угля малоопасная | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 11 200 01 21 4 | Шлак от сжигания угля малоопасный | 1,21 | 2 | 2,42 |
| 6 11 300 01 39 4 | Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная | 1,21 | 2 | 2,42 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
241

| | | | | |
|------------------|--|---------|-------|---------|
| 6 11 400 01 20 4 | Золашлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 1,21 | 2 | 2,42 |
| 6 11 900 01 40 4 | Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 11 900 02 40 5 | Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная | 2296,67 | 0,9 | 2067,06 |
| 6 11 900 03 40 4 | Зола от сжигания торфа | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 11 910 01 49 4 | Зола от сжигания лузги подсолнечной | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 18 902 02 20 4 | золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные | 1,67 | 2,486 | 4,15 |
| 7 10 232 01 39 4 | отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод | 2,12 | 1,1 | |
| 7 10 233 12 29 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный | 14,81 | 1,1 | |
| 7 10 233 21 39 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида | 2,12 | 1,1 | |
| 7 10 234 51 39 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида | 2,12 | 1,1 | |
| 7 10 901 01 39 4 | Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки | 42,94 | 1,45 | |
| 7 22 101 01 71 4 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 101 02 71 5 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 102 01 39 4 | осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 102 02 39 5 | осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 109 01 39 4 | осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 111 21 39 4 | всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 13,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 11 39 4 | осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 12 39 4 | осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 15 39 5 | осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 125 21 39 4 | осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 151 11 33 4 | смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод | 43,01 | 1,4 | |
| 7 22 155 11 39 4 | осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод | 13,01 | 1,4 | |
| 7 22 161 11 33 4 | осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5% | 13,01 | 1,4 | |
| 7 22 200 01 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 28,20 | 1,4 | 39,48 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

242

Копировал:

Формат А4

| | | | | |
|------------------|--|--------|------|--------|
| 7 22 200 02 39 5 | ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 28,20 | 1,4 | |
| 7 22 201 11 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 43,20 | 1,4 | |
| 7 22 221 11 39 4 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный | 43,20 | 1,4 | |
| 7 22 221 12 39 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 43,20 | 1,4 | |
| 7 22 231 11 33 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный | 43,20 | 1,4 | |
| 7 22 399 11 39 4 | отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 84,60 | 1,4 | |
| 7 22 421 11 39 4 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 431 12 39 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 431 22 40 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 441 11 49 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке | 48,84 | 1,4 | |
| 7 22 442 13 39 4 | смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса | 47,45 | 1,4 | |
| 7 22 800 01 39 4 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации | 84,60 | 1,4 | |
| 7 22 851 11 39 4 | отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки | 84,60 | 1,4 | |
| 7 33 210 01 72 4 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 79,31 | 1,15 | |
| 7 33 210 02 72 5 | мусор и смет производственных помещений практически неопасный | 79,31 | 1,15 | |
| 7 33 220 01 72 4 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 79,31 | 1,15 | |
| 7 33 220 02 72 5 | мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный | 79,31 | 1,15 | |
| 7 33 300 00 00 0 | Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам | 317,27 | 1,15 | 364,86 |
| 7 33 310 01 71 4 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 105,76 | 1,15 | 121,62 |
| 7 33 310 02 71 4 | смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 105,76 | 1,15 | 121,62 |
| 7 33 321 11 71 4 | смет с территории нефтебазы малоопасный | 105,76 | 1,15 | 121,62 |
| 7 33 390 01 71 4 | Смет с территории предприятия малоопасный | 7,15 | 1,15 | 8,22 |
| 7 33 390 02 71 5 | Смет с территории предприятия практически неопасный | 5,60 | 1,15 | 6,44 |
| 7 42 114 11 40 4 | Твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле | 2,12 | 1,5 | |
| 7 42 211 11 49 4 | Зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства | 19,04 | 0,55 | 10,47 |
| 7 43 351 11 40 4 | Твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них | 21,15 | 1,5 | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |
| | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист |
| | | |
| № док. | Подп. | Дата |
| | | |

19.023-ООС.2

Лист

243

Копировал:

Формат А4

| | | | | |
|------------------|---|--------|------|--------|
| 7 46 311 11 40 4 | зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная | 94,04 | 0,9 | 84,64 |
| 7 46 312 41 40 4 | отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем | 1,06 | 0,9 | |
| 7 46 312 51 39 4 | осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный | 1,06 | 1,4 | |
| 7 47 101 01 42 4 | пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов | 676,82 | 0,73 | 494,08 |
| 7 47 111 11 20 4 | Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия | 159,60 | 1,5 | 239,40 |
| 7 47 112 11 40 4 | Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным | 159,60 | 1,5 | 239,40 |
| 7 47 117 11 40 4 | отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные | 3,50 | 0,73 | 2,56 |
| 7 47 119 11 40 4 | Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими | 159,60 | 1,5 | 239,40 |
| 7 47 211 01 40 4 | твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 126,90 | 2 | |
| 7 47 211 11 20 4 | твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления | 42,30 | 2 | |
| 7 47 211 11 20 4 | Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления | 84,60 | 2 | |
| 7 47 411 11 20 4 | лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный | 105,76 | 2,21 | |
| 7 47 411 12 20 4 | лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный | 105,76 | 2,21 | |
| 7 47 411 15 39 4 | бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция | 105,76 | 2,21 | |
| 7 47 441 11 39 4 | отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция | 105,76 | 1 | |
| 7 47 813 01 40 4 | Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 821 01 40 4 | Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоа и переработки животных | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 841 11 49 4 | Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 911 11 40 4 | Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 911 12 40 4 | Зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 911 13 40 4 | Зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 931 01 40 4 | Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 981 01 20 4 | Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа | 84,60 | 1,5 | |
| 7 47 981 99 20 4 | Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 992 11 40 4 | Смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов | 84,60 | 1,5 | |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
244

