

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“МАСШТАБ”**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
“ ” \_\_\_\_\_

**Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**414-2022 – ООС**

**Том 8**

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

**Директор**

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

**А. Г. Туранов**

**Главный инженер проекта**

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

**С.А. Окатьева**

**2022**

2

| Обозначение<br>(шифр) | Наименование тома | Примечание<br>(номера листов) |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|
| 414-2022-ООС.С        | Содержание тома 8 | 2                             |
| 414-2022-ООС.ТЧ       | Текстовая часть   | 3                             |
| 414-2022-ООС.ГЧ       | Графическая часть | 6                             |
|                       |                   |                               |
|                       |                   |                               |
|                       |                   |                               |
|                       |                   |                               |
|                       |                   |                               |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ООС-С

| Изм.       | Кол.уч | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|--------|----------|--------|---------|-------|
|            |        |          |        |         |       |
| Разработал |        | Болдина  |        |         | 09.22 |
| Проверил   |        |          |        |         |       |
| Н.контр.   |        | Макрушин |        |         | 09.22 |
| ГИП        |        | Окальева |        |         | 09.22 |

Содержание тома 8

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      |      | 1      |

ООО "МАСШТАБ"

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.2   | Технико-экономические показатели проекта.....  | 7  |
| 2.1   | Климатическая характеристика района расположения объекта.....  | 12 |
| 2.2   | Исследования уровня загрязненности атмосферы .....   | 14 |
| 2.3   | Гидрологические условия. ....  | 15 |
| 2.4   | Геоморфология и рельеф.....  | 15 |
| 2.5   | Геологические условия .....  | 16 |
| 2.6   | Гидрогеологические условия.....  | 16 |
| 2.7   | Ландшафтные условия .....  | 17 |
| 2.8   | Почвенные условия .....  | 18 |
| 2.9   | Характеристика растительного покрова.....  | 19 |
| 2.10  | Характеристика животного мира.....   | 20 |
| 2.11  | Зоны с особым режимом использования.....   | 21 |
| 3     | МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....  | 23 |
| 3.1   | Охрана воздушного бассейна района расположения проектируемого объекта от загрязнения на период строительства .....                       | 24 |
| 3.1.1 | Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ.....                                  | 24 |
| 3.1.2 | Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства .   | 26 |
| 3.1.3 | Расчет максимальных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферу. Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ..... | 28 |
| 3.1.4 | Оценка целесообразности учета фоновых загрязнений.....   | 29 |
| 3.1.5 | Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ .....   | 30 |
| 3.1.6 | Анализ результатов расчетов .....  | 31 |
| 3.1.7 | Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства .....   | 31 |
| 3.1.8 | Предложения по нормативам ПДВ.....   | 32 |
| 3.1.9 | Выводы .....   | 33 |
| 3.2   | Охрана воздушного бассейна района расположения проектируемого объекта от загрязнения на период эксплуатации .....                        | 33 |
| 3.2.1 | Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации.....  | 33 |
| 3.2.2 | Расчет максимальных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферу. Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ..... | 35 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

414-2022-ООС.ТЧ

| Изм.      | Кол.уч | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-----------|--------|----------|--------|---------|-------|
|           |        |          |        |         |       |
| Разработ. |        | Болдина  |        |         | 09.22 |
| ГИП       |        | Окатьева |        |         | 09.22 |
| Н.контр.  |        | Макрушин |        |         | 09.22 |

Текстовая часть

| Стадия               | Лист | Листов |
|----------------------|------|--------|
| П                    | 1    | 3      |
| <b>ООО "МАСШТАБ"</b> |      |        |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.2.3 | Оценка целесообразности учета фоновых загрязнений.....  | 35 |
| 3.2.4 | Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ .....  | 37 |
| 3.2.5 | Анализ результатов расчетов .....   | 38 |
| 3.2.6 | Выводы .....  | 38 |
|       | Воздействие выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации многоквартирного жилого дома №33 на состояние атмосферного воздуха прилегающих территорий является допустимым.....                              | 38 |
| 3.2.7 | Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....   | 38 |
| 4     | МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА.....  | 39 |
| 4.1   | Мероприятия по защите от шума в период эксплуатации.....  | 39 |
| 4.2   | Мероприятия по защите от шума в период строительства.....   | 41 |
| 4.3   | Оценка воздействия на окружающую среду .....  | 44 |
| 5     | МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ..... | 45 |
| 5.1   | Результаты обследования почв .....  | 45 |
| 5.2   | Оценка воздействия объекта на почвенный покров .....  | 46 |
| 5.3   | Мероприятия по охране почв при производстве строительно-монтажных работ.....  | 47 |
| 6     | МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ .....   | 48 |
| 6.1   | Период строительства .....  | 48 |
| 6.2   | Период эксплуатации .....   | 52 |
| 7     | МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ВОД И ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ .....  | 56 |
| 7.1   | Охрана вод в период эксплуатации объекта.....   | 56 |
| 7.2   | Охрана водных объектов в период строительства .....   | 59 |
| 7.3   | Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод .....   | 60 |
| 8     | МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА 61  |    |
| 9     | МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ .....  | 62 |
| 10    | ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ).....                        | 62 |
| 11    | ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ.....  | 64 |

|              |                |              |        |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                 | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                 |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 293-2020-ООС.ТЧ |      |

### Аннотация

Разработка раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» по объекту «Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе «Знак» г. Киров» (далее – Объект строительства) выполнена на основании:

- задания на проектирование,
- отчетной документации по результатам инженерных изысканий (технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, том 2437-2022-ИЭИ, выполненный ООО «Вятызыскания» в мае-июле 2022 г.);
- технических условий подключения проектируемого Объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования.

В данном разделе проектной документации дана оценка воздействия строящегося объекта на окружающую среду в периоды его строительства и эксплуатации, а также разработаны мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- мероприятия по защите от шума;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов;
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды осуществлялась в соответствии с требованиями государственных законодательных и нормативных документов, регулирующих природоохранную деятельность, в т.ч.:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 г. №174-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. №52-ФЗ;

|              |                |              |        |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док. | Подпись | Дата |                 | Лист |
|              |                |              |        |         |      | 293-2020-ООС.ТЧ |      |
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                 |      |

- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 03.01.2005 г. № 166-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное) – Санкт-Петербург, 2012 г.;

Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;

- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Состав раздела принят согласно требованиям нормативных документов:
- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.04 г. №190-ФЗ;
- Постановление правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию.

При разработке раздела также учтены положения других нормативных документов, национальных стандартов, сводов правил, стандартов организации, используемых на территории РФ в действующих редакциях на момент разработки проектной документации.

|              |                |              |      |        |      |        |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        | 408-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. |                 |      |

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

### 1.1 Местоположение объекта строительства

В административном отношении изучаемая территория расположена в юго-западной части г. Кирова, в Ленинском районе в жилом комплексе «ZNAK» на земельном участке с кадастровым номером 43:40:001030:2203 площадью 3,06 га. Категория земель – земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования – среднеэтажная жилая застройка. Земельный участок принадлежит ООО Спецзастройщик «Железно Киров».

На момент изысканий участок свободен от застройки, представляет собой пустырь, засыпанный насыпным грунтом. Ранее участок изысканий использовался под сельхозугодия (пашню).

Обзорная схема расположения участка строительства приведена на рисунке 1, космоснимок района расположения участка – на рисунке 1.



Рис. 1 – Район расположения объекта строительства

### 1.2 Техничко-экономические показатели проекта

На участке, отведенном под проектирование и строительство объекта «Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе «Знак» г.Киров» предусматривается строительство многосекционного многоквартирного жилого дома переменной этажности.

Границы земельного участка показаны в соответствии с градостроительным планом земельного участка № РФ 43-2-06-0-00-2021-0445.

Данная площадка под строительство представлена земельным участком с кадастровым номером 73:40:001030:2203.

Площадь земельного участка – 30 558,00 м<sup>2</sup>

Местоположение – г.Киров.

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

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

408-2022-ООС.ТЧ

Лист

Категория земель – земли населенных пунктов.

Участок под проектируемое строительство

расположен в юго-западной части г.Кирова, в ЖК «ZNAK». На момент изысканий участок свободен от застройки, представляет собой пустырь, засыпанный насыпным грунтом. К востоку от участка идёт строительство жилых домов, к северу расположено СНТ «Силикатчик-2».

Технико-экономические показатели

| №п/п | Наименование показателей        | Ед.изм.        | По разработанному проекту |
|------|---------------------------------|----------------|---------------------------|
|      | 2                               | 3              | 4                         |
|      | Площадь земельного участка      | м <sup>2</sup> | 30 558,00                 |
|      | Площадь участка благоустройства | м <sup>2</sup> | 11 066,00                 |
|      | Площадь застройки               | м <sup>2</sup> | 2 377,60                  |
|      | Площадь твердых покрытий        | м <sup>2</sup> | 6 452,80                  |
|      | Площадь озеленения              | м <sup>2</sup> | 2 235,60                  |

При благоустройстве территории предусмотрено устройство автопарковок для хранения автомобилей для жильцов дома, в том числе и машино-место для инвалидов. Кроме того, проектом предусмотрены площадки для отдыха взрослых и детей и занятий физкультурой, организация отмостки по периметру здания, устройство проезда, тротуаров, дорожек, а также восстановление газона.

Покрытие проезда предусмотрено из брусчатки, тротуары, отмостка – из плитки фигурной дорожной.

После возведения здания газоны засеваются семенами многолетних газонных трав по слою растительного грунта толщ. 0,15 м. Плодородный слой создается путем введения в насыпной грунт торфа, извести, минеральных добавок.

Для проектируемого здания предусмотрено необходимое по нормам количество машино-мест для постоянной и временной стоянки автотранспорта – см. расчет автостоянок. Санитарный разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до здания принят в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Для обеспечения отвода поверхностных вод с твердых покрытий проектом предусмотрена сплошная вертикальная планировка участка с учетом существующего рельефа прилегающих земельных участков. Продольные уклоны проездов приняты в пределах 6,5‰ – 14,4‰.

До начала строительства на отведенном участке снять растительный слой земли толщиной 15-20 см, переместить его в специально выделенное место, складировать в отвалах. Для предотвращения размыва, выдувания поверхность отвала необходимо укрепить посевом трав. Отвалы необходимо предохранять от смешивания с нижележащими грунтами, от загрязнения жидкостями и стройматериалами. При расстилке грунта для улучшения плодородия вводятся добавки – песок, торф, известь и т.п., минеральные и органические удобрения.

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |



В связи с освоением территории (планировкой, застройкой, засыпкой естественных дренажей, прокладкой водонесущих коммуникаций на прилегающей территории) и отсыпкой участка поверхностный сток и естественная разгрузка подземных вод были нарушены. Водоносный горизонт не напорный. В водообильные годы в осенне-весенний период в насыпных грунтах прогнозируется появление верховодки. Максимальный прогнозный уровень принят на 1 м выше зафиксированного 15.06.2022:

- на площадке дома №33 на глубине 0,4 – 1,9м (абс.отм.154.8 – 155,41 м).

По подтоплению участок относится к постоянно подтопленному участку в результате техногенных воздействий по типу I-Б-1.

К неблагоприятным инженерно-геологическим факторам необходимо отнести следующие:

- наличие процесса подтопления;
- наличие техногенных насыпных грунтов мощностью до 2.6 м;
- наличие под насыпным грунтом глин, в которых проходят почвенные процессы;
- высокая коррозионная агрессивность грунтов к стали;
- наличие чрезмерно пучинистых грунтов слоя I в зоне промерзания;
- высокий максимальный уровень грунтовых вод;
- появление верховодки у поверхности земли.

**Проектом предусмотрено:**

- 1) Устройство ленточных фундаментов с опиранием на надежные грунты.
- 2) Основания, нарушенные при производстве работ в результате промерзания, затопления, перебора грунта и т.д., должны быть восстановлены.
- 3) Устройство гидроизоляции для заглубленных конструкций.
- 4) В период строительства и эксплуатации здания необходимо предусмотреть отвод ливневых вод, исключить утечки бытовых и технических вод во избежание усиления процессов пучения грунтов и возникновения эрозионных процессов.
- 5) Устройство отмостки 1,0 м.
- 7) Вертикальная планировка организована таким образом, чтобы исключить подтопление проектируемой и смежных территорий;
- 8) Устройство дренажа по периметру земельного участка.

В соответствии с разделом 3 п.6.3 Постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» Объект (строительная компания, осуществляющая строительство объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев) относится к III категории.

Для осуществления деятельности для объектов 3 категории НВОС предусмотрена следующая нормативно-разрешительная документация и отчетность:

| Экологическая документация и отчетность   | Дата получения документации, отчетности | Норма закона                          | Санкция за невыполнение  |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Провести инвентаризацию стационарных и передвижных источников и выбросов вредных (за- | С начала осуществления деятельности     | статья 30 Федерального Закона № 96-ФЗ | статья 8.1 КоАП РФ<br>Штраф на ДЛ - от 2 тысяч до 5 тысяч рублей; на ЮЛ - от |

|               |                |              |                 |         |      |  |  |      |
|---------------|----------------|--------------|-----------------|---------|------|--|--|------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                 |         |      |  |  | Лист |
|               |                |              | 414-2022-ООС.ТЧ |         |      |  |  |      |
| Изм.          | Кол.уч         | Лист         | № док.          | Подпись | Дата |  |  |      |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| грязняющих) веществ в атмосферный воздух. Самостоятельно или с привлечением проектной организации (ЦИАТИ, ЦРМП, иная).   |  |   | 20 тысяч до 100 тысяч рублей. ИП несут административную ответственность как ДЛ.  |
| Поставить на государственный учет объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с проведенной инвентаризацией. На основании предоставленной информации объекту присваивается категория  | Заявка о постановке на государственный учет или заявка на актуализацию сведений, подается ЮЛ или ИП не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов   | статья 69, 69.2 Федерального Закона № 7-ФЗ  | ст. 8.46 КоАП РФ штраф на ДЛ – от 5 тысяч до 20 тысяч рублей; на ЮЛ - от 30 тысяч до 100 тысяч рублей ИП несут административную ответственность как ДЛ.  |
| На каждом предприятии должен быть специально обученный специалист (эколог), ответственный за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности. | До момента преступления к исполнению своих должностных обязанностей  | статья 73 Федерального закона от № 7-ФЗ   | статья 8.1 КоАП РФ Штраф на ДЛ - от 2 тысяч до 5 тысяч рублей; на ЮЛ - от 20 тысяч до 100 тысяч рублей. ИП несут административную ответственность как ДЛ |
| Профессиональную подготовку обязаны иметь лица, допущенные к обращению с отходами I–IV класса опасности. Обучение сроком 112 часов, по программе, утвержденной Приказом № 868 от 18 декабря 2002 г.  | До момента преступления к исполнению своих должностных обязанностей  | статья 15 Федерального закона № 89-ФЗ   | статья 8.1 КоАП РФ Штраф на ДЛ - от 2 тысяч до 5 тысяч рублей; на ЮЛ - от 20 тысяч до 100 тысяч рублей. ИП несут административную ответственность как ДЛ |
| Организация и ведение учета отходов на предприятии осуществляется по мере образования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, размещения отходов.   | Обеспечивается полнота, непрерывность и достоверность учета отходов. Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), Отчет очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января | статья 19 Федерального закона № 89-ФЗ, Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»        | ч. 10 статьи 8.2 КоАП РФ Штраф На ДЛ - от 20 тысяч до 40 тысяч рублей; на ИП - от 40 тысяч до 60 тысяч рублей; на ЮЛ - от 200 тысяч до 350 тысяч рублей  |
| Проведение процедуры по отнесению отходов производства и потребления I-V классов опасности к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения или составлению паспортов отходов I - IV классов опасности, образующихся в  | С начала осуществления деятельности  | статья 14 Федерального закона № 89-ФЗ, Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности" | ч. 9 статьи 8.2 КоАП РФ Штраф На ДЛ - от 20 тысяч до 40 тысяч рублей; на ИП - от 40 тысяч до 60 тысяч рублей; на ЮЛ - от 200 тысяч до 350 тысяч рублей   |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| процессе деятельности предприятия.  |  |  |  |
| Отчет о результатах ПЭК - (производственный экологический контроль). Отчетность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную деятельность на объектах III категории предоставляется в составе отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в Управление Росприроднадзора. Отчёт по выбросам делаются в соответствии с программой ПЭК. | Ежегодно до 25 марта года следующего за отчетным                         | п.5 ст.18 Федерального закона № 89-ФЗ                    | статья 8.1 КоАП РФ Штраф на ДЛ - от 2 тысяч до 5 тысяч рублей; на ЮЛ - от 20 тысяч до 100 тысяч рублей. ИП несут административную ответственность как ДЛ   |
| Плата за негативное воздействие на окружающую среду, отчет (декларация).  | До 01 марта каждого года производится оплата, До 10 марта подается отчет |  |  |
| Отчет по форме 2-ТП (воздух)  | Ежегодно, до 22 января года следующего за отчетным                       | Приказ Росстата от 08.11.2018г №661                      |  |
| Отчет по форме 2-ТП (отходы)  | Ежегодно, до 1 февраля года следующего за отчетным                       | Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 (ред. от 13.11.2020) |  |
| На предприятии должна быть площадка временного накопления, размещения отходов (оборудована в соответствии с нормами пп. 220, 221, 222 СанПиН 2.1.3684-21)   | С начала осуществления деятельности                                      | статья 13.4 Федерального закона № 89-ФЗ                  | ч. 1 ст. 8.2. КоАП РФ, ДЛ - от 10 тысяч до 30 тысяч рублей; На ИП - от 30 тысяч до 50 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на ЮЛ- от 100 тысяч до 250 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток ч. 4 ст. 8.2. КоАП РФ, ДЛ - от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; На ИП - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на ЮЛ- от трехсот тысяч до четырехсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток |

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

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

## 2 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

### 2.1 Климатическая характеристика района расположения объекта

Климат района изысканий – умеренно-континентальный с продолжительной холодной многоснежной зимой и умеренно теплым летом. В соответствии с СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) территория изысканий относится к климатическому подрайону I В.