| | | | | |
|------------------|---|--------|------|--------|
| 8 11 100 01 49 5 | грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | 126,91 | 1,6 | 203,06 |
| 8 11 111 11 49 4 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные | 126,91 | 1,6 | 203,06 |
| 8 11 111 12 49 5 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные | 126,91 | 1,6 | 203,06 |
| 8 11 122 11 39 4 | растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений | 7,05 | 1,6 | |
| 8 11 123 11 39 4 | шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные | 7,05 | 1,6 | |
| 8 11 123 12 39 5 | шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные | 7,05 | 1,6 | |
| 8 11 131 11 20 5 | отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные | 21,15 | 1,6 | |
| 8 12 901 01 72 4 | Мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 5,63 | 1,4 | 7,88 |
| 8 21 101 01 21 5 | лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня | 13,06 | 1,9 | |
| 8 21 211 11 20 5 | отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора | 13,06 | 1,9 | 24,81 |
| 8 22 021 12 49 5 | отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 101 01 21 5 | отходы цемента в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 131 11 20 4 | отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 171 11 51 4 | отходы изделий из асбестоцемента при ремонте инженерных коммуникаций | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 201 01 21 5 | лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 211 11 20 4 | лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 231 11 20 4 | отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 301 01 21 5 | лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 331 11 20 4 | отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 401 01 21 4 | отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 911 11 20 4 | лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 23 101 01 21 5 | лом строительного кирпича незагрязненный | 52,22 | 1,8 | 94,00 |
| 8 23 201 01 21 5 | лом черепицы, керамики незагрязненный | 52,22 | 1,8 | 94,00 |
| 8 23 311 11 50 4 | отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 52,22 | 1,8 | |
| 8 24 110 01 20 4 | обрезь и лом гипсокартонных листов | 17,41 | 1,5 | |
| 8 24 110 02 20 4 | лом пазогребневых плит незагрязненный | 17,41 | 1,5 | |
| 8 24 191 11 20 5 | отходы гипса при ремонтно-строительных работах | 17,41 | 1,5 | 26,12 |
| 8 24 211 11 20 5 | Отходы строительных силикатных материалов | 28,67 | 1,8 | 51,61 |
| 8 24 411 11 21 4 | отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах | 10,45 | 1,44 | 15,05 |
| 8 24 900 01 29 4 | отходы шпатлевки | 10,45 | 1 | 10,45 |
| 8 24 911 11 20 4 | отходы штукатурки затвердевшей малоопасные | 10,45 | 1,45 | 15,15 |
| 8 26 141 31 71 4 | отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов | 10,45 | 2,7 | |
| 8 26 210 01 51 4 | отходы рубероида | 5,22 | 0,6 | |
| 8 26 220 01 51 4 | отходы толи | 5,22 | 0,6 | |
| 8 26 310 11 20 4 | отходы изоплоста незагрязненные | 17,41 | 1 | |
| 8 26 321 11 20 4 | отходы строительных материалов на основе стеклонизола незагрязненные | 17,41 | 0,4 | |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. |

19.023-ООС.2

Лист
245

| | | | | |
|------------------|---|--------|------|---------|
| 8 26 341 11 20 4 | отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука | 17,41 | 2,7 | |
| 8 27 100 01 51 4 | отходы линолеума незагрязненные | 5,22 | 1,6 | |
| 8 27 311 11 50 4 | отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 26,12 | 2,5 | |
| 8 27 990 01 72 4 | смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид | 26,12 | 2,5 | |
| 8 29 131 11 20 5 | отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном | 225,00 | 0,59 | |
| 8 29 132 11 62 4 | отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий | 225,00 | 0,59 | |
| 8 29 151 11 62 4 | отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором | 225,00 | 1,5 | |
| 8 29 171 11 71 4 | отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений | 225,00 | 0,59 | |
| 8 30 100 01 71 5 | лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий) | 423,02 | 2,5 | 1057,54 |
| 8 30 200 01 71 4 | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 423,02 | 2,2 | 930,63 |
| 8 41 111 11 51 4 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные | 150,00 | 0,59 | |
| 8 41 211 11 52 4 | шпалы железнодорожные железобетонные отработанные | 150,00 | 0,72 | |
| 8 41 211 12 52 5 | шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные | 135,37 | 0,72 | |
| 8 42 201 02 49 4 | отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные | 423,02 | 1,6 | 676,83 |
| 8 90 000 01 72 4 | Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 46,13 | 1,4 | 64,58 |
| 9 19 100 01 20 5 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 0,08 | 0,65 | |
| 9 19 201 02 39 4 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 0,38 | 1,6 | 0,61 |
| 9 19 204 02 60 4 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 1,32 | 0,2 | |
| 9 19 205 02 39 4 | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 2,25 | 0,23 | 0,52 |
| 9 20 310 01 52 5 | Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | 1,50 | | |
| 9 21 301 01 52 4 | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 1,50 | | |
| 9 21 302 01 52 3 | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 1,50 | | |
| 9 22 111 01 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции | 3,53 | 1,15 | |
| 9 22 111 02 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений | 3,53 | 0,61 | |
| 9 22 114 11 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов | 3,53 | 2 | |
| 9 22 114 12 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные | 3,53 | 2 | |
| 9 22 114 13 20 5 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные | 3,53 | 2 | |
| 9 22 115 11 29 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке) | 3,53 | 1,15 | |

| | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. |

19.023-ООС.2

Лист
246

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|------|--------------------------|
| 9 22 116 11 40 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного | 3,53 | 1,15 | |
| 9 22 122 31 39 4 | отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов | 3,53 | 1 | |
| 9 22 122 51 39 4 | отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов | 3,53 | 1 | |
| 9 22 185 11 33 4 | отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов | 3,53 | 1 | |
| 3 05 390 00 00 0 | Отходы производства прочих деревянных изделий | 42,95 | 0,59 | |
| 7 22 900 00 00 0 | Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 75,00 | 1,4 | |
| 4 01 900 00 00 0 | Табачные изделия, утратившие потребительские свойства | 1,70 | 0,2 | |
| 7 41 111 11 71 4 | отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке | 1,50 | 0,8 | |
| 7 41 113 41 72 4 | отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов | 1,50 | 0,31 | |
| 7 41 121 11 20 4 | отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации | 1,50 | 2,5 | |
| 7 41 141 11 71 5 | отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации | 1,50 | 0,06 | |
| 7 41 142 11 71 4 | смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона | 1,50 | 0,06 | |
| 7 41 151 11 71 4 | отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации | 1,50 | 0,04 | |
| 7 31 931 11 72 4 | отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов | 80,45 | 0,4 | |
| ГРУППЫ ПЫЛЯЩИХ ОТХОДОВ | | | | |
| содержание, % | Основной компонент | группы отходов | | количество, т/год |
| 100 | пыль древесная | отходы дерева | | 249,427 |
| 100 | пыль неорганическая | отходы грунта, смета | | 4021,850 |
| | CaO-11%, SiO ₂ -83%, Fe ₂ O ₃ -5% | отходы на основе бетона и цемента | | 3406,053 |
| 100 | пыль FeO | отходы черных металлов | | 111,955 |
| | Al ₂ O ₃ -39%, SiO ₂ -47%, в зешенные вещества-14% | отходы кирпича и черепицы | | 187,992 |
| 100 | каучук (пыль) | отходы резины | | 2,037 |
| 60 | SiO | отходы золы угля | | 12,501 |
| 25 | Al ₂ O ₃ | | | |
| 15 | Fe ₂ O ₃ | | | |
| 100 | в зешенные вещества | отходы золы ТКО | | 4014,712 |
| 36,8 | углерод | отходы золы мед отходов | | 380,700 |
| 32,5 | оксид кальция | | | |
| 8 | Al ₂ O ₃ | | | |
| 5,8 | Fe ₂ O ₃ | | | |
| 16,9 | в зешенные вещества | | | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист

247

Приложение Р – Перечень принимаемых отходов

ООО «ЭКОТЕХНОПАРК»
620026, г. Екатеринбург
ул. Гоголя, д. 36 оф.301
ecotехnоpаrk@mail.ru
Тел. 8 912 04 44 111



ИНН/КПП 6671082732/667101001
ОКПО 24453676 БИК 046577674
Уральский банк ПАО Сбербанк
р/с 40702810316540041317
к/с 30101810500000000674

От 08.11.2021 №0100-21

На исх. ____ от _____

ЕМУП «Спецавтобаза»

- На участок размещения отходов (ММЦОО г. Алапаевск) будут поступать:
- остатки сортировки с МСК (ММЦОО г. Алапаевск) в количестве: 30181,5 т/год (90% от поступающих на МСК ТКО, включая КГО).
 - промышленных отходов (III-V классов опасности) – 15000 м3/год.

Перечень поступающих промышленных отходов представлен в Приложении 1 к настоящему письму.

Директор ООО «Экотехнопарк»



Томилов А. С.

Страница 1 из 1

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | | | 19.023-ООС.2 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 248 |

Копировал:

Формат А4

Приложение 1 к Исх.№0100-21 от 08.11.2021

Перечень промышленных отходов, планируемый к приему

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|--|----------------|-----------------|--------------|
| ИТОГО | | 15000 | 1,27 | 19095 |
| 1 52 110 01 21 5 | Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок | 437,40 | 0,2 | 87,48 |
| 1 52 110 03 23 5 | Зелень древесная | 300,00 | 0,25 | 75,00 |
| 1 52 110 04 21 5 | Отходы раскряжевки | 300,00 | 0,32 | 96,00 |
| 2 21 711 31 39 4 | Осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд | 37,50 | 1,4 | 52,50 |
| 3 01 141 51 29 4 | Отходы отбеливающей глины, содержащие растительные масла | 300,00 | 1,6 | 480,00 |
| 3 05 011 11 71 4 | отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья | 21,47 | 0,59 | 12,67 |
| 3 05 100 01 21 4 | отходы коры | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 100 02 29 4 | кора с примесью земли | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 111 11 20 5 | отходы окорки древесины практически неопасные | 14,32 | 0,59 | 8,45 |
| 3 05 200 00 00 0 | Отходы распиловки и строгания древесины | 8,59 | 0,59 | 5,07 |
| 3 05 230 01 43 5 | Опилки натуральной чистой древесины | 1,80 | 0,125 | 0,23 |
| 3 05 300 00 00 0 | Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения | 21,47 | 0,59 | 12,67 |
| 3 05 301 00 00 0 | Отходы получения связующих для производства изделий из дерева | 21,47 | 0,59 | 12,67 |
| 3 05 301 10 00 0 | Отходы приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы для производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них | 42,95 | 1,2 | 51,54 |
| 3 05 305 71 23 4 | отходы зачистки оборудования при пропарке древесины | 21,47 | 0,5 | 10,74 |
| 3 05 305 72 20 5 | отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья | 21,47 | 1,6 | 34,36 |
| 3 05 310 00 00 0 | Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них | 43,70 | 0,59 | 25,78 |
| 3 05 312 01 29 4 | обрезь фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,59 | 10,14 |
| 3 05 312 02 29 4 | брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы | 17,18 | 0,59 | 10,14 |
| 3 05 312 21 43 4 | опилки фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,14 | 2,41 |
| 3 05 312 22 29 4 | отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы | 17,18 | 0,18 | 3,09 |
| 3 05 312 42 20 4 | отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры | 17,18 | 1,2 | 20,62 |
| 3 05 313 11 43 4 | опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 10,74 | 0,14 | 1,50 |
| 3 05 313 12 43 4 | опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 1,14 | 12,24 |
| 3 05 313 21 22 4 | стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит | 10,74 | 0,085 | 0,91 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
249

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|---|----------------|-----------------|-----------|
| 3 05 313 22 22 4 | стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 0,085 | 0,91 |
| 3 05 313 31 20 4 | опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 1,14 | 12,24 |
| 3 05 313 41 21 4 | обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 42 21 4 | обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит) | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 43 20 4 | брак древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит | 10,74 | 0,59 | 6,34 |
| 3 05 313 51 42 4 | пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 52 42 4 | пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит) | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 61 39 4 | шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 313 62 39 4 | шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит) | 10,74 | 0,18 | 1,93 |
| 3 05 314 01 29 5 | отходы шпона натуральной чистой древесины | 85,89 | 0,65 | 55,83 |
| 3 05 319 11 10 4 | отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона | 28,63 | 1,2 | 34,36 |
| 3 05 319 21 49 5 | опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона | 28,63 | 0,18 | 5,15 |
| 3 05 319 22 49 5 | опилки и пыль при опиловке и шлифовке листов фанеры и шпона | 28,63 | 0,18 | 5,15 |
| 3 05 381 21 49 4 | отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 11 39 4 | осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 32 39 4 | осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 41 39 4 | отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные | 8,59 | 1,4 | 12,03 |
| 3 05 385 51 42 4 | отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий | 8,59 | 0,18 | 1,55 |
| 3 31 151 03 42 4 | пыль (мука) резиновая | 2,23 | 0,22 | 0,49 |
| 3 42 410 02 42 4 | пыль керамзитовая | 2,23 | 1,2 | 2,68 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
250

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|--|----------------|-----------------|-----------|
| 3 46 120 01 42 4 | отходы бетонной смеси в виде пыли | 2,23 | 2,2 | 4,91 |
| 3 46 200 03 42 4 | пыль бетонная | 2,23 | 2,2 | 4,91 |
| 3 46 420 01 21 4 | отходы асбоцемента в кусковой форме | 2,23 | 1,9 | 4,24 |
| 3 46 910 01 39 4 | осадок гашения извести при производстве известкового молока | 30,00 | 0,00224 | 0,07 |
| 3 48 511 01 20 4 | отходы асбеста в кусковой форме | 2,23 | 0,8 | 1,78 |
| 3 48 530 01 42 4 | пыль графитная | 2,23 | 0,82 | 1,83 |
| 3 51 111 01 20 4 | шлак доменный основной негранулированный | 30,00 | 0,9 | 27,00 |
| 3 51 111 01 49 4 | шлак доменный основной гранулированный | 30,00 | 0,9 | 27,00 |
| 3 51 210 21 20 4 | шлаки сталеплавильные | 2,23 | 0,9 | 2,01 |
| 3 51 222 21 42 4 | пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи | 3,00 | 2 | 6,00 |
| 3 51 222 31 42 4 | пыль газоочистки внепечной обработки стали | 2,23 | 2 | 4,46 |
| 3 51 501 02 29 4 | окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15% | 3,75 | 1,1 | 4,13 |
| 3 57 150 01 49 4 | песок формовочный горелый отработанный малоопасный | 2,23 | 1,2 | 2,68 |
| 3 61 141 01 49 4 | окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой | 2,23 | 1,1 | 2,45 |
| 3 61 221 01 42 4 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 2,23 | 1,2 | 2,68 |
| 3 61 221 02 42 4 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% | 2,23 | 1,2 | 2,68 |
| 3 61 231 01 42 4 | пыль газоочистки черных металлов незагрязненная | 2,23 | 2 | 4,46 |
| 3 61 401 11 20 4 | смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов | 7,50 | 1,1 | 8,25 |
| 3 63 110 02 20 4 | отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки | 1,50 | 7,2 | 10,80 |
| 3 63 190 19 42 4 | пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%) | 16,50 | 2 | 33,00 |
| 3 63 485 64 39 4 | Осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа | 1,50 | 1,4 | 2,10 |
| 4 01 105 11 20 4 | отходы овощей необработанных | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 105 12 20 5 | овощи необработанные, некондиционные | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 105 13 20 4 | отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 110 11 39 5 | фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства | 4,23 | 0,67 | 2,83 |
| 4 01 210 11 31 5 | пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства | 8,46 | 0,85 | 7,19 |
| 4 01 210 15 10 4 | масла растительные, утратившие потребительские свойства | 8,46 | 1,85 | 15,65 |
| 4 01 301 01 31 5 | молоко, утратившее потребительские | 4,23 | 1,03 | 4,36 |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист
251