Для характеристики климатических условий района изысканий использованы данные по м/с Киров. Основные климатические параметры приведены согласно СП 131.13330.2020, значения отдельных показателей даны по «Научно-прикладному справочнику по климату СССР».

**Температура воздуха.** Средняя годовая температура воздуха по м.ст. Киров составляет +2,8°C. Самым холодным зимним месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 13,0°C. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 18,5°C. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого периода составляет плюс 24,5°C. Абсолютный минимум температуры воздуха равен минус 45°C (1978 г.), абсолютный максимум – плюс 37°C (1921г.). Продолжительность теплового и холодного периодов составляет соответственно 195 и 170 дней.

**Ветровой режим.** В течение всего года по м.ст. Киров преобладающими являются ветры южного и западного направлений. Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по метеостанции Киров представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по м.ст.Киров

| Период | Направление ветра |    |    |    |    |    |    |    | Штиль |
|--------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|
|        | С                 | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ |       |
| I      | 6                 | 6  | 11 | 16 | 18 | 14 | 18 | 11 | 3     |
| II     | 6                 | 5  | 10 | 16 | 18 | 13 | 20 | 12 | 5     |
| III    | 6                 | 5  | 7  | 14 | 22 | 20 | 18 | 8  | 4     |
| IV     | 8                 | 6  | 9  | 14 | 22 | 16 | 15 | 10 | 3     |
| V      | 14                | 11 | 10 | 8  | 11 | 15 | 18 | 13 | 3     |
| VI     | 17                | 11 | 10 | 8  | 9  | 13 | 18 | 14 | 6     |
| VII    | 14                | 11 | 14 | 9  | 8  | 12 | 15 | 17 | 7     |
| VIII   | 13                | 9  | 11 | 9  | 11 | 16 | 17 | 14 | 7     |
| IX     | 8                 | 6  | 9  | 11 | 15 | 17 | 20 | 14 | 5     |
| X      | 9                 | 5  | 6  | 9  | 19 | 21 | 17 | 14 | 3     |
| XI     | 5                 | 3  | 6  | 12 | 23 | 23 | 18 | 10 | 2     |
| XII    | 5                 | 5  | 12 | 16 | 24 | 18 | 14 | 6  | 3     |
| Год    | 9                 | 7  | 9  | 12 | 17 | 17 | 17 | 12 | 4     |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

414-2022-ООС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

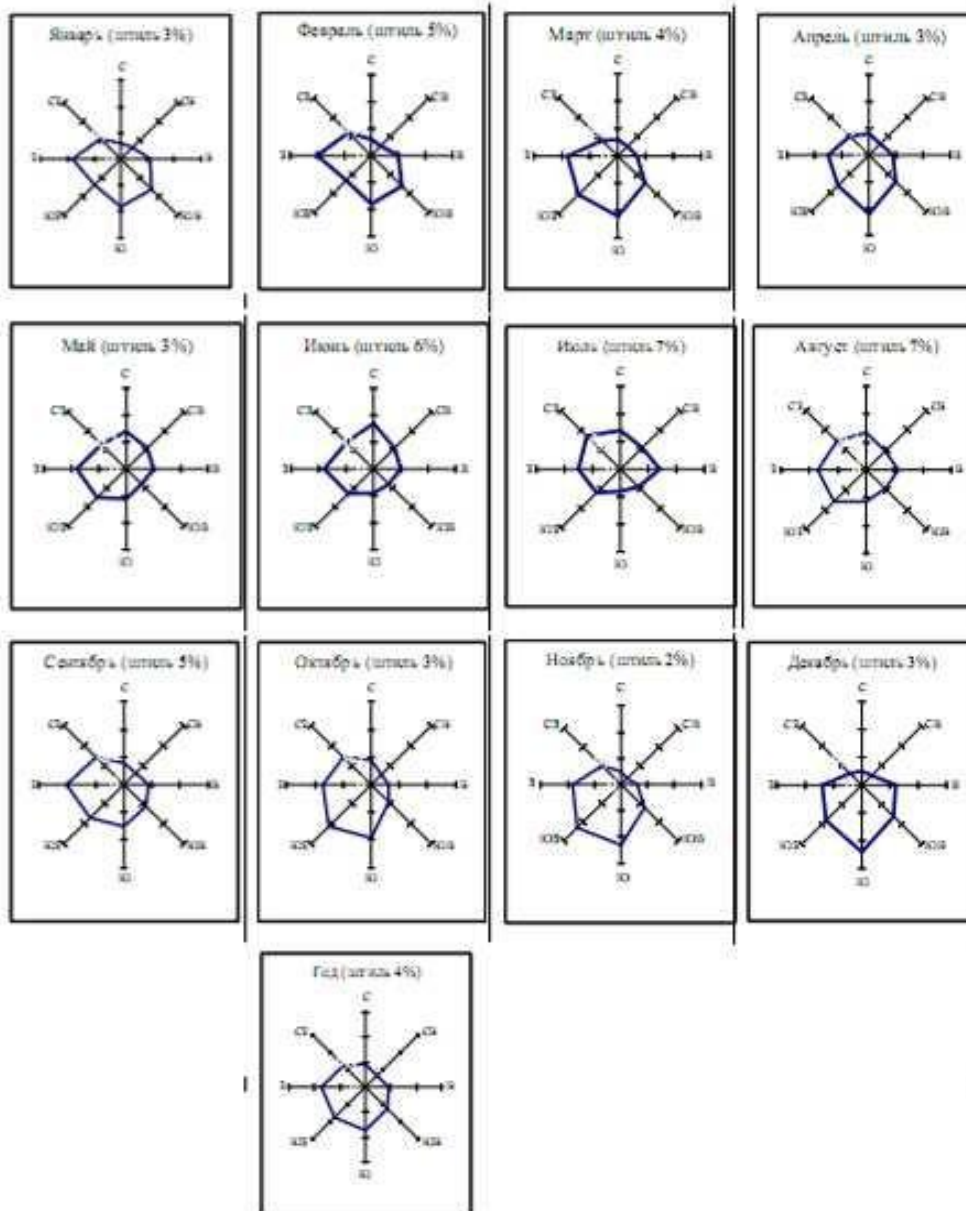


Рисунок 21 – Розы ветров по метеостанции Киров

Средняя годовая скорость ветра составляет 3.7 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 2.9–4.1 м/с. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%, для метеостанции Киров составляет 6 м/с.

**Осадки.** Средняя многолетняя сумма осадков по м.ст. Киров равна 582 мм. Распределение их в течение года неравномерное. Большая часть осадков 71% выпадает в теплый период года, в холодный период выпадает 29% годовой суммы осадков. Суточный максимум осадков по м. ст. Киров составил 137 мм (22 июня 1968 г.). Максимальное за год суточное количество осадков 1%-ой обеспеченности составляет 118 мм.

**Снежный покров.** Снежный покров обычно появляется в середине октября. Первый снег и первый снежный покров сохраняется недолго. Устойчивый снежный покров образуется 10 XI, разрушается 16 IV. Полностью снежный покров сходит 23 IV.

Максимальной высоты снежный покров достигает в феврале - марте. Средняя из

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

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

наибольших за зиму высота снежного покрова за многолетний период наблюдений по м.ст. Киров составила 52 см, максимальная – 90 см, минимальная – 17 см.

Основные метеорологические характеристики по данным метеостанции Киров представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – основные метеорологические характеристики м.ст.Киров

| Характеристики                                      | Ед. изм | I               | II    | III  | IV  | V                    | VI   | VII  | VIII | IX                    | X   | XI   | XII   | Год |  |
|---|---------|-----------------|-------|------|-----|----------------------|------|------|------|-----------------------|-----|------|-------|-----|--|
| Ср. многолетняя температура воздуха                 | град    | -13             | -11,5 | -4,3 | 3,9 | 11,3                 | 16,2 | 18,5 | 15,7 | 9,7                   | 2,3 | -4,5 | -10,1 | 2,8 |  |
| Абсолютный максимум температуры воздуха             | град    | 4               | 4     | 12   | 27  | 32                   | 37   | 35   | 36   | 29                    | 22  | 11   | 4     | 37  |  |
| Абсолютный минимум температуры воздуха              | град    | -42             | -41   | -34  | -21 | -11                  | -2   | 3    | 0    | -8                    | -23 | -34  | -45   | -45 |  |
| Первый заморозок                                    | дата    | Средняя – 22.09 |       |      |     | Самая ранняя – 31.08 |      |      |      | Самая поздняя – 20.10 |     |      |       |     |  |
| Последний заморозок                                 | дата    | Средняя – 19.05 |       |      |     | Самая ранняя – 19.04 |      |      |      | Самая поздняя – 18.06 |     |      |       |     |  |
| Продолжительность безморозного периода              | дни     | Средняя - 125   |       |      |     | Наибольшая - 166     |      |      |      | Наименьшая - 87       |     |      |       |     |  |
| Среднее многолетнее количество осадков              | мм      | 34              | 25    | 26   | 32  | 51                   | 63   | 79   | 67   | 62                    | 61  | 44   | 38    | 582 |  |
| Наибольшая высота снежного покрова                  | см      | Средняя – 52    |       |      |     | Наибольшая - 90      |      |      |      | Наименьшая - 17       |     |      |       |     |  |
| Появление снежного покрова                          | дата    | Средняя 17.10   |       |      |     | Самая ранняя – 21.09 |      |      |      | Самая поздняя – 18.11 |     |      |       |     |  |
| Образование устойчивого снежного покрова            | дата    | Средняя – 10.11 |       |      |     | Самая ранняя – 14.10 |      |      |      | Самая поздняя – 14.12 |     |      |       |     |  |
| Разрушение устойчивого покрова                      | дата    | Средняя – 16.04 |       |      |     | Самая ранняя – 28.03 |      |      |      | Самая поздняя – 07.05 |     |      |       |     |  |
| Сход снежного покрова                               | дата    | Средняя – 23.04 |       |      |     | Самая ранняя – 28.03 |      |      |      | Самая поздняя – 03.05 |     |      |       |     |  |
| Число дней со снежным покровом                      | дни     | 169             |       |      |     |                      |      |      |      |                       |     |      |       |     |  |
| Температура поверхности почвы                       | град    | -15             | -14   | -7   | 2   | 13                   | 19   | 21   | 18   | 10                    | 1   | -5   | -11   | 3   |  |
| Глубина промерзания грунтов                         | см      | 58              | 66    | 68   |     |                      |      |      |      |                       |     | 8    | 31    | 49  |  |
| Глубина промерзания грунтов из максимальных за зиму | см      | Средняя - 68    |       |      |     | Наибольшая - 135     |      |      |      | Наименьшая - 32       |     |      |       |     |  |
| Среднемесячная и годовая скорость ветра             | м/с     | 3               | 3     | 3    | 3   | 3                    | 3    | 3    | 3    | 3                     | 3   | 3    | 3     | 3,3 |  |
| Преобладающее направление ветра                     |         | Юго-западное    |       |      |     |                      |      |      |      |                       |     |      |       |     |  |

## 2.2 Исследования уровня загрязненности атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта умеренное. Большой вклад в загрязнение атмосферы вносят автомобильные дороги, котельные, предприятия города.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласно справке Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское ЦГМС» от 25.03.2021 г. № 01-32/185 (приложение 1) фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения объекта представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения объекта

| Примесь             | Показатель        | Значение фоновых концентраций |
|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| Взвешенные вещества | мг/м <sup>3</sup> | 0,283                         |
| Углерода оксид      | мг/м <sup>3</sup> | 2,1                           |
| Сера диоксид        | мг/м <sup>3</sup> | 0,001                         |
| Азота диоксид       | мг/м <sup>3</sup> | 0,054                         |

Оценка состояния атмосферного воздуха проводилась методом сравнения фоновых концентраций с предельно допустимыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе участка изысканий не превышают ПДК. Состояние атмосферы удовлетворительное.

### 2.3 Гидрологические условия.

Непосредственно на изучаемом участке поверхностных водных объектов нет.

Ближайшим водным объектом является р. Люльченка (левый приток р. Вятки), протекающая юго-восточнее участка изысканий на расстоянии 660 м.

Длина реки от истока до устья – 26 км. Площадь водосбора – 92 км<sup>2</sup>.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, размер водоохраной зоны для реки Люльченка -100 м.

Таким образом, проектируемый объект не попадает в водоохраную зону поверхностных водных объектов.

### 2.4 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок приурочен к денудационной поздне- плиоценово-раннечетвертичной поверхности выравнивания Лянгасово-Кировского района умеренно-расчлененной ступенчатой денудационной равнины.

В геоморфологическом отношении ЖК «ZNAK» расположен на водораздельной поверхности, расчленённой ложбинами поверхностного стока; по материалам топосъёмки прошлых лет - в пределах низины, не выраженной в рельефе на момент изысканий из-за её отсыпки при за-

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

стройке. Изучаемый участок в пределах низины приурочен к ложбине, которая проходила с юго-запада на северо-восток, ширина её 50-60 м, с пологими бортами высотой до 1 м. До начала строительства ЖК «ZNAK» в период дождей и весеннего снеготаяния по ложбине проходил сток поверхностных вод. Общий уклон поверхности – на юго-восток к р.Люльченка. На момент изысканий рельеф участка планируется - производится отсыпка насыпным грунтом. Абсолютные отметки рельефа по устьям скважин колеблются в пределах 155.30 – 157.31 м.

## 2.5 Геологические условия

**Тектоника.** В тектоническом отношении по материалам государственной геологической карты район изысканий по строению поверхности кристаллического фундамента расположен в зоне структуры Волго-Уральской антеклизы - Казанско-Кажимского авлакогена. В осадочном чехле платформы район изысканий приурочен к Вятскому мегавалу (Оричевско-Кстининская структурная терраса) среднедевонского-верхнепермского структурного комплекса, сформированного в мезокайнозойское время. Осадочный чехол сложен палеозойскими и кайнозойскими (четвертичными) отложениями.

**По материалам комплексной геологической съемки** в геологическом строении района работ принимают участие четвертичные и верхнепермские отложения.

По материалам инженерно-геологических изысканий выполненных ООО «Вятизыскания» в мае-июле 2022г. [29] в геологическом строении участка до глубины 15 м принимают участие:

- *почвенно-растительный слой (b IV)* - встречен локально в западной части участка на площадке дома №33 в скв.№№6467, 6468, мощность 0.4 м;

- *техногенный насыпной грунт (tIV)* - представлен глиной тугопластичной и полутвёрдой (слой 1), прослоями до текучепластичной, с щебнем аргиллита, в подошве перемешанной с почвенно-растительным слоем. Грунт неслежавшийся, возраст 1-2 года. Встречен практически по всему участку, мощность 1.2-2.6 м.

- *четвертичные элювиально-делювиальные отложения (ed I-III)* – представлены глиной коричневой тугопластичной, прослоями полутвердой, тяжёлой, с корнями растений. Встречены по всему участку под насыпным грунтом на глубине 0.4-2.6 м (абс.отм.153.50-155.23 м), мощность 0.5-1.4 м.

До глубины 1.6 м от естественной поверхности земли (т.е под насыпным грунтом) грунт относится к нижним горизонтам почвы, где присутствуют почвообразующие элементы биологического и химического выветривания (корни травы, черви, микроорганизмы и др.).

- *верхнепермские отложения* представлены глиной. Глина твёрдая пестроцветная (красно-коричневая, буро-коричневая, голубовато-серая), в разной степени трещиноватая, с прослоями аргиллита, алевролита и песчаника. Встречены по всему участку на глубине 1.1-3.5 м (абс.отм.152.70-154.51 м), вскрытая мощность до 13.9 м.

Из инженерно-геологических процессов на изучаемом участке распространены процессы подтопления и морозного пучения.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |



## 2.6 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия в пределах изучаемого участка определяются геолого-литологическим строением, геоморфологическими и техногенными условиями. В связи с освоением территории (планировкой, застройкой, засыпкой естественных дренажей, прокладкой водонесущих коммуникаций на прилегающей территории) и отсыпкой участка поверхностный сток и естественная разгрузка подземных вод были нарушены.

По материалам инженерно-геологических изысканий выполненных ООО «Вятизыскания» гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием одного постоянно действующего водоносного горизонта. Грунтовые воды при бурении скважин в мае 2022г. вскрыты:

- на площадке дома №31 на глубине 2.6 - 3.7 м (абс.отм.151.90 – 152.71 м);
- на площадке дома №32 на глубине 3.6 – 4.6 м (абс.отм.152.00 - 152.34 м);
- на площадке дома №33 на глубине 2.9 – 4.6 м (абс.отм.152.31 - 152.71 м). При наблюдении 15 июня 2022г. уровень грунтовых вод зафиксирован выше:
- на площадке дома №31 на глубине 1.7 – 2.2 м (абс.отм.153.25 – 153.82 м);
- на площадке дома №32 на глубине 2.1 – 2.6 м (абс.отм.153.74 - 154.01 м);
- на площадке дома №33 на глубине 1.4 - 2.9 м (абс.отм.153.80 - 154.41 м).

Повышение уровня грунтовых вод за период наблюдений связано с обильными дождями. Водоносный горизонт не напорный. По характеру залегания грунтовые воды трещинно-пластовые, приурочены ко всем грунтовым разностям: насыпным грунтам; глинам тугопластичным; к трещиноватым зонам твёрдых глин, в которых залегают в виде грунтовых потоков, разделённых относительными водоупорами – менее трещиноватыми породами. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и грунтовых вод с площади водосбора, разгрузка за пределами участка – на юг, к р.Люльченка.

В дальнейшем уровень грунтовых вод, как и формирование верховодки будут зависеть от количества выпадающих осадков, фильтрации талых вод и мероприятий по организации поверхностного стока.

Из опыта работ и имеющихся данных рекогносцировки максимальный прогнозный уровень принят на 1 м выше зафиксированного 15.06.2022:

- на площадке дома №31 на глубине 0.7 – 1.2 м (абс.отм.154.25 – 154.82 м);
- на площадке дома №32 на глубине 1.1 – 1.6 м (абс.отм.154.74 - 155.01 м);
- на площадке дома №33 на глубине 0.4 - 1.9 м (абс.отм.154.80 - 155.41 м).

По степени естественной защищенности грунтовые воды относятся к категории «не защищенных» от проникновения поверхностных загрязнений.

## 2.7 Ландшафтное зонирование территории

Согласно Эколого-географической карте России (М 1:4000000), территория Кировской области представляет (кроме крайнего среднетаежного Северо-Запада) южнотаежный восточ-

|              |                |              |        |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                 | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                 |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ |      |

ноевропейский природный ландшафт и делится на 2 таксона лесных угодий и пахотных угодий с границей, проходящей примерно по широте г. Кирова.

Участок изысканий расположен в населенном пункте. Ландшафты современного города относятся к ландшафтам преобразованным, где элементы, привнесенные в результате деятельности общества, преобладают над естественным состоянием. Основными элементами и факторами, образующими структуру ландшафтов в городе, становится улично-дорожная сеть и инженерные коммуникации. Они определяют как направленность, так и интенсивность основных потоков вещества и энергии.

По степени урбанизированности ландшафт города группируют следующим образом:

- типично городские ландшафты (обычно это центральные районы крупных городов);
- городские ландшафты с включением элементов природы;
- природные ландшафты с включением искусственно созданных элементов;
- природные ландшафты.

Участок проектируемого строительства расположен на юго-западной окраине города, на землях бывших в с/х использовании, на его территории выделяются две группы антропогенных ландшафтов – сельскохозяйственные и техногенные.

1. Сельскохозяйственные ландшафты - группа ландшафтов, образовавшаяся в ходе временной производственно-промышленной деятельности. Представлена полевыми ландшафтами, которые при изъятии из сельскохозяйственного оборота сменяются лугово-пастбищными. На смену пашенным растительным сообществам (агрофитоценозам) приходят многолетние травянистые сообщества. Растительность представлена вторичными разнотравно-злаковыми травянистыми сообществами, подстилаемыми дерново-подзолистыми освоенными почвами

2. Техногенные ландшафты - группа ландшафтов, образовавшаяся в ходе производственно-промышленной деятельности. Участки, приуроченные к техногенно отсыпанным территориям. Растительный покров обеднен или отсутствует, представлен пионерными и синантропными растениями на насыпных грунтах.

На момент проведения обследования (май-июль 2022) сельскохозяйственные ландшафты сменяются техногенными, происходит постепенная отсыпка территории грунтами с ближайших строительных площадок.

Природные ландшафты на участке работ и в непосредственной близости от него отсутствуют.

## 2.8 Почвенные условия

Участок изысканий расположен в Онего-Двинской провинции среднетаежной подзоны типичных подзолистых почв средней тайги. Для данной территории характерны пятнисто-линейные разреженно-древовидные сочетания дерново-подзолистых почв с болотно-подзолистыми и болотными почвами Северных Увалов. Основными факторами, формирующими почвы, являются рельеф, климат, растительность и грунты. Почвы рассматриваемого

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

района развились на морено-валунных глинах, суглинках и, в редких случаях, супесях, а также безвалунных озерно-речных флювиогляциальных глинах. Подзолистые почвы имеют в округе наибольшее распространение. Они характеризуются бесструктурностью, сильной выщелоченностью и бедны перегноем. Кроме того, они обладают высокой кислотностью. На заболоченных территориях идет глеевый процесс, образуются подзолисто-глеевые почвы, на верховых болотах формируются торфяно-болотные почвы, которые при осушении обладают достаточным плодородием. Речные долины заняты аллювиальными почвами.

Участок проектируемого строительства находится на территории населенного пункта, которая в течение длительного времени испытывает техногенную нагрузку на почву. На момент изысканий участок отсыпается техногенными грунтами. Естественный почвенный покров на участке перекрыт слоем техногенных грунтов, в западной части площадки локально встречаются дерново-подзолистые освоенные почвы, верхние горизонты которых нарушены вследствие использования под пашню (агрогенные почвы).

Согласно п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

По результатам проведенных исследований почвогрунты могут быть использованы при строительстве и для целей рекультивации нарушенных земель.

## 2.9 Характеристика растительного покрова

В соответствии с ботанико-географическим делением участок изысканий входит в состав Уральско-Западносибирской провинции Европейской таежной хвойной лесной области, в подзоне южной тайги.

Участок проектируемого строительства расположен в городской черте, на землях бывших в с/х использовании. На момент изысканий участок отсыпается техногенными грунтами. Открытые участки заняты разнотравно-злаковой растительностью, представленной преимущественно вторичными сообществами, сорными и рудеральными видами.

На исследуемой территории произрастают следующие травянистые растения: осока (*Carex*), пырей ползучий (*Agropyron repens*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), луговик дернистый (*Deschampsia caespitosa P. B.*), одуванчик обыкновенный (*Taraxacum officinale Wigg.*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), мать-и-мачеха (*Tussilago*), костер безостый (*Bromus inermis*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), бодяк щетинистый (*Cirsium setosum*), крапива двудомная (*Urtica dioica L.*), и лопух большой (*Arctium lappa L.*), чертополох (*Carduus*), лебеда (*Atriplex*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), полынь (*Artemisia*), тмин обыкновенный

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

новенный (*Carum Carv*), герань луговая или журавельник луговой (*Geranium pratense*), подорожник (*Plantago*).

### **Эндемичные, реликтовые и редкие виды**

Во время выполнения рекогносцировочного наблюдения на участке работ редких, особо охраняемых, внесенных в федеральные и региональные Красные книги, видов растений не обнаружено.

## **2.10 Характеристика животного мира**

Природные условия Кировской области разнообразны. Фауна Кировской области включает в себя более 7200 видов беспозвоночных животных, 55 видов рыб, 10 видов амфибий, 6 видов пресмыкающихся, 297 видов птиц и 64 вида млекопитающих. Населяющие животные подразделяются на три основные группы: обитатели лесов, водоемов, полей. В видовом составе фауны господствуют лесные животные. Значительная часть видов населяет реки, озера и болота. Что касается третьей группы, то она сравнительно малочисленна.

Участок проектируемого строительства находится в черте города. Состав животного мира определяется интенсивным антропогенным воздействием и не отличается большим многообразием.

### **Териофауна**

В сложении фауны млекопитающих в пределах участка изысканий наибольшую роль играют синантропные виды – мышь домовая (*Mus musculus L.*) и серая крыса (*Rattus norvegicus*). Не исключено присутствие полевки-экономки (*Microtus oeconomus*) и темной полевки, полевой мыши (*Apodemus agrarius*), а также крота европейского (*Talpa europaea L.*).

### **Авиафауна**

В период обследования в районе участка изысканий отмечено обитание оседлых и кочующих птиц, по большей мере синантропных: воробья домового (*Passer domesticus*) и полевого (*P. montanus*), вороны серой (*Corvus cornix*). В летний период из перелетных птиц возможно обитание скворца (*Sturnus vulgaris*), щегла (*Carduelis caniceps*), чижа (*Carduelis spinus*), гаички сероголовой (*Parus cinctus*), лазоревки обыкновенной (*Cyanistes caeruleus*), хохлатой синицы (*Parus cristatus*), московки (*Parus ater*), певчего дрозда (*Turdus philomelos*), трясогузок (*Motacilla flava b M. alba*).

### **Герпетофауна**

В районе участка изысканий класс земноводных представлен травяной (*Rana temporaria*) и остромордой (*Rana arvalis*) лягушками, серой жабой (*Bufo bufo*). Из пресмыкающихся вероятно обитание живородящей ящерицы (*Lacerta vivipara*), ужа (*Natrixnatrix*).

Энтомофауна представлена кровососущими двукрылыми (комары-кусаки, комары-пискуны, мошки, слепни), жесткокрылыми (платизма черная и обыкновенная, жужелица зернистая и решетчатая, божья коровка, долгоносики полынный и чертополоховый, бронзовки и др.), перепончатокрылыми (осы, шмели, муравьи), чешуекрылыми (боярышница, крапивница), пауками (сенокосцы, пауки-бокоходы, пауки-крабы, мизумена) и другими.

### **Редкие и охраняемые виды фауны**

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

В ходе проведения обследования участка изысканий редкие и охраняемые виды животных обнаружены не были.

*Пути миграции* животных в районе расположения участка изысканий отсутствуют, поскольку участок находится в черте населенного пункта с высокой антропогенной нагрузкой.

## 2.11 Зоны с особым режимом использования

К территориям с особыми условиями использования относятся:

- особо охраняемые природные территории;
- места произрастания и обитания редких и охраняемых видов флоры и фауны;
- водоохранные зоны поверхностных водных объектов;
- участки размещения объектов историко-культурного наследия;
- территории, неблагоприятные по опасным инфекционным заболеваниям;
- месторождения полезных ископаемых;
- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны.

Карты зон с особыми условиями использования приведена в Приложении 20.

### 2.11.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму Минприроды РФ от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 (Приложение 9) на территории г. Кирова находятся ООПТ федерального значения: Дендрологический парк (около 10 км в юго-восточном направлении от участка изысканий) и Ботанический сад Вятского государственного университета (около 7 км в северо-восточном

направлении от участка изысканий). Таким образом, согласно Перечню, размещенному на сайте Минприроды России, проектируемый объект не находится в границах ООПТ федерального значения.

Согласно письму № 2582-49-01-14 от 20.05.2022 г., представленному Министерством охраны окружающей среды Кировской области (приложение 9) участок изысканий расположен вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения и лесопарковых зеленых поясов.

Также по имеющимся в Министерстве сведениям (в рамках ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения) в границах объекта изысканий особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

### 2.11.2 Водоохранные зоны водных объектов

Согласно письму № 2582-49-01-14 от 20.05.2022 г., представленному Министерством

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

охраны окружающей среды Кировской области (приложение 9) участок расположен вне границ поверхностных водных объектов, их водоохраных зон, прибрежных защитных полос, зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения населения, а также вне границ зон затопления и подтопления г. Кирова на р. Вятка.

### 2.11.3 Территории, неблагополучные по опасным инфекционным заболеваниям

Согласно письму Управления ветеринарии Кировской области 2517-52-01-15 от 16.05.2022 г. (приложение 9) на участке производства работ отсутствуют учтенные скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны.

В случае обнаружения во время земляных работ остатков трупов животных необходимо немедленно прекратить работы и сообщить о данном факте в Управление ветеринарии Кировской области.

### 2.11.4 Объекты культурного наследия

Согласно заключению Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области (далее Управление) № 488-55-01-14 от 06.05.2020 г. (приложение 9) на изучаемом участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Участок находится вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

Заказчик работ в соответствии со ст.28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан провести мероприятия, прописанные в Заключении Управления (приложение 9).

Согласно Постановления администрации города Кирова от 18.07.2022 № 1755-п "Об утверждении Правил землепользования и застройки города Кирова" (в редакции постановления администрации города Кирова от 03.10.2022 № 2689-п), Статьи 13.2. «Карта зон действия ограничений по условиям охраны объектов культурного наследия территории города Кирова. Карта особо охраняемых природных территорий города Кирова», в районе участка работ историко-культурные объекты отсутствуют.

### 2.11.5 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письма Федерального агентства по недропользованию №СА-01-30/4752 от 06.04.2018г. (приложение 9) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых

|               |                |              |      |        |      |        |                 |      |
|---------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------------|------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|               |                |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. |                 |      |

емых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

#### **2.11.6 Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения**

По данным письма № 2582-49-01-14 от 20.05.2022 г. Министерства охраны окружающей среды Кировской области (приложение 9), а также согласно «ГИС Геолинк» и ИС «Недра» в границах испрашиваемого участка, а также в радиусе 0,5 км от него, с водозаборные скважины отсутствуют.

#### **2.11.7 Санитарно-защитные зоны**

Согласно карте санитарно-защитных зон, размещенной на официальном сайте администрации г. Кирова участок проектируемого строительства находится за пределами санитарно-защитных зон промышленных и коммунальных объектов.

#### **2.11.8 Места произрастания и обитания редких и нуждающихся в охране видов флоры и фауны**

В ходе выполнения полевого обследования представители редких и охраняемых видов флоры и фауны не обнаружены.

#### **2.11.9 Другие ограничения по хозяйственному использованию территории инженерно-экологических изысканий**

По данным «Правил землепользования и застройки МО г. Кирова» (утверждены решением Кировской городской думы от 29.04.2009 г. N 28/10) на участке изысканий отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

По данным «Правил землепользования и застройки МО г. Кирова» (утверждены решением Кировской городской думы от 29.04.2009 г. N 28/10) МО «Город Киров» полностью расположен в границах приаэродромной территории ОАО «Аэропорт Победилово».

По данным «Правил землепользования и застройки МО г. Кирова» (утверждены решением Кировской городской думы от 29.04.2009 г. N 28/10) МО «Город Киров» и градостроительного плана земельного участка (приложение 12) на участке изысканий отсутствуют земли лесного фонда, лесопарковые зеленые пояса.

### **3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

При разработке настоящего раздела применялись следующие методические документы:

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

|              |                |              |                 |         |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                 |         |      |  |  |  | Лист |
|              |                |              | 414-2022-ООС.ТЧ |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док.          | Подпись | Дата |  |  |  |      |

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 (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.
6. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб., 1997 г.
7. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), СПб, 1997г.
8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

### 3.1 Охрана воздушного бассейна района расположения проектируемого объекта от загрязнения на период строительства

#### 3.1.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

На участке будут проводиться работы по строительству многоквартирного жилого дома №33, для этого будет использоваться строительная техника.

Таблица 3.1 – Потребность в строительных машинах и механизмах

| Наименование  | Марка     | Потребность | Область применения  |
|---|-----------|-------------|---|
| 1   | 2         | 3           | 4   |
| <b>А. Потребность в строительных и дорожных машинах и механизмах:</b> |           |             |   |
| Башенный кран   | КБ-408    | 1           | Монтаж, погрузочно-разгрузочные работы                                |
| Автомобильный кран  | КС-55735  | 1           | Монтаж, погрузочно-разгрузочные работы (до установки башенного крана) |
| Гусеничный кран   | РДК-250   | 1           |   |
| Экскаватор  | Terex 860 | 2           | Разработка грунта   |
| Бульдозер 75 л/с  | ДТ-75     | 2           | Земляные работы   |
| Автобетононасос   | СБ-126А   | 1           | Бетонные работы   |
| Компрессор производительностью 9 м <sup>3</sup> /мин.                 | ДК-9М     | 2           | Работы с пневмоинструментом   |
| Насос производительностью 10м <sup>3</sup> /ч                         | ГНОМ-1010 | 2           | На водоотливе   |
| Сварочный трансформатор   | ТД-500    | 2           | Сварочные работы  |

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

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |



|   |                  |        |                                     |
|---|------------------|--------|-------------------------------------|
| Сварочный трансформатор                             | ТД-300           | 2      | Сварочные работы                    |
| Понижающий трансформатор                            | ИВ-4             | 2      | Безопасная работа эл. инструментов  |
| Трансформатор для прогрева бетона                   | ТМОБ-63          | 2      | Прогрев бетона                      |
| Трамбовка   | Д-471            | 4      | Уплотнение грунта                   |
| Грузовой подъемник                                  | ПМГ-1-1000<br>РЭ | 1      | Подача материалов на этажи и кровлю |
| КАМАЗ-миксер  | 7м3              | 1      | Доставка бетона                     |
| Вышка прожекторная                                  | Инвентар         | 5      | Освещение                           |
| <b>Б. Машины для сооружения дорожного основания</b> |                  |        |                                     |
| Автогрейдер 80 л.с.                                 | ДЗ-99            | 1      | Планировка оснований                |
| Каток самоходный Р=12 тн                            | ДУ 49А,<br>ДУ50  | 1<br>1 | Уплотнение основания                |
| Асфальтоукладчик                                    | Д150             | 1      | Подача асф.бет. смеси               |
| <b>В. Потребность в автотранспорте</b>              |                  |        |                                     |
| Автосамосвал г/п 10 т                               | КамАЗ-5511       | 2      | Перевозка грузов                    |
| Автосамосвал г/п 8 т                                | МАЗ-503А         | 1      | Перевозка грузов                    |
| Автосамосвал г/п 5 т                                | ЗИЛ-ММЗ-555      | 1      | Перевозка грузов                    |

Машинами и механизмами стройка обеспечивается за счет парка механизмов, имеющегося в распоряжении подрядчика, а также за счет аренды у сторонних организаций.

В качестве источника электроснабжения и водоснабжения принимаются существующие сети.

Укладка асфальтового покрытия проектными решениями не предусматривается. Заправка строительной техники осуществляется вне границ площадки строительства.

Снабжение строительства водой на пожаротушение осуществляется от действующих гидрантов.

Для обеспечения потребности в сжатом воздухе используется передвижная компрессорная установка. Кислород на строительную площадку доставляется централизованно в баллонах с соблюдением всех правил техники безопасности.

Питьевая вода доставляется на объект по договору с торговой организацией (поставщиком).

Для санитарно-гигиенических нужд поставка воды питьевого качества осуществляется от коммунального водопровода транспортом заказчика.

Для нужд строительства вода доставляется подрядной организацией в объемах, необходимых для выполнения работ.

Водоотведение со стройплощадки планируется обеспечить:

- ливневую - путем сброса ливневых стоков в водосточную канаву;

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

- хоз.-бытовую – в специально установленную емкость  $V=2.5 \text{ м}^3$  с последующей вывозкой (по мере накопления) на городские очистные сооружения лицензированными организациями.