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|---|----------------|-----------------|-----------|
| | свойства | | | |
| 4 01 310 11 31 5 | молочная продукция, утратившая потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | 4,36 |
| 4 01 331 11 33 4 | сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства | 4,23 | 1,094 | 4,63 |
| 4 01 351 11 30 5 | мороженое, утратившее потребительские свойства | 4,23 | 1,03 | 4,36 |
| 4 01 421 21 41 4 | крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства | 5,64 | 1,5 | 8,46 |
| 4 01 510 11 29 5 | хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства | 11,28 | 0,74 | 8,35 |
| 4 01 631 11 40 5 | чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства | 3,00 | 0,48 | 1,44 |
| 4 01 641 11 30 5 | соусы пищевые, утратившие потребительские свойства | 42,30 | 0,48 | 20,30 |
| 4 01 642 12 30 5 | пряности, утратившие потребительские свойства | 27,30 | 0,48 | 13,10 |
| 4 01 642 13 52 4 | пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 27,30 | 0,48 | 13,10 |
| 4 01 643 17 39 4 | соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства | 31,05 | 0,48 | 14,90 |
| 4 01 651 11 29 4 | изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 691 11 30 5 | бульоны желеобразные в упаковке из разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 692 11 20 5 | пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 693 11 20 5 | ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 693 21 20 5 | сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства | 38,55 | 0,48 | 18,50 |
| 4 01 711 11 39 5 | влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | 1,41 |
| 4 01 711 21 29 5 | сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | 1,41 |
| 4 01 721 11 52 5 | корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства | 2,82 | 0,5 | 1,41 |
| 4 01 841 11 10 4 | пиво, утратившее потребительские свойства | 6,77 | 1,09 | 7,37 |
| 4 31 120 01 51 5 | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,03 | 1,25 | 0,04 |
| 4 33 202 11 52 4 | Отходы резиноталлических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 1,50 | 1,25 | 1,88 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
252

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|---|----------------|-----------------|-----------|
| 4 56 100 01 51 5 | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 1,01 | 0,905 | 0,91 |
| 4 68 111 02 51 4 | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 6,79 | 0,1 | 0,68 |
| 6 11 100 01 40 4 | Зола от сжигания угля малоопасная | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 11 200 01 21 4 | Шлак от сжигания угля малоопасный | 1,21 | 2 | 2,42 |
| 6 11 300 01 39 4 | Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная | 1,21 | 2 | 2,42 |
| 6 11 400 01 20 4 | Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 1,21 | 2 | 2,42 |
| 6 11 900 01 40 4 | Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 11 900 02 40 5 | Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная | 2296,67 | 0,9 | 2067,00 |
| 6 11 900 03 40 4 | Зола от сжигания торфа | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 11 910 01 49 4 | Зола от сжигания лузги подсолнечной | 1,21 | 0,9 | 1,09 |
| 6 18 902 02 20 4 | золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные | 1,67 | 2,486 | 4,15 |
| 7 10 232 01 39 4 | отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод | 2,12 | 1,1 | 2,33 |
| 7 10 233 12 29 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе сульфата алюминия и флокулянтном на основе акриламида обезвоженный | 14,81 | 1,1 | 16,29 |
| 7 10 233 21 39 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе оксихлорида алюминия и флокулянтном на основе акриламида | 2,12 | 1,1 | 2,33 |
| 7 10 234 51 39 4 | осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтном на основе акриламида | 2,12 | 1,1 | 2,33 |
| 7 10 901 01 39 4 | Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки | 42,94 | 1,45 | 62,26 |
| 7 22 101 01 71 4 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 101 02 71 5 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 102 01 39 4 | осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 102 02 39 5 | осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 109 01 39 4 | осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 43,01 | 1,4 | 60,21 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
253

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|--|----------------|-----------------|-----------|
| 7 22 111 21 39 4 | всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 13,01 | 1,4 | 18,21 |
| 7 22 125 11 39 4 | осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 125 12 39 4 | осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 125 15 39 5 | осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 125 21 39 4 | осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 151 11 33 4 | смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод | 43,01 | 1,4 | 60,21 |
| 7 22 155 11 39 4 | осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод | 13,01 | 1,4 | 18,21 |
| 7 22 161 11 33 4 | осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5% | 13,01 | 1,4 | 18,21 |
| 7 22 200 01 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 28,20 | 1,4 | 39,48 |
| 7 22 200 02 39 5 | ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 28,20 | 1,4 | 39,48 |
| 7 22 201 11 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 221 11 39 4 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 221 12 39 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 231 11 33 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный | 43,20 | 1,4 | 60,48 |
| 7 22 399 11 39 4 | отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 84,60 | 1,4 | 118,44 |
| 7 22 421 11 39 4 | смесь осадков механической и | 48,84 | 1,4 | 68,38 |