Потребность в рабочих кадрах строителей:

ИТР и служащие составляют 210 чел.

Численность рабочих 50 чел.

Для укрытия рабочих от солнечной радиации и атмосферных осадков на стройплощадке предусмотрена установка навеса.

Химчистка, стирка, ремонт спецодежды предусматривается централизованно в пунктах бытового обслуживания.

Период проведения работ по строительству составит 26 месяца. Работы выполняются в 1 смену по 8 часов 5 дней в неделю.

### 3.1.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве МЖД №33 является грузовой автотранспорт, необходимый для обеспечения строительства строительными материалами, строительная техника, занятая на подготовке территории строительства и на производстве строительно-монтажных работ.

Источниками загрязнения атмосферы в период строительства объекта будут являться: выбросы при работе двигателей строительной техники, сварочных работах, покрасочных работах и при перегрузке сыпучих материалов.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу определены расчетным методом в программе «АТП-Эколог» (версия 3.1) и «Склад» фирмы «Экоцентр».

На территории площадки строительства имеется 4 неорганизованных источника:

1. Строительная техника – **ИЗА 6501**;
2. Сварочные работы – **ИЗА 6502**;
3. Покрасочные работы – **ИЗА 6503**
4. Погрузочные работы – **ИЗА 6504**

При работе дорожно-строительной техники и автотранспорта на строительной площадке (**ИЗА 6501**) источниками выбросов являются выхлопные трубы строительной техники. В атмосферный воздух будут выделяться следующие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид (азот (II) оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин и керосин. Источник принят как неорганизованный, высота выброса 5 м.

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

При проведении сварочных работ на строительной площадке (**ИЗА 6502**) будут выделяться следующие вещества: диЖелезо три-оксид, марганец и его соединения. Источник принят как неорганизованный, высота выброса 5 м.

При проведении покрасочных работ на строительной площадке (**ИЗА 6503**) в атмосферу будут выделяться следующие вещества: ксилол, сольвент нафта, взвешенные вещества. Источник принят как неорганизованный, высота выброса 2 м.

При проведении погрузочных работ и перевалке сыпучих материалов (**ИЗА 6504**), будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния. Источник принят как неорганизованный, высота выброса 2 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, произведен для всех машин и механизмов, потребных при строительстве, имеющих вредные выбросы в атмосферу. Расчет максимально-разовых и валовых выбросов приведен в приложении 2.

Перечень, критерии и значения валовых выбросов вредных веществ на период строительства приведены в таблице 3.2 и в приложении 2.

Таблица 3.2 - Перечень, критерии и значения валовых выбросов вредных веществ на период строительства

| Загрязняющее вещество |  | Используемый критерий | Значение критерия<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | Выброс вещества |          |
|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------|-----------------|----------|
| Код                   | Наименование   |                       |  |                 | Строительство   |          |
|                       |  |                       |  |                 | г/с             | т/год    |
| 0123                  | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | ПДК с.с.              | 0,04                                   | 3               | 0,0023562       | 0,000085 |
| 0143                  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.  | 0,01<br>0,00005                        | 2               | 0,0002723       | 0,000010 |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.  | 0,2<br>0,04                            | 3               | 0,1444761       | 2,082227 |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.  | 0,4<br>0,06                            | 3               | 0,0234774       | 0,338362 |
| 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.  | 0,15<br>0,025                          | 3               | 0,0276904       | 0,361776 |
| 0330                  | Сера диоксид   | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.  | 0,5<br>0,05                            | 3               | 0,0172973       | 0,230031 |
| 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.  | 5,0<br>3,0                             | 4               | 0,5306484       | 2,099715 |
| 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | ПДК м.р.              | 0,2                                    | 3               | 0,013125        | 0,045360 |
| 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пере-                      | ПДК м.р.              | 5,0                                    | 4               | 0,0157778       | 0,009979 |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

| Загрязняющее вещество   |  | Используемый критерий  | Значение критерия<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | Выброс вещества  |                 |
|---|--|--|--|-----------------|------------------|-----------------|
| Код   | Наименование   |  |  |                 | Строительство    |                 |
|   |  |  |  |                 | г/с              | т/год           |
|   | счете на углерод)  |  |  |                 |                  |                 |
| 2732  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ   | 1,2                                    | -               | 0,0537251        | 0,542809        |
| 2750  | Сольвент нафта   | ОБУВ   | 0,2                                    | -               | 0,0039583        | 0,013680        |
| 2902  | Взвешенные вещества  | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.   | 0,5<br>0,075                           | 3               | 0,0008958        | 0,003096        |
| 2907  | Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>                    | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.   | 0,15<br>0,05                           | 3               | 0,0031733        | 0,001680        |
| 2908  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                 | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.   | 0,3<br>0,1                             | 3               | 0,000952         | 0,001008        |
| Всего веществ: 14   |  |  |  |                 | <b>0,8378254</b> | <b>5,729818</b> |
| Из них твердых: 6   |  |  |  |                 | <b>0,03534</b>   | <b>0,367655</b> |
| жидких/газообразных: 8  |  |  |  |                 | <b>0,8024854</b> | <b>5,362163</b> |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: |  |  |  |                 |                  |                 |
| 6204  | (2) 0330 0301  | Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид |  |                 |                  |                 |

### 3.1.3 Расчет максимальных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферу.

#### Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ

Для определения влияния выбросов на загрязнение воздушного бассейна в период строительства выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ выполнен по программе «УПРЗА Эколог», версия 4.60, разработанной НПО «Интеграл» и включенной в список НИИ «Атмосфера». Программа сертифицирована Госстандартом России.

Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог», версия 4.60 реализует положения Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Коэффициент оседания загрязняющих атмосферу веществ  $F=1$ . Система координат принята локальная, правая. Направление оси Y совпадает с направлением на север.

В программе предусматривается выбор направлений и скоростей ветра, при которых образуются наибольшие концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы. Рассчитаны

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

ваются приземные концентрации как отдельных веществ, так и групп суммирующимся вредным действием.

Расчеты рассеивания в атмосфере выполнены для летнего периода, как худшего для рассеивания загрязняющих веществ.

Производство работ в стесненных условиях существующей промышленной площадки накладывает ограничения на использование машин и механизмов, затрудняет их установку, ограничивает зоны работ. В соответствии с календарным графиком и технологией производства работ, выбраны наихудшие периоды работы дорожно-строительной техники и автотранспорта, с максимальным количеством машин и механизмов, которые могут одновременно работать на строительной площадке и оказывать максимальное воздействие на уровень загрязнения атмосферного воздуха в период строительства.

### 3.1.4 Оценка целесообразности учета фоновых загрязнений

Учет фона обязателен для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_{м,пр,j} > 0,1,$$

где  $q_{м,пр,j}$  (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации  $j$ -го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого хозяйственного субъекта на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов данного субъекта - см. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.

Для расчета рассеивания в атмосфере вредных веществ приняты следующие исходные данные:

- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие рассеивание выбросов приняты согласно СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»
- ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 20,0 м и более от источников выбросов загрязняющих веществ;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ приведены в приложение 1;
- координаты определены в локальной системе координат;
- расчетные точки приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Расчетные точки

| № точки | Координаты точки, м |        | Высота, м | Тип точки                | Комментарий      |
|---------|---------------------|--------|-----------|--------------------------|------------------|
|         | X                   | Y      |           |                          |                  |
| РТ1     | -46,70              | 136,60 | 2         | на границе охранной зоны | СДТ Силикатчик-2 |

- расчетная площадка – 180 м×220 м;
- расчетный шаг (по всем участкам) – 10 м×10 м.

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

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены на летний период, на уровне дыхания с учетом фона по диоксиду азота, оксиду серы, углерод оксиду, взвешенным веществам и группе суммации: серы диоксид, азота диоксид.

### 3.1.5 Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ

Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в приложении 3. В таблице 3.4 и приложении 3 приведены расчетные максимальные концентрации на границе ближайшей жилой застройки.

Таблица 3.4 - Расчетные максимальные приземные концентрации на границе ближайшей нормируемой территории

| Код вещества                  | Название вещества  | Номер расчетной точки | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКм.р. | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКс.г. |
|-------------------------------|--|-----------------------|--|--|
|                               |  |                       | на границе ближайшей нормируемой территории                                |  |
| С учетом фоновых концентраций |  |                       |  |  |
| 0123                          | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | РТ1                   | -  | 0,007  |
| 0143                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | РТ2                   | 0,05   | 0,65   |
| 0301                          | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | РТ1                   | 0,53   | 0,76   |
| 0304                          | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | РТ1                   | 0,02   | 0,07   |
| 0328                          | Углерод (Пигмент черный)                                       | РТ1                   | 0,07   | 0,19   |
| 0330                          | Сера диоксид   | РТ1                   | 0,01   | 0,06   |
| 0337                          | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | РТ1                   | 0,46   | 0,10   |
| 0616                          | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | РТ2                   | 0,40   | 0,08   |
| 2704                          | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | РТ1                   | 0,000114   | 0,000182   |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

| Код вещества                  | Название вещества  | Номер расчетной точки | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКм.р. | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКс.г. |
|-------------------------------|--|-----------------------|--|--|
|                               |  |                       | на границе ближайшей нормируемой территории                                |  |
| С учетом фоновых концентраций |  |                       |  |  |
| 2732                          | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | РТ1                   | 0,02   | -  |
| 2750                          | Сольвент нефтяной  | РТ2                   | 0,12   | -  |
| 2902                          | Взвешенные вещества  | РТ2                   | 0,58   | 0,38   |
| 2907                          | Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>                    | РТ1                   | 0,08   | 0,02   |
| 2908                          | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                 | РТ1                   | 0,01   | 0,00369  |
| 6204                          | Серы диоксид, азота диоксид                                  | РТ1                   | 0,34   | 0,51   |

### 3.1.6 Анализ результатов расчетов

Результаты расчетов показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемой территории (садово-огородные участки) по диоксиду азота с учетом фона составляет 0,53 ПДКм.р. и 0,76 ПДКс.г. населенных мест. По остальным веществам максимальные концентрации загрязняющих веществ ниже 1,0ПДК.

### 3.1.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства

В период строительства проектированного объекта значительную часть загрязняющих веществ составляют отработавшие газы строительных машин и механизмов. Поэтому основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха, при выполнении строительных работ, в первую очередь, должны быть направлены на уменьшение общего количества выбросов.

В период производства работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению общего количества выбросов:

– проведение подготовительных работ и работ по строительству по строго намеченному плану;

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

–при проведении работ вблизи жилых домов максимально применять механизированный инструмент, менее мощные машины и механизмы, и наименьшее количество одновременно работающей техники;

–по возможности использовать машины с дизельными ДВС оборудованными двухступенчатой системой очистки выхлопных газов (каталитической и жидкостной), а машины с бензиновыми двигателями - каталитическими нейтрализаторами;

–применение более «чистого» вида топлива;

–рекомендуется уменьшить количество одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов;

–устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих материалов, применение для этих целей контейнеров;

–строительная техника заправляется на городских АЗС или на производственной базе подрядчика. Заправка техники из ведер и других открытых емкостей запрещена;

–на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания вредных веществ в атмосфере (туман, дымка, температурная инверсия, штилевой слой ниже источника) регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза на основе предупреждений органами Росгидромета о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. Для снижения вредных выбросов в период НМУ предлагаются мероприятия организационно-технического характера связанные с организацией работ – исключение видов работ, предусматривающих интенсивное использование строительных машин и механизмов;

–запретить выезд строительной техники с не отрегулированными карбюраторами и двигателями. Систематически проверять состояние топливной аппаратуры двигателей и регулярно тестировать содержание вредных выбросов в атмосферу.

Выше перечисленные мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности.

### 3.1.8 Предложения по нормативам ПДВ

На основании выполненных расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ предлагаются проектные значения предельно допустимых выбросов (ПДВ) по каждому веществу для отдельных источников (стационарных) на период строительства. Результаты расчетов приведены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Проектные значения ПДВ по источникам на период строительства объекта

| № ист. | Источники выбросов (ИЗА)    | Загрязняющее вещество |                | Значения ПДВ (ВСВ) |          |       |          |
|--------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------|-------|----------|
|        |                             |                       |                | ПДВ                |          | ВСВ   |          |
|        |                             |                       |                | г/сек              | т/период | г/сек | т/период |
| 6501   | Работа строительной техники | 0301                  | Азота диоксид  | 0,1444761          | 2,082227 | -     | -        |
|        |                             | 0304                  | Азота оксид    | 0,0234774          | 0,338362 | -     | -        |
|        |                             | 0328                  | Углерод (Сажа) | 0,0276904          | 0,361776 | -     | -        |

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



| №<br>ист. | Источники<br>выбросов (ИЗА) | Загрязняющее<br>вещество |  | Значения ПДВ (ВСВ) |              |           |          |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|--|--------------------|--------------|-----------|----------|
|           |                             |                          |  | ПДВ                |              | ВСВ       |          |
|           |                             |                          |  | г/сек              | т/период     | г/сек     | т/период |
|           |                             | 0330                     | Сера диоксид   | 0,0172973          | 0,230031     | -         | -        |
|           |                             | 0337                     | Углерод оксид  | 0,5306484          | 2,099715     | -         | -        |
|           |                             | 2704                     | Бензин   | 0,0157778          | 0,009979     | -         | -        |
|           |                             | 2732                     | Керосин  | 0,0537251          | 0,542809     | -         | -        |
|           |                             | 6502                     | Сварочные работы   | 0123               | Железа оксид | 0,0023564 | 0,000382 |
| 0143      | Марганец и его соединения   | 0,0002723                |  | 0,000044           | -            | -         |          |
| 6503      | Покрасочные работы          | 0616                     | Диметилбензол (Ксилол)                                     | 0,0131250          | 0,04536      | -         | -        |
|           |                             | 2750                     | Сольвент нафта   | 0,0039583          | 0,01368      | -         | -        |
|           |                             | 2902                     | Взвешенные вещества  | 0,0008958          | 0,003096     | -         | -        |
| 6504      | Пересыпка материалов        | 2907                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% | 0,0031733          | 0,001680     |           |          |
|           |                             | 2908                     | Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния    | 0,0009520          | 0,001008     |           |          |

### 3.1.9 Выводы

Воздействие выбросов загрязняющих веществ в период строительства жилого многоквартирного дома №33 на состояние атмосферного воздуха прилегающих территорий является допустимым.

## 3.2 Охрана воздушного бассейна района расположения проектируемого объекта от загрязнения на период эксплуатации

### 3.2.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации жилого дома №33, являются:

- ИЗА 6001 - автостоянка на 24 м/м;
- ИЗА 6002 - автостоянка на 7 м/м;
- ИЗА 6003 - автостоянка на 7 м/м;
- ИЗА 6004 - автостоянка на 7 м/м;
- ИЗА 6005 - автостоянка на 7 м/м;
- ИЗА 6006 - автостоянка на 8 м/м;
- ИЗА 6007 - автостоянка на 8 м/м;
- ИЗА 6008 - автостоянка на 8 м/м;

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

- ИЗА 6009 - автостоянка на 8 м/м;
- ИЗА 6010 - автостоянка на 10 м/м;
- ИЗА 6011 - автостоянка на 10 м/м;
- ИЗА 6012 - автостоянка на 4 м/м;
- ИЗА 6013 - автостоянка на 3 м/м;
- ИЗА 6014 - автостоянка на 10 м/м;
- ИЗА 6015 - автостоянка на 7 м/м;
- ИЗА 6016 - автостоянка на 7 м/м;
- ИЗА 6017 - автостоянка на 8 м/м;
- ИЗА 6018 - автостоянка на 8 м/м;
- ИЗА 6019 - автостоянка на 10 м/м;
- ИЗА 6020 – внутренний проезд-1;
- ИЗА 6021 – внутренний проезд-2;
- ИЗА 6022 – внутренний проезд-3

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу определены расчетным методом в программе «АТП-Эколог» (версия 3.1) фирмы «Интеграл».

При работе автотранспорта (ИЗА 6001-6022) источниками выбросов являются выхлопные трубы механизмов. В атмосферный воздух будут выделяться следующие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид (азот (II) оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин. Источники приняты как неорганизованные, высота выброса 5 м.

Перечень, критерии и значения валовых выбросов вредных веществ на период эксплуатации приведены в таблице 3.6 и в приложении 4.

Таблица 3.6 - Перечень, критерии и значения валовых выбросов вредных веществ на период эксплуатации

| Загрязняющее вещество |  | Используемый критерий            | Значение критерия<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | Выброс вещества |          |
|-----------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------|
| Код                   | Наименование   |                                  |  |                 | Строительство   |          |
|                       |  |                                  |  |                 | г/с             | т/год    |
| 0301                  | Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)                | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.<br>ПДК с.г. | 0,2<br>0,1<br>0,04                     | 3               | 0,0191444       | 0,020028 |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.             | 0,4<br>0,06                            | 3               | 0,0030591       | 0,003256 |
| 0330                  | Сера диоксид   | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.             | 0,5<br>0,05                            | 3               | 0,0065249       | 0,007269 |
| 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.<br>ПДК с.г. | 5,0<br>3,0<br>3,0                      | 4               | 3,2247132       | 2,587120 |
| 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пере-                      | ПДК м.р.<br>ПДК с.с.             | 5,0<br>1,5                             | 4               | 0,3051669       | 0,250330 |

|              |                |              |        |         |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док. | Подпись | Дата |
|              |                |              |        |         |      |
|              |                |              |        |         |      |
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |

| Загрязняющее вещество   |                   | Используемый критерий  | Значение критерия<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | Выброс вещества  |                 |
|---|-------------------|--|--|-----------------|------------------|-----------------|
| Код   | Наименование      |  |  |                 | Строительство    |                 |
|   |                   |  |  |                 | г/с              | т/год           |
|   | счете на углерод) |  |  |                 |                  |                 |
| Всего веществ: 5  |                   |  |  |                 | <b>3,5586085</b> | <b>2,868003</b> |
| Из них твердых: 0   |                   |  |  |                 | <b>0,0000000</b> | <b>0,000000</b> |
| жидких/газообразных: 5  |                   |  |  |                 | <b>3,5586085</b> | <b>2,868003</b> |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: |                   |  |  |                 |                  |                 |
| 6204  | (2) 0330 0301     | Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид |  |                 |                  |                 |

### 3.2.2 Расчет максимальных концентраций выбросов вредных веществ в атмосфере. Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ

Для определения влияния выбросов на загрязнение воздушного бассейна в период эксплуатации выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ выполнен по программе «УПРЗА Эколог», версия 4.60.8, разработанной НПО «Интеграл» и включенной в список НИИ «Атмосфера». Программа сертифицирована Госстандартом России.

Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог», версия 4.60.8 реализует положения Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Коэффициент оседания загрязняющих атмосферу веществ  $F=1$ . Система координат принята локальная, правая. Направление оси Y совпадает с направлением на север.

В программе предусматривается выбор направлений и скоростей ветра, при которых образуются наибольшие концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы. Рассчитываются приземные концентрации как отдельных веществ, так и групп суммирующимся вредным действием.

Расчеты рассеивания в атмосфере выполнены для летнего периода, как худшего для рассеивания загрязняющих веществ.

### 3.2.3 Оценка целесообразности учета фоновых загрязнений

Учет фона обязателен для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

$$q_{m,пр,j} > 0,1,$$

где  $q_{m,пр,j}$  (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации  $j$ -го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого хозяйственного субъекта на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов данного субъекта - см. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.

Для расчета рассеивания в атмосфере вредных веществ приняты следующие исходные данные:

- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие рассеивание выбросов приняты согласно СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»
- ближайшая нормируемая территория (садово-огородные участки СНТ «Силикатчик-2») расположена на расстоянии 10 м и более от источников выбросов загрязняющих веществ;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ приведены в приложение 1;
- координаты определены в локальной системе координат;

Расчетные точки приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Расчетные точки

| № точки | Координаты точки, м |        | Высота, м | Тип точки                | Комментарий              |
|---------|---------------------|--------|-----------|--------------------------|--------------------------|
|         | X                   | Y      |           |                          |                          |
| РТ1     | -46,30              | 133,80 | 2,00      | на границе охранной зоны | СДТ Силикатчик-2         |
| РТ2     | -29,90              | 65,60  | 2,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| РТ3     | -29,90              | 65,60  | 5,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| РТ4     | -29,90              | 65,60  | 20,00     | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| РТ5     | 6,30                | 96,80  | 2,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| РТ6     | 6,30                | 96,80  | 5,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| РТ7     | 6,30                | 96,80  | 20,00     | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| РТ8     | 41,90               | 109,60 | 2,00      | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| РТ9     | 41,90               | 109,60 | 5,00      | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| РТ10    | 41,90               | 109,60 | 20,00     | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| РТ11    | -11,50              | 81,50  | 2,00      | на границе охранной зоны | Площадка отдыха (проект) |

- расчетная площадка – 240 м×240 м;
- расчетный шаг (по всем участкам) – 10 м×10 м.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены на летний период, на уровне дыхания с учетом фона.

### 3.2.4 Результаты расчета максимальных концентраций вредных веществ

Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в приложении 5. В таблице 3.8 и приложении 5 приведены расчетные максимальные концентрации на границе ближайшей жилой застройки.

Таблица 3.8 - Расчетные максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой застройки

| Код вещества | Название вещества  | Номер расчетной точки | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКм.р. | Номер расчетной точки | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКс.г. |
|--------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
|              |  |                       |  |                       |  |
| 0301         | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | РТ9                   | 0,34   | РТ13                  | 0,17   |
| 0304         | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | РТ9                   | 0,00593  | РТ13                  | 0,00347  |
| 0330         | Сера диоксид   | РТ19                  | 0,01   | РТ13                  | 0,01   |
| 0337         | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | РТ9                   | 0,79   | РТ13                  | 0,12   |
| 2704         | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)     | РТ9                   | 0,05   | РТ13                  | 0,01   |
| 6204         | Серы диоксид, азота диоксид                                    | РТ9                   | 0,22   | РТ13                  | 0,11   |

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |
| Изм.          | Кол.уч         | Лист         |
|               |                |              |
| № док.        | Подпись        | Дата         |
|               |                |              |

Таблица 3.9 - Расчетные максимальные приземные концентрации на границе охранной зоны

| Код вещества | Название вещества  | Номер расчетной точки | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКм.р. | Номер расчетной точки | Расчетная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, доли ПДКс.г. |
|--------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
|              |  |                       |  |                       |  |
| 0301         | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | РТ2                   | 0,30   | РТ11                  | 0,29   |
| 0304         | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | РТ2                   | 0,00231  | РТ11                  | 0,00138  |
| 0330         | Сера диоксид   | РТ11                  | 0,00564  | РТ11                  | 0,00408  |
| 0337         | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | РТ11                  | 0,49   | РТ11                  | 0,41   |
| 2704         | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)     | РТ8                   | 0,02   | РТ11                  | 0,01   |
| 6204         | Серы диоксид, азота диоксид                                    | РТ11                  | 0,19   | РТ11                  | 0,18   |

### 3.2.5 Анализ результатов расчетов

Результаты расчетов показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны по оксиду углерода с учетом фона составляет 0,79 ПДКм.р.; по диоксиду азота с учетом фона – 0,17 ПДКс.г.. По остальным веществам максимальные концентрации загрязняющих веществ ниже 1,0ПДК.

Результаты расчетов показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе охранной зоны (садово-огородных участков СНТ «Силикатчик-2» и проектируемой детской площадке) по оксиду углерода с учетом фона составляет 0,49 ПДКм.р./0,41 ПДКс.г.. По остальным веществам максимальные концентрации загрязняющих веществ ниже 0,8ПДК.

### 3.2.6 Выводы

Воздействие выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации многоквартирного жилого дома №33 на состояние атмосферного воздуха прилегающих территорий является допустимым.

### 3.2.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

Дополнительных мероприятий в период эксплуатации многоквартирного жилого дома №33 не требуется.

#### 4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА

При проектировании раздела учтены требования следующих нормативных и справочных документов:

1. СП 51.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
3. Справочное пособие проектировщика «Защита от шума в градостроительстве» (Москва, Стройиздат 1993 год);
4. «Методические рекомендации по оценке необходимого снижения звука у населенных пунктов и определению требуемой акустической эффективности экранов с учетом звукопоглощения», Москва, 2003 год;
5. «Борьба с шумом и вибрацией на железнодорожном транспорте» Е.В. Бобин.

#### 4.1 Мероприятия по защите от шума в период эксплуатации

##### 4.1.1 Характеристика объекта как источника шума

Источниками шума в период эксплуатации объекта будет являться движение автотранспорта по придомовой территории проектируемого объекта.

По временным характеристикам шум от автотранспорта относится к непостоянному.

Для оценки шумового воздействия взяты расчетные точки на границе проектируемого жилого дома и ближайшей существующей жилой застройке.

Расчетные точки приведены в таблице 4.1 и на ситуационном плане (Графическая часть).

Таблица 4.1 – Характеристика расчетных точек

| Расчетная точка | Координаты |        | Высота РТ | Расстояние от ИШ до объекта | Объект                    |
|-----------------|------------|--------|-----------|-----------------------------|---------------------------|
|                 | X          | Y      |           |                             |                           |
| РТш1            | -47.90     | 139.00 | 1.50      | 10,0                        | СДТ "Силикатчик-2"        |
| РТш2            | -31.10     | 68.20  | 1.50      | 25,0                        | МЖД№33 (проект)           |
| РТш3            | -31.10     | 68.20  | 4.00      | 25,0                        | МЖД№33 (проект)           |
| РТш4            | 6.10       | 100.20 | 1.50      | 25,0                        | МЖД№33 (проект)           |
| РТш5            | 6.10       | 100.20 | 4.00      | 25,0                        | МЖД№33 (проект)           |
| РТш6            | 42.70      | 112.80 | 1.50      | 40,0                        | МЖД№32                    |
| РТш7            | 42.70      | 112.80 | 4.00      | 40,0                        | МЖД№32                    |
| РТш8            | -12.60     | 84.80  | 1.50      | 25,0                        | Детская площадка (проект) |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |
|              |                |              |

Допустимые уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 для дневного и ночного времени суток представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 Допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука для селитебной территории

| Вид трудовой деятельности, рабочее место  | Время суток | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентные уровни звука, дБА | Максимальные уровни звука, дБА |
|---|-------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|
|   |             | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                 |                                |
| Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов и т.п.   | с 7-23 ч    | 63   | 52  | 45  | 39  | 35   | 32   | 30   | 28   | 40                              | 55                             |
|   | С 23-7 ч    | 55   | 44  | 35  | 29  | 25   | 22   | 20   | 18   | 30                              | 45                             |
| Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов и т.п.       | с 7-23 ч    | 75   | 66  | 59  | 54  | 50   | 47   | 45   | 43   | 55                              | 70                             |
|   | С 23-7 ч    | 67   | 57  | 49  | 44  | 40   | 37   | 35   | 33   | 45                              | 60                             |
| Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учеб- |             | 67   | 57  | 49  | 44  | 40   | 37   | 35   | 33   | 45                              | 60                             |
|   |             |  |     |     |     |      |      |      |      |                                 |                                |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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



| Вид трудовой деятельности, рабочее место | Время суток | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентные уровни звука, дБА | Максимальные уровни звука, дБА |
|--|-------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|
|  |             | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                 |                                |
| ных заведений                            |             |  |     |     |     |      |      |      |      |                                 |                                |

#### 4.1.2 Расчет шума в расчетных точках

Расчет шума в расчетных точках выполнен с помощью программы «Эколог-Шум», разработанной фирмой «Интеграл».

Отчет с результатами расчетов представлен в Приложении 7.

Результаты расчета показали, что уровни шума от внутренних проездов придомовой территории проектируемого жилого дома соответствуют нормативным значениям на территории жилой застройки и площадках отдыха (детских площадках) в расчетных точках РТш1 – РТш8, расположенной на расстоянии 10 м и более от границ проектирования.

Проведения шумозащитных мероприятий на период эксплуатации не требуется ввиду соблюдения нормативных уровней шумового воздействия на территории жилой застройки и площадок отдыха.

#### 4.2 Мероприятия по защите от шума в период строительства

##### 4.2.1 Характеристика объекта как источника шума

Работы необходимо производить только в дневное время суток. Допустимые уровни звука согласно табл.5.35 СанПиН 1.2.3685-21 для дневного времени представлены в таблице в таблице 4.2.

Основными источниками шума в период проведения строительных работ являются машины и механизмы, необходимые для выполнения того или иного вида работ.

Шумовая характеристика источника принята по результатам измерений уровней звукового давления строительного оборудования (протокол измерений уровней шума №01-ш от 01.03.2013г.), которая представлена в приложении 8 и в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Шумовая характеристика строительного оборудования

| Машины и механизмы   | Машины и механизмы по протоколам | Расстояние, на котором произведено измерение, го, м | Лэкв, дБА | Лмакс, дБА |
|----------------------|----------------------------------|---|-----------|------------|
| Сваебойная установка | JUNTTAN PM28-40                  | 8,0   | 74,0      | 83,0       |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

При оценке акустического воздействия учитывались следующие мероприятия по шумозащите:

- сокращение среднего суточного времени работы строительной техники до 3 часов;
- устройство технологических перерывов в работ на 15 минут каждый час;
- рассредоточение по времени работы строительной техники, не задействованной в едином технологическом процессе;
- ограждение территории строительной площадки сплошным ограждением  $h=2,5$  м.

#### 4.2.2. Методика расчета уровней шума на период строительства

Расчет предполагаемого воздействия на состояние селитебной среды в зоне тяготения проектируемого объекта выполнен согласно п. 7.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2.1996).

Расчет ожидаемых эквивалентных и максимальных уровней шума от точечных источников акустического воздействия для каждого вида строительной техники выполняется по формуле (дБА):

$$L_{JT}(DW) = L_W + D_C - A, \quad (3)$$

где  $L_W$  - октавный уровень звуковой мощности точечного источника шума относительно опорного значения звуковой мощности, равного 1 пВт, дБ;

$D_C$  - поправка, учитывающая направленность точечного источника шума и показывающая, насколько отличается эквивалентный уровень звукового давления точечного источника шума в заданном направлении от уровня звукового давления ненаправленного точечного источника шума с тем же уровнем звуковой мощности  $L_W$ , дБ.

Поправка  $D_C$  равна сумме показателя направленности точечного источника шума  $D_1$  и поправки  $D_\Omega$ , вводимой при распространении звука в пределах телесного угла  $\Omega$  менее  $4\pi$  ср (стерадиан). Для ненаправленного точечного источника шума, излучающего в свободное пространство,  $D_C = 0$ ;

$A$  - затухание в октавной полосе частот при распространении звука от точечного источника шума к приемнику, дБ.

|              |                |              |                 |         |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                 |         |      |  |  |  | Лист |
|              |                |              | 414-2022-ООС.ТЧ |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док.          | Подпись | Дата |  |  |  |      |

2 Уровни звуковой мощности в формуле (3) могут быть определены методами измерений, например по ГОСТ 31252 для машин и оборудования или по ГОСТ 31297 для промышленных предприятий.

Затухание  $A$  в формуле (3) рассчитывают по формуле

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} , \quad (4)$$

где  $A_{div}$  - затухание из-за геометрической дивергенции (из-за расхождения энергии при излучении в свободное пространство) по 7.1;

$A_{atm}$  - затухание из-за звукопоглощения атмосферой по 7.2;

$A_{gr}$  - затухание из-за влияния земли по 7.3;

$A_{bar}$  - затухание из-за экранирования по 7.4;

$A_{misc}$  - затухание из-за влияния прочих эффектов (см. приложение А).

#### 4.2.3 Расчет шума от строительной техники в расчетных точках

Полученные данные уровней шума в помещении и на территории жилой застройки, а также допустимые уровни шума сведены в таблицы 4.4 и 4.5 для анализа возможного превышения допустимых норм.

В качестве расчётной принимается точка РТ1, расположенная на территории ближайшей к границе проектирования нормируемая территория – садово-огородные участки СДТ «Силикатчик-2» на расстоянии 20.0 м.

Результаты расчета уровней шума от строительного оборудования представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Расчет уровней шума от строительного оборудования

| Техника                         | $L_w$ , дБА | $r$ , м | $A_{div}$ | $A_{atm}$ | $A_{зем}$ | $A_{экр}$ | $A_{лист}$ | $L_i$ , дБА |
|---------------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
| <b>РТ1 – СДТ «Силикатчик-2»</b> |             |         |           |           |           |           |            |             |
| Сваебойная установка            | 83,0        | 20.0    | 37.4      | 0,3       | 1,0       | 0,0       | 0,0        | 44,3        |
| <b>Итого РТш 1</b>              |             |         |           |           |           |           |            | <b>44,3</b> |

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

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

Таблица 4.6 - Результаты расчета уровней шума и сравнение с нормативными значениями

| Уровень звука,<br>дБА           | Уровень шума на территории, дБА |                    |            | Уровень шума в помещении, дБА |                    |                   |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|
|                                 | L <sub>A</sub> тер              | L <sub>A</sub> доп | Превышение | L <sub>A</sub> пом            | L <sub>A</sub> доп | Превышение        |
|                                 |                                 |                    |            | открытая форточка             |                    | открытая форточка |
| <b>РТ1 – СДТ «Силикатчик-2»</b> |                                 |                    |            |                               |                    |                   |
| Эквивалентный день              | 44,3                            | 55                 | нет        | 29,3                          | 40                 | нет               |

Результаты расчета показали, что уровни шума при проведении строительных работ соответствуют нормативным значениям на территории и в помещении ближайшей нормируемой территории в расчетной точке РТ1, расположенной на расстоянии 20,0 м от границ проектирования.

#### 4.3 Оценка воздействия на окружающую среду

При проведении строительных работ необходимо использовать технику в заводском шумозащитном исполнении. А также руководителям строительных подразделений необходимо следить за исправностью строительного оборудования, технических средств борьбы с шумом - герметичностью противозумных кожухов и капотов; проводить работы только в дневное время суток, следить за технологической дисциплиной.

Проведения дополнительных шумозащитных мероприятий на период строительства не требуется ввиду соблюдения нормативных уровней шумового воздействия на территории и в помещениях ближайшей к границам проектирования жилой застройки.

#### 4.4 Вывод

Выполненные расчеты шумового воздействия на период эксплуатации и строительства показали, что уровни звукового давления достигают нормативных значений до достижения границ ближайшей жилой застройки.

#### 4.5 Организация санитарно-защитной зоны

Согласно п. 7.1.12, таблица 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» расстояние от стоянок вместимостью 10 и менее машино-мест до жилых домов должно быть не менее 15 м. Возможность организации имеется. Расстояние от стоянок вместимостью 10 и менее машино-мест до жилого дома №33 – 15 метров и более, до жилых домов СНТ «Силикатчик-2» - 15м и более.

Расстояние от стоянок вместимостью 10 и менее машино-мест до территорий школ, детских учреждений должно быть не менее 25 м. Возможность организации имеется. Расстояние от стоянок вместимостью 10 и менее машино-мест до территории детского сада – 200 метров и более.

|              |                |              |      |        |      |        |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------------|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. |                 |      |

## 5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

### 5.1 Результаты обследования почв

#### Оценка степени химического загрязнения почв

Для оценки состояния почвогрунтов на участке изысканий было отобрано 3 пробы почвогрунтов «методом конверта» с глубины 0,0-0,2 м.

Протоколы лабораторных исследований приведены в приложении 10.

При выделении градаций содержания отдельных химических элементов в почвах использовались существующие ПДК для почв. Содержание тяжелых металлов сопоставлялось с соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Сравнительная оценка степени загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами проведена в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Минприроды РФ 18.11.1993 и Роскомземом 10.11.1993 г.), «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель» (утв. Роскомземом 28.12.1994 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.). В соответствии с данными нормативными документами ПДК для нефти и нефтепродуктов в почве при допустимом уровне загрязнения (1 уровень) составляет 1000 мг/кг почвы.

Для оценки степени загрязнения отобранных образцов почв рассчитывали суммарный показатель химического загрязнения.

Величина суммарного показателя химического загрязнения почв на участке изысканий не превышает 16 единиц, что в соответствии СП 502.1325800.2022 позволяет считать экологическое состояние почв на участке проектируемого строительства относительно удовлетворительным, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 степень химического загрязнения почвы можно оценить как допустимую.

Почвы категории «допустимая» могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

#### Эпидемиологическая опасность почв

В процессе выполнения полевых работ на территории площадки проектируемого строительства были отобраны 3 пробы почвы на микробиологический, паразитологический и энтомологический анализ. Протоколы лабораторных исследований приведены в приложении 10.

Оценка состояния почв проводилась согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Почвогрунты на участке проектируемого строительства в санитарно-

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

эпидемиологическом отношении соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 и могут быть отнесены к категории «чистая».

**Вывод:** Таким образом, по результатам проведенных исследований почвогрунты могут быть использованы при строительстве и для целей рекультивации нарушенных земель.

## 5.2 Оценка воздействия объекта на почвенный покров

*Механическое воздействие.*

Согласно ведомости земляных масс проектной документации (414-2022-ПЗУ, лист 5) снятию подлежит грунт в объеме 3942,7 м<sup>3</sup>, обратная засыпка для планировки территории – 4117,6 м<sup>3</sup>. Недостаток пригодного грунта – 174,9 м<sup>3</sup>. Объем выемки плодородного грунта составляет 2213,2 м<sup>3</sup>, для озеленения территории используется 447,1 м<sup>3</sup>, избыток плодородного грунта – 1766,1 м<sup>3</sup>. Избыток плодородного грунта будет использован для землевания плодородных угодий по договору. Избыток пригодного (минерального) грунта будет вывезен на смежный земельный участок и в дальнейшем использован для благоустройства будущих объектов строительства.

При строительстве намечается восстановление нарушенных участков путем очистки территории от строительного мусора, планировки и устройства растительного покрова.

*Химическое воздействие.*

Данный вид воздействия является основным потенциальным негативным типом воздействия проектируемого объекта на геологическую среду.

Такое воздействие возможно на стадии строительства и выражается в аварийных проливах ГСМ при эксплуатации строительной и автотранспортной техники.

Для предотвращения негативного химического воздействия намечаемых к строительству объектов на геологическую среду предусматривается ряд природоохранных мероприятий.

*Биологическое воздействие.*

Данный вид воздействия потенциально возможен на почвогрунты зоны аэрации и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации объекта при складировании отходов ТКО. Воздействие может носить точечный характер.

В целом, с учетом вышеизложенного, воздействие проектируемого объекта на почву и геологическую среду может быть оценено как допустимое, поскольку будет носить временный и точечный характер и не повлечет за собой необратимых изменений естественных природных комплексов.

### 5.2.1 Рекультивация земель

Проектом предусматривается проведение работ по технической рекультивации (плани-

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

ровка, снятие, транспортировка, нанесение почв, строительство дорог и иных сооружений).

После проведения работ производится засыпка траншей.

Ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы механизированным способом.

Производится очистка площадки строительства от производственного мусора и ТКО, образовавшихся в процессе строительных работ.

### 5.2.2 Мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории

При благоустройстве территории предусмотрено устройство автопарковок для постоянного и временного хранения автомобилей для жильцов дома, в т.ч. и машино-место для инвалидов. Так же проектом предусмотрены площадки для отдыха взрослых, для игр детей и занятий физкультурой, площадка для сушки вещей, организация асфальтобетонной отмостки по периметру здания, устройство проездов, тротуаров, а также восстановление газона.

После возведения здания газоны засеваются семенами многолетних газонных трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м.

### 5.3 Мероприятия по охране почв при производстве строительного-монтажных работ

В целях снижения отрицательного воздействия процесса строительства и эксплуатации рассматриваемого объекта на земли, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- осуществление намечаемой деятельности в границах предусмотренного проектом отвода земли;
- заправка техники, используемой при строительстве, осуществлять на базе генподрядной строительной организации и на стационарных заправочных станциях;
- бытовой и строительный мусор предусмотрено складировать в контейнеры, установленные на водонепроницаемом основании (железобетонные плиты) в специально обустроенных местах строительных площадок и по мере их накопления вывозить специализированным транспортом согласно договорам, заключенным с подрядными организациями, имеющими соответствующие лицензии;
- все виды работ по ремонту техники, используемой при строительстве, выполнять на базе подрядной строительной организации;
- стоянку строительной техники осуществлять только в специально отведенных для этого местах;
- все материалы и изделия, прибывающие на строительную площадку, проходят проверку на радиационную безопасность;
- для предотвращения затопления территории ливневыми и тальными водами на поверхности участка предусмотрены водоотводы;
- проведение необходимых рекультивационных работ по восстановлению поврежденных участков почвы на участке строительства, благоустройство и озеленение территории;
- снятый плодородный грунт предусмотрено хранить отдельно от минерального грунта, с целью предотвращения их смешивания;

|              |                |              |                 |         |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                 |         |      |  |  |  | Лист |
|              |                |              | 414-2022-ООС.ТЧ |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док.          | Подпись | Дата |  |  |  |      |

– снятый плодородный слой почвы должен складироваться в отвалах отдельно от нижележащих грунтовых слоев и использоваться для благоустройства территории после завершения работ;

– грунт, завозимый на площадку СМР, с целью благоустройства и планировки территории объекта строительства, должен соответствовать категории «чистый» согласно СанПин 1.2.3684-21.

### Вывод

При выполнении всех рассмотренных мероприятий по охране земельных ресурсов, воздействие проектируемых работ на земли и недра будет минимальным.

## **6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**

### **6.1 Период строительства**

При разработке настоящего раздела применялись следующие нормативные и справочные документы:

- ФЗ РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1989 г. (с изменениями на 25 ноября 2013 г.);
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- СанПин 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (введены в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 г. №18-65);
- Дополнение к РДС 82-202-96.

Осуществление практически любой хозяйственной деятельности сопровождается образованием промышленных и бытовых отходов, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду. Нарушение правил сбора, хранения и утилизации любых отходов приводит к изменению состава почв, загрязнению поверхностных и подземных вод, атмосферы, влиянию на живые организмы, в том числе и на человека.

В период производства строительно-монтажных работ вероятно загрязнение площадок различными отходами производства и потребления. Перечень и количество отходов, образующихся при строительстве объекта, определяются видами и объемами работ, технологией их производства.

|              |                |              |      |         |      |        |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |                 |      |



Продолжительность строительства составляет 27 месяцев.

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 7 33 100 01 72 4.**

Расчет выполняется в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999г. Норма образования и накопления твердых коммунальных отходов при строительстве объекта составляет на одного работающего – 0,25м<sup>3</sup> (55 кг).

Численность работающих на промплощадке – 60 человек.

Средняя плотность ТКО – 0,124 т/м<sup>3</sup>.

Длительность строительства – 24 мес.

Количество образующихся ТКО составит:

$M_{отх.} = (0,25 * 60) / 12 * 24 = 30,0 \text{ м}^3$  или  $(60 * 55) / 12 * 24 * 1000 = 6,6 \text{ т/период строительства}$ .

Коммунальные отходы будут собираться в контейнер, два раза в неделю вывозиться на полигон.

**Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме - код 8 22 201 01 21.**

При строительстве используется бетон в количестве:

$825,02 \text{ м}^3 \cdot 2,4 = 1980,0 \text{ т}$ ,

где 2,4 т/м<sup>3</sup> – плотность бетона.

Согласно РДС 82-202-96 типовые нормы потерь отходов бетонных изделий при сооружении бетонных и железобетонных конструкций составляют 1,5%. Отходы бетонных изделий образуются в количестве:

$M_{би} = 1980,0 \cdot 1,5 / 100 = 29,7 \text{ т}$

**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные - код 4 61 010 01 20 5.**

Согласно РДС 82-202-96 при проведении работ по строительству нормы отходов, при прокладке труб, составляют для канализационных труб с фасонными частями – 2,0%.

Расход металлической трубы диаметром 100 мм – 264 м.

Количество отходов составит:

$d100 \cdot 3,5 \cdot 264 \text{ м} \cdot 0,02 \cdot 10^{-3} = 0,0185 \text{ т}$

Отходы лома черных металлов накапливаются в металлическом контейнере и сдаются в специализированные организации, занимающиеся сбором черного металла.

**Отходы цемента в кусковой форме - код 8 22 101 01 21 5.**

При строительстве используется раствор цементный кладочный в количестве:

$617,11 \text{ м}^3 \cdot 2,4 = 1481,064 \text{ т}$ .

Образуются отходы цемента в количестве:

$M_{бр} = 1481,064 \cdot 2 / 100 = 29,62 \text{ т}$

|              |                |              |                 |         |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |                 |         |      |  |  |  | Лист |
|              |                |              | 414-2022-ООС.ТЧ |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док.          | Подпись | Дата |  |  |  |      |

Отходы бетона и цемента накапливаются в металлическом контейнере. Отходы по мере накопления используются при строительстве.

**51 5. Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) - код 4 34 110 03**

При прокладке пластмассовых труб нормы отходов составляют 2,5 %.

Расход пластмассовых труб диаметром 20 мм составляет 1614 м.

Труб 10/110 – 1987,8 м

Труб 10/16 – 1453,8 м

Труб 10/32 – 993,0 м

Количество образующихся отходов:  $1614 \times 0,025 \times 0,45 \times 10^{-3} = 0,01815$  т.

$1987,8 \times 0,025 \times 0,40 \times 10^{-3} = 0,0199$  т

$1453,8 \times 0,025 \times 0,25 \times 10^{-3} = 0,0091$  т

$993,0 \times 0,025 \times 0,28 \times 10^{-3} = 0,007$  т

Итого: 0,05415 т

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов - код 9 19 100 01 20 5.**

При строительстве образуются огарки электродов:

Согласно РДС 82-202-96 норма потерь составляет 15,0 %.

$M_{эд} = 30,0 \cdot 15,0 / 100 = 4,5$  кг = 0,0045 т

Образуется **шлак сварочный - код 9 19 100 0220 4** в количестве:

$M_{ш} = 30,0 \cdot 9,0 / 100 = 2,7$  кг = 0,0027 т

Накапливаются в контейнере для черного металлолома на площадке строительства.

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и менее) - код 9 19 205 02 39 4.**

Промасленная ветошь образуется в количестве 0,06730 т, накапливается в металлической емкости, предохраняющей отходы от воздействия атмосферных осадков, расположенной на площадке с твердым покрытием из железобетонных плит и сдается на обезвреживание в лицензированную организацию по договору.

**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) - код 4 68 112 02 51 4.**

На основании РДС 82-202-96 на 1 кг ЛКМ образуется 0,03 кг тары ЛКМ. При строительстве жилого дома образуется железная тара, загрязненная ЛКМ в количестве 0,08480 т.

Размещение тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 класс опасности) предусматривается на полигоне ТБО.

**Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ**

Согласно ведомости земляных масс проектной документации (414-2022-ПЗУ, лист 5) снятию подлежит грунт в объеме 3942,7 м<sup>3</sup>, обратная засыпка для планировки территории – 4117,6 м<sup>3</sup>. Недостаток пригодного грунта – 174,9 м<sup>3</sup>. Для озеленения будет использован привозной грунт в объеме 447,1 м<sup>3</sup>.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

Объем отходов, образующихся на период строительства представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Объем отходов, образующихся на период строительства

|                                 | Наименование отхода  | Код ФККО         | Класс опасности | Ориентировочное кол-во образования, т/период | Характеристика мест накопления  |
|---------------------------------|--|------------------|-----------------|--|---|
| 1                               | Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме   | 8 22 010 01 21 5 | 5               | 29,7   | Отход накапливается на территории стройплощадки в металлическом контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием, вывоз на полигон       |
| 2                               | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 01001 20 5  | 5               | 0,0185                                       | Отход накапливается на территории стройплощадки в металлическом контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием, передача в тор ресурсы |
| 3                               | Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)                                | 4 34 110 03 51 5 | 5               | 0,05415                                      | Отходы полиэтилена накапливаются в металлическом контейнере и передаются организациям, занимающимся сбором вторресурсов.                          |
| 4                               | Отходы цемента в кусковой форме  | 8 22 101 01 21 5 | 5               | 29,62  | Отход накапливается на территории стройплощадки в металлическом контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием, вывоз на полигон       |
| 5                               | Остатки и огарки стальных сварочных электродов   | 9 19 100 01 20 5 | 5               | 0,0045                                       | Остатки и огарки сварочных электродов накапливаются в металлическом контейнере и передаются организациям занимающимся сбором вторресурсов.        |
| <b>Итого 5 класса опасности</b> |  |                  |                 | <b>59,39715</b>                              |   |
| 6                               | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)   | 7 334 100 01 72  | 4               | 6,6  | Отход накапливается на территории стройплощадки в металлическом контейнере, установленном на площадке с твердым покрытием                         |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

414-2022-ООС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

|  |   |                  |   |                 |   |
|--|---|------------------|---|-----------------|---|
|  |   |                  |   |                 | ем, вывоз на полигон  |
| 7  | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)                        | 4 68 112 02 51 4 | 4 | 0,0848          | Складирование в металлический контейнер совместно с ТКО. Вывозятся на захоронение на полигон                  |
| 8  | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами менее 15%) | 9 19 205 02 39 4 | 4 | 0,0673          | накапливается в металлической емкости с крышкой и сдается в специализированную организацию на обезвреживание. |
| 9  | Шлак сварочный  | 9 19 100 02 20 4 | 4 | 0,0027          | Складирование в металлический контейнер совместно с ТКО. Вывозятся на захоронение на полигон                  |
| <b>Итого 4 класса опасности</b>              |   |                  |   | <b>6,7548</b>   |   |
| <b>Всего отходов за период строительства</b> |   |                  |   | <b>66,15195</b> |   |

Отходы IV-V класса опасности будут переданы по договору на полигон в п. Ленинское Слободского района согласно Письму ООО «Железно» №87-Зк от 27 октября 2022 г. (Приложение 13).

Согласно правилам пожарной безопасности в РФ, ветошь должна собираться в металлическую, из негорючего материала емкость с крышкой. Емкость должна находиться на площадке, отдаленной от мест хранения легковоспламеняющихся веществ. По мере накопления сдается на обезвреживание в специализированную организацию.

Отходы, образуемые при работе автотехники, задействованной при строительстве, не фиксируются, т.к. они должны быть учтены в производящей указанные работы организации, на балансе которой находится данная техника.

Освещение строительной площадки и бытовых вагончиков предусматривается лампами накаливания без образования ртутисодержащих отходов.

Фекальные стоки, накапливаемые в биотуалетах, вывозятся на обезвреживание на городские очистные сооружения. Хозяйственно-бытовые (фекальные) стоки как вид отхода не рассматриваются.

Во избежание загрязнения окружающей среды отходами производства строительных работ строительный отряд должен быть оснащен передвижными мусоросборниками для отдельного сбора отходов, которые можно использовать как вторичное сырье.

## 6.2 Период эксплуатации

### Твёрдые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования ТКО от жилищ согласно Распоряжения Министерства охраны окружающей среды Кировской области «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Кировской области» от 10.12.2020 №28:

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

- на 1 м<sup>2</sup> площади – 0,0642 мз (0,0067 т); (**Отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)**)

- от автостоянок и парковок – 0,119 мз (0,012 т). (*Смет с территории гараж, автостоянки малоопасный*)

Плотность ТКО – 0,104 т/м<sup>3</sup>.

Для расчета ТБО от жилого дома №33 **принимается площадь помещений – 9658,61 м<sup>2</sup>**; количество машино-мест на парковках – 161.

Годовое количество ТКО:

**Отходы из жилищ по жилому дому:**

**$0,0642 \cdot 9658,61 = 620,09$  мз/год или  $0,0067 \cdot 9658,61 = 64,71$  т/год.**

Отходы с автостоянок и парковок:

$0,119 \cdot 161 = 19,16$  мз/год или  $0,012 \cdot 161 = 1,93$  т/год.

Для сбора ТКО устанавливаются металлические контейнеры объемом 1,1 м<sup>3</sup> – 2 шт., устанавливаются на твердой, ровной, водонепроницаемой поверхности. Контейнерная площадка должна иметь ограждение с трех сторон, чтобы не допускать попадание мусора на прилегающую территорию. Контейнеры должны быть установлены на расстоянии 1 м от ограждения, и 0,35 м друг от друга.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», п 4 раздела II расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи 6 должно быть не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 25 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров. Данное требование соблюдено.

Крупногабаритные отходы накапливаются в бункере-накопителе объемом 8 м<sup>3</sup>. Вывоз крупногабаритных отходов 1 раз в месяц (12 дней в году).