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
254

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|--|----------------|-----------------|-----------|
| | биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная | | | |
| 7 22 431 12 39 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная | 48,84 | 1,4 | 68,38 |
| 7 22 431 22 40 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная | 48,84 | 1,4 | 68,38 |
| 7 22 441 11 49 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке | 48,84 | 1,4 | 68,38 |
| 7 22 442 13 39 4 | смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса | 47,45 | 1,4 | 66,43 |
| 7 22 800 01 39 4 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации | 84,60 | 1,4 | 118,44 |
| 7 22 851 11 39 4 | отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки | 84,60 | 1,4 | 118,44 |
| 7 33 210 01 72 4 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 79,31 | 1,15 | 91,21 |
| 7 33 210 02 72 5 | мусор и смет производственных помещений практически неопасный | 79,31 | 1,15 | 91,21 |
| 7 33 220 01 72 4 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 79,31 | 1,15 | 91,21 |
| 7 33 220 02 72 5 | мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный | 79,31 | 1,15 | 91,21 |
| 7 33 300 00 00 0 | Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам | 317,27 | 1,15 | 364,86 |
| 7 33 310 01 71 4 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 105,76 | 1,15 | 121,62 |
| 7 33 310 02 71 4 | смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 105,76 | 1,15 | 121,62 |
| 7 33 321 11 71 4 | смет с территории нефтебазы малоопасный | 105,76 | 1,15 | 121,62 |
| 7 33 390 01 71 4 | Смет с территории предприятия малоопасный | 7,15 | 1,15 | 8,22 |
| 7 33 390 02 71 5 | Смет с территории предприятия практически неопасный | 5,60 | 1,15 | 6,44 |
| 7 42 114 11 40 4 | Твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле | 2,12 | 1,5 | 3,18 |
| 7 42 211 11 49 4 | Зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства | 19,04 | 0,55 | 10,47 |
| 7 43 351 11 40 4 | Твердые остатки при пиролизе отходов | 21,15 | 1,5 | 31,73 |

| | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | | | |

19.023-ООС.2

Лист
255

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|---|----------------|-----------------|-----------|
| | бумаги, картона, древесины и продукции из них | | | |
| 7 46 311 11 40 4 | зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная | 94,04 | 0,9 | 84,64 |
| 7 46 312 41 40 4 | отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем | 1,06 | 0,9 | 0,95 |
| 7 46 312 51 39 4 | осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный | 1,06 | 1,4 | 1,48 |
| 7 47 101 01 42 4 | пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов | 676,82 | 0,73 | 494,08 |
| 7 47 111 11 20 4 | Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия | 159,60 | 1,5 | 239,40 |
| 7 47 112 11 40 4 | Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным | 159,60 | 1,5 | 239,40 |
| 7 47 117 11 40 4 | отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные | 3,50 | 0,73 | 2,56 |
| 7 47 119 11 40 4 | Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими | 159,60 | 1,5 | 239,40 |
| 7 47 211 01 40 4 | твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 126,90 | 2 | 253,80 |
| 7 47 211 11 20 4 | твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления | 42,30 | 2 | 84,60 |
| 7 47 211 11 20 4 | Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления | 84,60 | 2 | 169,20 |
| 7 47 411 11 20 4 | лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный | 105,76 | 2,21 | 233,73 |
| 7 47 411 12 20 4 | лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризованный | 105,76 | 2,21 | 233,73 |
| 7 47 411 15 39 4 | бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция | 105,76 | 2,21 | 233,73 |
| 7 47 441 11 39 4 | отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция | 105,76 | 1 | 105,76 |
| 7 47 813 01 40 4 | Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 821 01 40 4 | Зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 841 11 49 4 | Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды | 84,60 | 1,5 | 126,90 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
256

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|---|----------------|-----------------|-----------|
| | кремния и кальция | | | |
| 7 47 911 11 40 4 | Зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 911 12 40 4 | Зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 911 13 40 4 | Зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 931 01 40 4 | Зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 981 01 20 4 | Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 981 99 20 4 | Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 7 47 992 11 40 4 | Смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов | 84,60 | 1,5 | 126,90 |
| 8 11 100 01 49 5 | грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | 126,91 | 1,6 | 203,06 |
| 8 11 111 11 49 4 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные | 126,91 | 1,6 | 203,06 |
| 8 11 111 12 49 5 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные | 126,91 | 1,6 | 203,06 |
| 8 11 122 11 39 4 | растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений | 7,05 | 1,6 | 11,28 |
| 8 11 123 11 39 4 | шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные | 7,05 | 1,6 | 11,28 |
| 8 11 123 12 39 5 | шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные | 7,05 | 1,6 | 11,28 |
| 8 11 131 11 20 5 | отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные | 21,15 | 1,6 | 33,84 |
| 8 12 901 01 72 4 | Мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 5,63 | 1,4 | 7,88 |
| 8 21 101 01 21 5 | лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня | 13,06 | 1,9 | 24,81 |
| 8 21 211 11 20 5 | отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора | 13,06 | 1,9 | 24,81 |
| 8 22 021 12 49 5 | отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 101 01 21 5 | отходы цемента в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |

| | | |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
257

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|--|----------------|-----------------|-----------|
| 8 22 131 11 20 4 | отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 171 11 51 4 | отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 201 01 21 5 | лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 211 11 20 4 | лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 231 11 20 4 | отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 301 01 21 5 | лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 331 11 20 4 | отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 401 01 21 4 | отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 22 911 11 20 4 | лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций | 115,37 | 2,5 | 288,43 |
| 8 23 101 01 21 5 | лом строительного кирпича незагрязненный | 52,22 | 1,8 | 94,00 |
| 8 23 201 01 21 5 | лом черепицы, керамики незагрязненный | 52,22 | 1,8 | 94,00 |
| 8 23 311 11 50 4 | отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 52,22 | 1,8 | 94,00 |
| 8 24 110 01 20 4 | обрезь и лом гипсокартонных листов | 17,41 | 1,5 | 26,12 |
| 8 24 110 02 20 4 | лом пазогребневых плит незагрязненный | 17,41 | 1,5 | 26,12 |
| 8 24 191 11 20 5 | отходы гипса при ремонтно-строительных работах | 17,41 | 1,5 | 26,12 |
| 8 24 211 11 20 5 | Отходы строительных силикатных материалов | 28,67 | 1,8 | 51,61 |
| 8 24 411 11 21 4 | отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах | 10,45 | 1,44 | 15,05 |
| 8 24 900 01 29 4 | отходы шпатлевки | 10,45 | 1 | 10,45 |
| 8 24 911 11 20 4 | отходы штукатурки затвердевшей малоопасные | 10,45 | 1,45 | 15,15 |
| 8 26 141 31 71 4 | отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов | 10,45 | 2,7 | 28,22 |
| 8 26 210 01 51 4 | отходы рубероида | 5,22 | 0,6 | 3,13 |
| 8 26 220 01 51 4 | отходы толи | 5,22 | 0,6 | 3,13 |
| 8 26 310 11 20 4 | отходы изошпаста незагрязненные | 17,41 | 1 | 17,41 |
| 8 26 321 11 20 4 | отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные | 17,41 | 0,4 | 6,96 |
| 8 26 341 11 20 4 | отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолкна и синтетического каучука | 17,41 | 2,7 | 47,01 |
| 8 27 100 01 51 4 | отходы линолеума незагрязненные | 5,22 | 1,6 | 8,35 |
| 8 27 311 11 50 4 | отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 26,12 | 2,5 | 65,30 |
| 8 27 990 01 72 4 | смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид | 26,12 | 2,5 | 65,30 |
| 8 29 131 11 20 5 | отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном | 225,00 | 0,59 | 132,75 |
| 8 29 132 11 62 4 | отходы древесные при демонтаже | 225,00 | 0,59 | 132,75 |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

19.023-ООС.2

Лист
258

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|---|----------------|-----------------|-----------|
| | временных дорожных покрытий | | | |
| 8 29 151 11 62 4 | отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором | 225,00 | 1,5 | 337,50 |
| 8 29 171 11 71 4 | отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений | 225,00 | 0,59 | 132,75 |
| 8 30 100 01 71 5 | лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий) | 423,02 | 2,5 | 1057,54 |
| 8 30 200 01 71 4 | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 423,02 | 2,2 | 930,63 |
| 8 41 111 11 51 4 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные | 150,00 | 0,59 | 88,50 |
| 8 41 211 11 52 4 | шпалы железнодорожные железобетонные отработанные | 150,00 | 0,72 | 108,00 |
| 8 41 211 12 52 5 | шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные | 135,37 | 0,72 | 97,47 |
| 8 42 201 02 49 4 | отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные | 423,02 | 1,6 | 676,83 |
| 8 90 000 01 72 4 | Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 46,13 | 1,4 | 64,58 |
| 9 19 100 01 20 5 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 0,08 | 0,65 | 0,05 |
| 9 19 201 02 39 4 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 0,38 | 1,6 | 0,61 |
| 9 19 204 02 60 4 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 1,32 | 0,2 | 0,26 |
| 9 19 205 02 39 4 | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 2,25 | 0,23 | 0,52 |
| 9 20 310 01 52 5 | Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | 1,50 | 0,18 | 0,27 |
| 9 21 301 01 52 4 | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 1,50 | 0,18 | 0,27 |
| 9 21 302 01 52 3 | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 1,50 | 0,18 | 0,27 |
| 9 22 111 01 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции | 3,53 | 1,15 | 4,06 |
| 9 22 111 02 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений | 3,53 | 0,61 | 2,15 |
| 9 22 114 11 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов | 3,53 | 2 | 7,06 |
| 9 22 114 12 20 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные | 3,53 | 2 | 7,06 |

| | | | |
|--------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | |
| | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
259