**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства – 4 82 415 01 52 4**

Норма образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p$$

Где n – количество работающих ламп данного типа

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

T – время работы ламп данного типа, час/год

Tr – ресурс рабочего времени лампы

| Тип лампы          | Кол-во установленных ламп | Фактическое кол-во часов работы ламп, час/год | Эксплуатационный срок службы ламп, час. | Вес одной лампы, кг | Количество отработанных ламп, шт | Масса отхода, тонн |
|--------------------|---------------------------|---|---|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| Лампы светодиодные | 1859                      | 3060  | 30000                                   | 0,075               | 190                              | 0,0143             |
| ИТОГО              |                           |   |   |                     |                                  | 0,0143             |

Согласно Распоряжению правительства РФ № 1589-р от 25.07.2017 г, п. 57 захоронение светодиодных ламп, утративших потребительские свойства, запрещено. В данный вид отхода входят полезные компонент.

Временное складирование (накопление) отхода "Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства" осуществляется на территории жилых домов, на срок не более 11 месяцев в закрытой емкости отдельно от других отходов.

Отработанные светодиодные лампы вывозятся для вторичной переработки.

Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации представлен в таблице 6.2.

Объем отходов, образующихся на период эксплуатации представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3 - Объем отходов, образующихся на период эксплуатации

|   | Наименование отхода   | Код ФККО         | Класс опасности | Ориентировочное кол-во образования, т/год | Характеристика мест накопления   |
|---|---|------------------|-----------------|---|--|
| 1 | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства     | 4 82 415 01 52 4 | 4               | 0,0143                                    | Отход накапливается в металлические спецконтейнеры в специально отведенном для этих целей закрываемом помещении с соблюдением правил безопасности. По мере накопления сдаются на перерабатывающие предприятия по отдельному договору |
| 2 | Отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 7 31 110 01 72 4 | 4               | 64,71                                     | Накопление отхода осуществляется в стандартный металлический контейнер вместимостью 0,75 м3, с последующим вывозом на полигон по договору  |
| 3 | Смет с территории гараж, автостоянки малоопасный            | 7 33 310 01 71 4 | 4               | 1,93                                      | Накопление отхода осуществляется в стандартный металлический контейнер вместимостью 0,75 м3, с последующим вывозом на полигон по договору  |

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

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| <b>Итого 4 класса опасности</b>              | <b>66,6543</b> |  |
| <b>Всего отходов за период строительства</b> | <b>66,6543</b> |  |

Для временного накопления отработанных светодиодных ламп предусмотрены металлические спецконтейнеры в специально отведенном для этих целей закрываемом помещении с соблюдением правил безопасности. По мере накопления сдаются на перерабатывающие предприятия по отдельному договору.

Следует учесть, что распоряжением Правительства РФ № 1589-р от 25.07.2017 г с 01.01.2018 г данный отходы запрещен к захоронению на полигоне.

При заключении договоров на передачу отходов необходимо учитывать тот факт, что опасные отходы возможно отчуждать другому лицу, если у этого лица имеется лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV класса опасности.

Способ временного накопления отходов определяется классом опасности веществ – компонентов отходов. При наличии в составе отходов веществ различного класса опасности предельное количество накопления, время и способ хранения определяется наличием наиболее опасных веществ.

Место и способ накопления отхода должны гарантировать:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения;
- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо хранения;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза.

Для исключения попадания загрязняющих веществ в водные объекты и почву, при осуществлении деятельности по обращению с опасными отходами, на предприятии должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- накопление и временное накопления отходов осуществляется в строго отведенных местах;
- места хранения отходов 1-3 класса опасности должны быть расположены внутри зданий, доступ к ним ограничен (исключаются случайные аварийные ситуации).

Для накопления отходов ТКО установлены два стандартных металлических контейнера на площадке с твердым покрытием. Вывоз ТКО в летнее время – ежедневно, в холодное время 1 раз в 3 дня.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

Нормативный санитарный разрыв до мусорных контейнеров от окон проектируемого здания, проектируемых прогулочных площадок составляет более 20 м (СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»).

Передача отходов должна осуществляться по договорам с организациями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности. Объект размещения отходов должен быть включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

## 7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ВОД И ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

### 7.1 Охрана вод в период эксплуатации объекта

#### Водоснабжение

Согласно ТУ №8 от 24.05.2021г. на подключение к инженерным сетям (водопровод, канализация) объекта капитального строительства - «Группа многоквартирных жилых домов в жилом комплексе "Znak" г. Кирова», расположенного по адресу: г. Киров, Пересторонцы, земельный участок 43:40:001030:2203, выдан АО «Кировские Коммунальные системы» источником водоснабжения для проектируемого здания служит проектируемая водопроводная сеть Ø225 мм на границе инженерно-технических сетей холодного водоснабжения, находящихся в многоквартирных жилых домах, от проектируемой сети водопровода Д=225мм по проектируемой ул. Дмитрия Козулева согласно прилагаемой схемы.

Водоснабжение жилого дома №33 предусмотрено от проектируемого водопровода с вводом в помещение водомерного узла, с устройством обводной линии, расположенного в подвале секции №4.

В проекте приняты следующие системы водоснабжения:

- В1-система хоз.-питьевого холодного водоснабжения здания;
- В2 – система внутреннего противопожарного водопровода(кладовые помещения).;
- Т3-система хоз.-питьевого горячего водоснабжения;
- Т4-циркуляционный трубопровод системы ГВС

#### Описание системы холодного водоснабжения

Хозяйственно-питьевой водопровод предназначен для подачи воды к санитарным приборам, водоподогревателям и поливочным кранам. Расходы воды приняты в соответствии с СП 30.13330.2020.

Расход на хоз.-питьевые нужды (горячая и холодная вода жилых помещений):

55,94 м<sup>3</sup>/сут.; 7,43 м<sup>3</sup>/ч; 3,09 л/с,

в т.ч. на холодное водоснабжение:

36,63 м<sup>3</sup>/сут.; 3,68 м<sup>3</sup>/ч; 1,59 л/с.

Расход на внутреннее пожаротушение для кладовых помещений составляет-2х2,5л/с.

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |



Вода, поступающая на объект капитального строительства для хоз.-питьевых нужд должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### Описание системы горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжение осуществляется от ИТП, расположенных в подвальной этаже секции №3 проектируемого здания. Приготовление горячей воды предусматривается в водоподогревателях ИТП (см. раздел ИОС5.4) Для обеспечения температуры воды в местах водоразбора не ниже 65°С предусмотрена циркуляция воды. Горячая вода используется на бытовые нужды. Внутренние сети служат для подачи холодной и горячей воды к сантехническому оборудованию.

Разводка по квартирам каждого этажа – коллекторная. Водомерные счетчики установлены в специальных шкафах в коридорах каждого этажа марки ВАВИОТ-АКВА с радиомодулем. Установка счетчиков запроектирована в вертикальном исполнении.

Расчетный расход горячей воды:

Максимальный расход на горячее водоснабжение составляет:

23,31 м<sup>3</sup>/сут.; 4,36 м<sup>3</sup>/ч; 1,84 л/с.

Таблица 7.1 - Баланс водопотребления и водоотведения по объекту

| № п/п | Наименование потребителей      | Водопотребление     |                   |      | Водоотведение       |                   |      |
|-------|--------------------------------|---------------------|-------------------|------|---------------------|-------------------|------|
|       |                                | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /ч | л/с  | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /ч | л/с  |
| 1     | Многоквартирный жилой дом № 31 | 59,94               | 7,43              | 3,09 | 59,94               | 7,43              | 4,69 |
|       | Итого:                         | 59,94               | 7,43              | 3,09 | 59,94               | 7,43              | 4,69 |

#### Водоотведение

Согласно ТУ №8 от 24.05.2021г. на подключение к инженерным сетям (водопровод, канализация) объекта капитального строительства - «Группа многоквартирных жилых домов в жилом комплексе "Znak" г. Кирова», расположенного по адресу: г. Киров, Пересторонцы, земельный участок 43:40:001030:2203, выдан АО «Кировские Коммунальные системы» точка подключения: на границе инженерно-технических сетей водоотведения, находящихся в многоквартирных жилых домах, в проектируемую сеть канализации Д=250мм по проектируемой ул. Дмитрия Козулева согласно прилагаемой схемы.

Проектом предусматриваются следующие системы канализации:

– система бытовой канализации К1 (общая, в том числе от жилых помещений);

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

- система напорной канализации К1н (отвод аварийных стоков из приемков в подвале);
- внутренние водостоки и наружная система ливневой канализации К2.

Внутренние сети бытовой канализации запроектированы для отведения стоков от санитарно-технического оборудования санузлов.

Система бытовой канализации – самотечная.

Отвод сточных вод системы «К1» от проектируемого жилого дома осуществляется в проектируемую внутреннюю канализационную сеть «К1» проектируемыми выпусками в проектируемые канализационные колодцы, далее проектируемым наружным трубопроводом Ø160мм с присоединением к существующей внутриквартальной канализационной сети Ø250мм.

Отведение бытовых сточных вод от проектируемого многоквартирного жилого дома предусмотрено самотечной закрытой сетью в существующую канализационную сеть с дальнейшей очисткой на городских очистных сооружениях.

Для проектируемого объекта предварительная очистка стоков не предусматривается. Характер загрязнений соответствует концентрациям и составу бытовым стокам. В задании на проектирование и в технических условиях на канализацию требования к предварительной очистке стоков отсутствуют.

Расходы канализационной сети приняты в соответствии со СП 30.13330.2016.

Расчетный расход бытовых стоков :

59,94 м<sup>3</sup>/сут; 7,43 м<sup>3</sup>/ч; 3,09 л/с

На основании №4941 от 26 мая 2021г. на отвод поверхностных вод и благоустройство, выданных МКУ «Управление дорожной и парковой инфраструктуры города Кирова» отвод дождевых вод от внутренних водостоков проектируемого здания и поверхностных вод с территории проектируемого здания осуществляется закрытым способом с подключением к ранее запроектированной сети ливневой канализации, выполненных по договору №29-18-ЦП НВК.К2.1 «Комплекс жилых домов «ZNAK» в г. Киров «Общеплощадочные работы 2 очередь» разработанные ООО «Центр проектирования» г. Киров.

На основании ТУ №3602 от 19.06.2015г. указанных в п.1 ТУ №4941 от 26.05.2021 г., необходимо установить перед выпуском ливневых стоков очистные сооружения. Очистные сооружения запроектированы по отдельному договору №29-18-ЦП НВК.К2.1 «Комплекс жилых домов «ZNAK» в г. Киров «Общеплощадочные работы 2 очередь» разработанные ООО «Центр проектирования» г. Киров.

Для отведения дождевых и талых вод с кровли здания запроектированы внутренние водостоки.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

На кровле здания устанавливаются кровельные воронки марки HL62.1/1 с термоизоляцией, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском и электрообогревом. Стоки от воронок собираются в подвальном этаже и по сборным трубопроводам отводятся в проектируемую наружную сеть дождевой канализации (поверхностных водостоков).

Расчетный расход ливневых стоков с кровли – 40,0л/с.

## 7.2. Охрана водных объектов в период строительства

В период проведения подготовительных и строительно-монтажных работ вода требуется для производственно-технических нужд (заправки радиаторных систем охлаждения двигателей, ухода за бетоном, увлажнения строительных материалов, полив трав и т.д.), хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд строительных бригад.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются привозная вода.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 оС и не выше 20 оС.

Количество, работающих на период строительства составляет 60 человек.

Учитываем, что строительство идет по графику 24 месяца (504 рабочих дня: 250 дней в осеннее-зимний период и 254 дней весенне-летний период), 8-ми часовая смена.

Расход воды будет равен  $(250*1,5+254*3,5)*10^{-3}*60 \approx 75,84$  м<sup>3</sup>/год.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков в период строительства осуществляется в биотуалеты.

Объем стоков соответствует объему водопотребления. Качественный состав хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства обычен для данного вида сточных вод и специфических загрязняющих веществ в них не содержится.

В ходе строительства возможно загрязнение подземных вод, в первую очередь - химическое (нефтепродуктами – от автотранспорта и при работе строительной техники).

Обязательным требованием к организации площадок является устройство их твердого покрытия - для сбора и последующей утилизации отходов строительства.

С учетом строгого соблюдения всех заложенных в проект требований, загрязнения поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации в штатной ситуации объекта не прогнозируется.

Бетон на строительную площадку привозят готовый к использованию, вода на приготовление растворов не требуется.

Количество воды, используемой на производственно-технические нужды на период строительства, с учетом заправки установки для мойки колес по объекту аналогу составляет 379,3 м<sup>3</sup>.

Проживание строительной бригады на объекте строительства не предусматривается.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

При строительстве многоквартирного жилого дома №33 водные объекты затронуты не будут. Забор воды на нужды здания из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты осуществляться не будут.

### **Оценка загрязнения поверхностных сточных вод на площадке строительства**

Согласно технических условий №4941 от 26.05.2021г., выданные Муниципальным казенным учреждением «Управление дорожной и парковой инфраструктуры города Кирова» на отвод поверхностных сточных вод с территории земельного участка выполнить закрытым путем прокладки канализационной линии силами и средствами застройщика с подключением канализационного выпуска к проектируемой сети ливневой канализации через очистку (Приложение 11).

Так как все подготовительные и основные строительно-монтажные работы производятся в пределах ограниченной территории, негативное воздействие на водную среду будет минимальным.

### **7.3 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод**

#### **Период эксплуатации**

Забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в акваторию не предусмотрен.

Приемником сточных вод объекта являются существующие сети общесплавной канализации.

Концентрации в сточных водах объекта соответствуют условиям приема загрязняющих веществ в сети коммунальной канализации эксплуатирующей организации. Стоки с кровли и прилегающей территории незагрязненные, очистки не требуют.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод в период эксплуатации жилого дома:

- соблюдение технологических параметров основного производства и нормальную эксплуатацию сооружений и агрегатов;
- герметизация стыков труб при прокладке наружных сетей водопровода и канализации;
- изоляция канализационных труб;
- своевременная уборка территории.

Зоны охраны существующих источников питьевого водоснабжения и водоохранные зоны поверхностных водоемов в районе проектируемого объекта отсутствуют.

#### **Период строительства**

- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- исключение проливов отработанных нефтепродуктов;

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

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

- упорядоченное складирование и транспортировка сыпучих и жидких материалов;
- своевременная уборка улиц, примыкающих к стройплощадке, от мусора и дорожного смета.

## 8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

На момент проведения инженерно-экологических изысканий изучаемая территория свободна от капитальной застройки.

На момент изысканий участок свободен от застройки.

В ходе выполнения полевых работ редкие и охраняемые виды растений на участке изысканий не обнаружены.

На участке отсутствуют пути миграции и места обитания животных и птиц.

Место расположения объекта не затрагивает территории парков, лесов, охранных зон памятников природы, заповедников.

Величина воздействия на растительный и животный мир при производстве строительномонтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства.

В целях охраны растительности и животного мира предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границы территории, отведенной под жилой дом, на всем протяжении периода подготовительных работ и работ по строительству;
- недопущение загрязнения территории бытовыми и промышленными отходами, сточными водами;
- недопущение складирования на газонах отходов, снега, а также скола льда с очищаемой площадки.

Охрана объектов животного мира при проведении строительномонтажных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

Проектом предусмотрено озеленение на площади 2235,6 м<sup>2</sup> посевом трав. Производится посадка деревьев.

Выполнение мероприятий, предусмотренных в разделе, позволит сохранить состояние растительности и объектов животного мира на территории строительства.

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инов. № подл.  | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

## 9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ

Для предотвращения аварийных ситуаций, снижения тяжести их последствий, в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение объекта на промплощадке выполнено с учетом расстояний по пожарной опасности, обеспечено эффективное проветривание и исключено образование зон возможного скопления газообразных продуктов в больших концентрациях при аварийных ситуациях;
- расположение оборудования и обслуживающих площадок обеспечивают доступ персонала к оборудованию и беспрепятственную эвакуацию в случае аварии, предусмотрена возможность осмотра оборудования, арматуры и трубопроводов на всем их протяжении;
- все оборудование надежно заземлено и снабжено защитой от накопления статического электричества;
- обеспечение автоматического контроля параметров технологического процесса, обеспечивающее безаварийную работу технологического оборудования.

## 10 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ)

Проведение экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы осуществляется природопользователем в соответствии с федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», а также другими законодательными и нормативно-правовыми актами.

Основной задачей в период строительства по проведению экологического контроля (мониторинга) является организация заказчиком экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом.

На стадии строительства осуществляют мониторинг и контроль выполнения природоохранных мероприятий, в том числе:

- по защите атмосферного воздуха от загрязнения;
- по защите водных объектов от загрязнения;
- по защите земель от деградации и загрязнения;
- по защите окружающей среды от воздействия отходов

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |

Природоохранные мероприятия по охране каждого из видов природных сред приведены в соответствующих разделах проекта.

На стадии эксплуатации

Основной задачей экологического контроля (мониторинга) на стадии эксплуатации является соблюдение эксплуатирующей организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом.

На стадии эксплуатации осуществляют мониторинг и контроль выполнения природоохранных мероприятий, в том числе:

- по защите атмосферного воздуха от загрязнения;
- по защите земель от деградации и загрязнения.
- по защите водных объектов от загрязнения;

Воздушная среда

Производственный экологический контроль выбросов осуществляется путем контроля на соответствие нормам допустимых выбросов, установленных для источников.

Земли, почвенный покров, геологическая среда

Производственный экологический контроль и мониторинг земель, почвенного покрова и геологической среды включает:

- контроль эффективности процессов рекультивации нарушенных строительством земель;
- контроль за показателями водной и ветровой эрозии.

Проведение производственного экологического контроля (мониторинга) осуществляется специалистами-экологами.

Водные объекты

На территории проектируемого объекта водных объектов нет, и в водоохранную зону таковых проектируемый объект не попадает. Аварийный сброс сточных вод отсутствует.