| Код отхода | Наименование отхода (группы) | Кол-во, куб.м. | Плотность, т/м3 | Кол-во, т |
|------------------|--|----------------|-----------------|-----------|
| 9 22 114 13 20 5 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные | 3,53 | 2 | 7,06 |
| 9 22 115 11 29 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке) | 3,53 | 1,15 | 4,06 |
| 9 22 116 11 40 4 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного | 3,53 | 1,15 | 4,06 |
| 9 22 122 31 39 4 | отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов | 3,53 | 1 | 3,53 |
| 9 22 122 51 39 4 | отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов | 3,53 | 1 | 3,53 |
| 9 22 185 11 33 4 | отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов | 3,53 | 1 | 3,53 |
| 3 05 390 00 00 0 | Отходы производства прочих деревянных изделий | 42,95 | 0,59 | 25,34 |
| 7 22 900 00 00 0 | Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 75,00 | 1,4 | 105,00 |
| 4 01 900 00 00 0 | Табачные изделия, утратившие потребительские свойства | 1,70 | 0,2 | 0,34 |
| 7 41 111 11 71 4 | отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке | 1,50 | 0,8 | 1,20 |
| 7 41 113 41 72 4 | отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов | 1,50 | 0,31 | 0,47 |
| 7 41 121 11 20 4 | отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации | 1,50 | 2,5 | 3,75 |
| 7 41 141 11 71 5 | отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации | 1,50 | 0,06 | 0,09 |
| 7 41 142 11 71 4 | смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона | 1,50 | 0,06 | 0,09 |
| 7 41 151 11 71 4 | отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации | 1,50 | 0,04 | 0,06 |
| 7 31 931 11 72 4 | отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов | 80,45 | 0,4 | 32,18 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

19.023-ООС.2

Лист
260

Приложение С – Паспорта используемой техники

20.12.2020

Мотопомпа Kipor KGP-20; работа при номинальной нагрузке - АудитКомСервис

Вход для Клиентов

[Главная](#)
[Новости](#)
[Компания](#)
[Услуги](#)
[Цены](#)
[Качество](#)
[Статьи](#)
[Публикации](#)
[Контакты](#)
[АудитКомСервис](#) ▶ [Публикации](#) ▶ [Справочная информация](#) ▶ [Нормы расхода топлива](#) ▶ [Мотопомпа Kipor ...](#)
[Консультации Клиентов](#)
[Консультации Клиентов ИП](#)
[Справочная информация](#)
[Виды деятельности](#)
[Лицензируемая деятельность](#)
[Классификатор ОС](#)
[Коэффициенты переоценки ОС](#)
[Нормы расхода топлива](#)
[Справочник СИЗ](#)
[Классификатор отходов](#)
[Виды строительных работ](#)
[Справочная информация МСФО](#)
[Учетная политика](#)
[Коэффициенты гиперинфляции](#)
[Аудиторская деятельность](#)
[Критерии обязательного аудита](#)
[Критерии аудита по МСФО](#)
[План проведения аудита](#)
[План аудита при ликвидации](#)


Получить консультацию:
+375 1172 931-88-87
заказать звонок



Нам - 15 лет!
Спыт, проверенный временем.
Обращение руководителя

Линейная норма расхода топлива (№13849)

Подробная информация о линейной норме расхода топлива

| | |
|--|--|
| Нормативный документ, установивший норму | Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 06.01.2012 № 3 «Об установлении норм расхода топлива в области транспортной деятельности» |
| Приложение нормативного документа, установившего норму | Приложение 32. Нормы расхода топлива на насосы, установленные на транспортных средствах |
| Позиция приложения нормативного документа, установившего норму | 28(1) |
| Тип объекта | Насос |
| Марка, модель объекта | Мотопомпа Kipor KGP-20; работа при номинальной нагрузке |
| Двигатель (мощность, kW) | KG-160 |
| Норма расхода, л/маш.-час | 1,3 Б |
| Примечания | <ol style="list-style-type: none"> 1. Б - бензин. 2. Д - дизельное топливо. 3. СУГ - сжиженный углеводородный газ. 4. СПГ - сжатый природный газ. 5. тсн - снаряженная масса автомобиля. 6. q - грузоподъемность. 7. AWD, 4Motion, 4Matic, 4WD, Quattro, Syncro, 4x4 - привод на все колеса. 8. Vк - объем кузова. 9. iгл. - передаточное число главной передачи. 10. АКПП - автоматическая коробка перемены передач. 11. Бсм - смесь бензина с маслом в пропорции, рекомендуемой заводом-изготовителем в качестве топлива для двухтактных двигателей. 12. Для двухтактных двигателей в качестве топлива используется смесь бензина с маслом в пропорции, рекомендуемой заводом-изготовителем. |

Технические характеристики бензиновых мотопомп Kipor KGP 20:

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Модель мотопомпы | KGP 20 |
| Страна | Япония-Китай |
| Марка двигателя | KG160 |
| Тип охлаждения | воздушное |
| Система запуска | ручной стартер |
| Объем топливного бака, л | 1,7 |
| Расход топлива, г/кВт*час | 1200 |
| Кол-во цилиндров | 1 |
| Рекомендуемое производителем масло | SAE10W30 |
| уровень шума, дБ/7м | 74 |
| Габариты, (ДхШхВ), мм | 480x430x400 |
| Вес, кг | 26 |
| Емкость масляной системы | 1,1 |
| Глубина всасывания | 8 |
| Диаметр патрубка | 50 |
| Производительность номинал. м3/час | 22 |
| Производительность макс. м3/час | 36 |
| Высота подъема | 26 |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

19.023-ООС.2

Лист

261

Копировал:

Формат А4