В период эксплуатации загрязнения поверхностных и подземных вод не происходит, т.к. проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод:

- благоустройство территории реализации проекта позволяет значительно снизить инфильтрацию дождевых и талых вод в подземные горизонты;
- поверхностные воды, образующиеся на площадке строительства, не содержат примесей загрязняющих веществ и отводятся по спланированной поверхности на рельеф;
- новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, необходимо производить при обязательном согласовании с Роспотребнадзором.

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

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

## 11 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДО-ОХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

На стадии эксплуатации контроль соответствия хозяйственной деятельности объекта проектным решениям и намеченным природоохранным мероприятиям будет осуществляться специализированными инспекционными службами города.

Особая программа мониторинга производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта не требуется.

Раздел разработан на основании действующего Российского законодательства и содержит анализ и оценку комплекса платежей, осуществляемых за воздействие на окружающую среду.

В соответствии со ст. 3 Закона РФ «Об охране окружающей среды» природопользование в Российской Федерации является платным.

Система платежей за природопользование включает в себя две основных группы:

- плату за использование природных ресурсов (данным проектом не предусмотрено);
- плату за воздействие на окружающую среду.

Плата за воздействие на окружающую среду включает:

- плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (данным проектом не предусмотрено);
- плату за сброс загрязняющих веществ водные объекты (данным проектом не предусмотрено);
- плату за размещение отходов.

Расчет платы за воздействие на окружающую среду проведен в соответствии с нормами, определенными постановлением Правительства РФ от 16.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Согласно Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 (ред. от 16.02.2019) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" становить, что в 2022 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2022 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,19.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 |      |



Плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется Подрядчиком в пределах установленных нормативов (лимитов) на основании оформленной разрешительной документации.

Размер платы за размещение отходов в пределах установленных природопользователю лимитов определяется путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода (нетоксичные, токсичные) на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

$$\text{Пл. отх.} = \sum_{i=1}^n C_i \text{ отх.} \times L_i \text{ отх.},$$

где  $\text{П л.отх.}$  - размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб.;

$C_i \text{ отх.}$  – ставка платы за размещение 1 тонны  $i$ -го отхода в пределах установленного лимита, руб.;

$L_i \text{ отх.}$  – масса размещенного  $i$ -го отхода в пределах установленного лимита, т;

$i$  – вид отхода ( $i = 1, 2, 3, \dots, n$ ).

Расчет платы за размещение отходов в период строительства и эксплуатации представлен в таблице 11.1 и 11.2.

Таблица 11.1 - Расчет платы за размещение отходов в период строительства

| Наименование отхода  | Количество, тонны | Норматив платы за размещение отходов в пределах установленного лимита на 2022 год | Сумма платы     |
|--|-------------------|---|-----------------|
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (утилизируются региональным оператором) | 6,6               | 95,0  | -               |
| Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)   | 0,0848            | 663,2*1,19  | 66,92           |
| Шлак сварочный   | 0,0027            | 663,2*1,19  | 2,13            |
| <b>Итого IV класса (малоопасные)</b>   |                   |   | <b>69,05</b>    |
| Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме   | 29,7              | 17,3*1,19   | 611,43          |
| Отходы цемента в кусковой форме  | 29,62             | 17,3*1,19   | 609,79          |
| <b>Итого V класса (практически неопасные)</b>  |                   |   | <b>1 221,22</b> |
|  |                   | <b>Итого</b>  | <b>1290,27</b>  |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

414-2022-ООС.ТЧ

Лист

Таблица 11.2 - Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации

| Наименование отхода   | Количество, тонны | Норматив платы за размещение отходов в пределах установленного лимита на 2022 год | Сумма платы |
|---|-------------------|---|-------------|
| <b>Отходы IV класса опасности (малоопасные)</b>             |                   |   |             |
| <i>Отходы IV класса опасности (малоопасные) – ТКО</i>       |                   |   |             |
| Отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 59,12             | 95,0  | -           |
| Смет с территории гараж, автостоянки мало-опасный           | 1,93              | 95,0  | -           |
| <b>Итого</b>  |                   |   | <b>-</b>    |

Расчет платы за выбросы ЗВ на период строительства представлен в таблице 11.3.

Таблица 11.3 - Расчет платы за выбросы ЗВ на период строительства

| Код  | Наименование вещества  | Фактический выброс загрязняющего вещества, тонн | Норматив платы, руб./тонну | Сумма платы |
|------|--|---|----------------------------|-------------|
| 123  | диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)       | 0,000085  | 36,6                       | 0,00        |
| 143  | Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/                      | 0,00001   | 5473,5                     | 0,02        |
| 301  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                     | 2,082227  | 138,8                      | 289,01      |
| 304  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | 0,338362  | 93,5                       | 31,64       |
| 328  | Углерод (Пигмент черный)   | 0,361776  | 36,6                       | 13,24       |
| 330  | Сера диоксид   | 0,230031  | 45,4                       | 10,44       |
| 337  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                     | 2,099715  | 1,6                        | 3,36        |
| 616  | Ксилол   | 0,04536   | 29,9                       | 1,36        |
| 2704 | Бензин   | 0,009979  | 3,2                        | 0,03        |
| 2732 | Керосин  | 0,542809  | 6,7                        | 3,64        |
| 2750 | Сольвент нефта   | 0,01368   | 29,9                       | 0,41        |
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,003096  | 36,6                       | 0,11        |
| 2907 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (дионас и другие) | 0,00168   | 109,5                      | 0,18        |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

414-2022-ООС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

|   |  |          |      |               |
|---|--|----------|------|---------------|
| 2908  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шлак, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0,001008 | 56,1 | 0,06          |
| <b>Общий размер ущерба от строительства составит:</b>   |  |          |      | <b>353,51</b> |
| <b>Коэффициент ставки платы на 2022 г., согласно Постановления Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 равный 1,19</b> |  |          |      | <b>420,68</b> |

Таблица 11.4 - Перечень мероприятий и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий.

| № п/п  | Мероприятие   | Обоснование                           | Экологический эффект   | Цена   |
|--------|---|---------------------------------------|--|--|
| 1      | Устройство газонов, озеленение, благоустройство территории                  | Согласно требованиям СП 42.13330.2011 | Общее улучшение экологической обстановки                     | Согласно сметной документации объектов-аналогов – 250,0 т.р. |
| 2      | Вывоз отходов   | Расчет образования отходов.           | Позволяет избежать захламления территории                    | Согласно сметной документации объектов-аналогов – 25,0 т.р.  |
| 3      | Проезды и тротуары ограничены камнями бортовыми железобетонными и бетонными | Согласно требованиям СП 42.13330.2011 | Предотвращение эрозионных процессов, подтопления территории. | Согласно сметной документации объектов-аналогов – 35,0 т.р.  |
| Итого: |   |                                       |  | 310 т. р.  |

## 12 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Проанализировав решения, принятые в проекте, можно сделать вывод:

- при выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, воздействие в период строительства будет сведено к минимуму.

- загрязнение атмосферного воздуха не превышает нормативов, при проведении СМР носит кратковременный характер на протяжении всего строительства.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ | Лист |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|

- строительство и эксплуатация не повлечет изменения состояния подземных и поверхностных вод.

- при соблюдении мероприятий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов отрицательное воздействие проектируемого объекта будет сведено к минимуму.

Из изложенного выше видно, что строительство и эксплуатация многоквартирного жилого дома №33 в ЖК «ZNAK» г. Киров не повлияет на сложившуюся экологическую ситуацию района размещения объекта.

|              |                |              |        |         |      |                 |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                 |  |  | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                 |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 414-2022-ООС.ТЧ |  |  |      |



## Приложение Л

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КИРОВСКИЙ ЦГМС –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

Директору  
ООО «Вятизыскания»

В.Г. Сысоеву

ул. Тихая, д.8, г. Киров, 610912  
Тел/ф (8332) 50-05-33, 50-04-11  
Сайт: <http://pogoda43.ru>  
Месом: [pogoda@kirov.mecom.ru](mailto:pogoda@kirov.mecom.ru)  
E-mail: [info@pogoda43.ru](mailto:info@pogoda43.ru)

ул. Нагорная, д. 2г, г. Киров, 610007

25.03.2021 г. № 01-32/185  
на № 46 от 16.03.2021 г.

### СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель **Комплексная лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**

Лицензия **Р/2013/2279/100/Л от 11.02.2013 г.**

Адрес исполнителя **ул. Тихая, д. 8, г. Киров, 610912  
телефон (8332) 500-072  
E-mail: [klmskr@kirov.mecom.ru](mailto:klmskr@kirov.mecom.ru)**

Заказчик **ООО «Вятизыскания»**

Населенный пункт **г. Киров** Область **Кировская**

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

**«Группа многоквартирных жилых домов в жилом комплексе «ZNAK» г. Кирова»**

Местоположение объекта: **130-360 м к юго-западу от жилого дома по ул. Капитана Дорощева, 5**

Цель: **выполнение проектно-изыскательских работ**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М., 1991; Изменением № 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих веществ) для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г. С.-П., 2018 г.

Фон определен **без учета** вклада объекта, для которого он запрашивается.

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ( $C_{\phi}$ , мг/м<sup>3</sup>)**

| Номер ПНЗ                      | Период наблюдений | Скорость ветра, м/с        |                           |       |       |       |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
|                                |                   | 0 - 2                      | 3 - U*                    |       |       |       |
|                                |                   |                            | Направление ветра (румбы) |       |       |       |
|                                |                   | С                          | В                         | Ю     | З     |       |
| ПНЗ № 1,<br>ул. Щорса, у д. 38 | 2015-2019 гг.     | <b>ОКСИД УГЛЕРОДА</b>      |                           |       |       |       |
|                                |                   | 2,1                        | 2,1                       | 2,1   | 2,1   | 2,1   |
|                                |                   | <b>ДИОКСИД АЗОТА</b>       |                           |       |       |       |
|                                |                   | 0,054                      | 0,054                     | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
|                                |                   | <b>ДИОКСИД СЕРЫ</b>        |                           |       |       |       |
|                                |                   | 0,001                      | 0,001                     | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|                                |                   | <b>ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА</b> |                           |       |       |       |
|                                |                   | 0,283                      | 0,283                     | 0,283 | 0,283 | 0,283 |
|                                |                   |                            |                           |       |       |       |
|                                |                   |                            |                           |       |       |       |

U\* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышений которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны в течение 5 лет с последнего расчетного года включительно.

Справка выдана для ООО «Вятлысканин»

**Начальник Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**

**Л.В. Волкова**

Справка предназначена для использования ~~названием по своему~~ назначению, действительна только в виде оригинала с синей печатью. Тиражирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы.

Исполнитель Ю.А. Лебедева  
тел. (8332) 500-072

## Приложение 2

### Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №119,  
МЖД №33 Знак,  
Вятка, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "Стройпроект"  
Регистрационный номер: 01-01-2201**

#### ***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)

***Вятка, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С***

| <b><i>Характеристики</i></b> | <b><i>I</i></b> | <b><i>II</i></b> | <b><i>III</i></b> | <b><i>IV</i></b> | <b><i>V</i></b> | <b><i>VI</i></b> | <b><i>VII</i></b> | <b><i>VIII</i></b> | <b><i>IX</i></b> | <b><i>X</i></b> | <b><i>XI</i></b> | <b><i>XII</i></b> |
|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Среднемесячная               | -13.0           | -11.5            | -4.3              | 3.9              | 11.3            | 16.2             | 18.5              | 15.7               | 9.7              | 2.3             | -4.5             | -10.1             |

|                                     |       |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| температура, °С                     |       |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
| Расчетные периоды года              | X     | X     | X    | П   | Т    | Т    | Т    | Т    | Т    | П   | П    | X     |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.8 | -13.2 | -6.8 | 4.1 | 12.6 | 17.6 | 19.6 | 17.6 | 11.4 | 3.8 | -4.1 | -10.4 |
| Расчетные периоды года              | X     | X     | X    | П   | Т    | Т    | Т    | Т    | Т    | П   | П    | 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***

| <b><i>Период года</i></b> | <b><i>Месяцы</i></b>               | <b><i>Всего дней</i></b> |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Теплый                    | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105                      |
| Переходный                | Апрель; Октябрь; Ноябрь;           | 63                       |
| Холодный                  | Январь; Февраль; Март; Декабрь;    | 84                       |
| Всего за год              | Январь-Декабрь                     | 252                      |



## Источник выбросов ИЗА 6501 – Работа строительной техники

*Участок №6501; Дорожно-строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1*

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

| <i>Марка</i>       | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i>  | <i>ЭС</i> |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Бульдозер          | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Экскаватор         | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Башенный кран      | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Автомобильный кран | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Гусеничный кран    | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Автогрейдер        | Колесная         | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Каток дорожный     | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Асфальтоукладчик   | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |

*Бульдозер : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время T<sub>ср</sub></i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>T<sub>сут</sub></i> | <i>t<sub>дв</sub></i> | <i>t<sub>нагр</sub></i> | <i>t<sub>хх</sub></i> |
|--------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Февраль      | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Март         | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Апрель       | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Май          | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Июнь         | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Июль         | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Август       | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Сентябрь     | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Октябрь      | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Ноябрь       | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |
| Декабрь      | 1.00                      | 1  | 0                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |

*Экскаватор : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время T<sub>ср</sub></i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>T<sub>сут</sub></i> | <i>t<sub>дв</sub></i> | <i>t<sub>нагр</sub></i> | <i>t<sub>хх</sub></i> |
|--------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Январь       | 1.00                      | 1  | 1                                    | 480                    | 12                    | 13                      | 5                     |

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Февраль  | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март     | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель   | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

**Башенный кран : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |

**Автомобильный кран : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |

**Гусеничный кран : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|

|          |      |   | <i>мин.</i> |     |    |    |   |
|----------|------|---|-------------|-----|----|----|---|
| Январь   | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль  | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март     | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель   | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 1.00 | 1 | 1           | 480 | 12 | 13 | 5 |

*Автогрейдер : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |

*Каток дорожный : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 1                               | 1                                    | 480         | 12         | 13           | 5          |

*Асфальтоукладчик : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество</i> | <i>Выезжающ</i> | <i>Работающ</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------|------------|
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------|------------|

|          | <i>в сутки</i> | <i>их за время Тср</i> | <i>их в течение 30 мин.</i> |     |    |    |   |
|----------|----------------|------------------------|-----------------------------|-----|----|----|---|
| Январь   | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль  | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март     | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель   | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 1.00           | 1                      | 1                           | 480 | 12 | 13 | 5 |

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*                | 0.1485306                 | 2.591767                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0.1188244                 | 2.073414                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0.0193090                 | 0.336930                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0245339                 | 0.360684                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый    | 0.0144700                 | 0.228816                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.3873646                 | 2.049420                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0479275                 | 0.544873                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0157778                 | 0.009979                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0321497                 | 0.534893                      |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Бульдозер                                    | 0.086451                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.086451                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.086451                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.086451                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.086451                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.139675                                       |

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Каток дорожный     | 0.086451 |
|              | Асфальтоукладчик   | 0.086451 |
|              | ВСЕГО:             | 0.744833 |
| Переходный   | Бульдозер          | 0.058360 |
|              | Экскаватор         | 0.058360 |
|              | Башенный кран      | 0.058360 |
|              | Автомобильный кран | 0.058360 |
|              | Гусеничный кран    | 0.058360 |
|              | Автогрейдер        | 0.094145 |
|              | Каток дорожный     | 0.058360 |
|              | Асфальтоукладчик   | 0.058360 |
|              | ВСЕГО:             | 0.502666 |
| Холодный     | Бульдозер          | 0.093193 |
|              | Экскаватор         | 0.093193 |
|              | Башенный кран      | 0.093193 |
|              | Автомобильный кран | 0.093193 |
|              | Гусеничный кран    | 0.093193 |
|              | Автогрейдер        | 0.149569 |
|              | Каток дорожный     | 0.093193 |
|              | Асфальтоукладчик   | 0.093193 |
|              | ВСЕГО:             | 0.801921 |
| Всего за год |                    | 2.049420 |

**Максимальный выброс составляет: 0.3873646 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

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

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

$N_{в}$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.096$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.096$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.016$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.016$  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 минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mдв$ | $Mдв.теп.$ | $Vдв$ | $Mхх$ | $Cхр$ | Выброс (г/с) |
|--------------------|--------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Бульдозер          | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   |              |
|                    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   | 0.1103060    |
| Экскаватор         | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    |              |
|                    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    | 0.1103060    |
| Башенный кран      | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    |              |
|                    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    | 0.1103060    |
| Автомобильный кран | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   |              |
|                    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   | 0.1103060    |
| Гусеничный кран    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   |              |
|                    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   | 0.1103060    |
| Автогрейдер        | 35.000 | 4.0  | 7.800 | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | да    |              |
|                    | 35.000 | 4.0  | 7.800 | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | да    | 0.1667527    |
| Каток дорожный     | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   |              |
|                    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   | 0.1103060    |
| Асфальтоукладчик   | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   |              |
|                    | 25.000 | 4.0  | 4.800 | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   | 0.1103060    |

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Бульдозер                             | 0.023753                                |
|             | Экскаватор                            | 0.023753                                |
|             | Башенный кран                         | 0.023753                                |
|             | Автомобильный кран                    | 0.023753                                |
|             | Гусеничный кран                       | 0.023753                                |

|            |                    |          |          |
|------------|--------------------|----------|----------|
|            | Автогрейдер        | 0.039113 |          |
|            | Каток дорожный     | 0.023753 |          |
|            | Асфальтоукладчик   | 0.023753 |          |
|            | ВСЕГО:             | 0.205380 |          |
| Переходный | Бульдозер          | 0.015456 |          |
|            | Экскаватор         | 0.015456 |          |
|            | Башенный кран      | 0.015456 |          |
|            | Автомобильный кран | 0.015456 |          |
|            | Гусеничный кран    | 0.015456 |          |
|            | Автогрейдер        | 0.025623 |          |
|            | Каток дорожный     | 0.015456 |          |
|            | Асфальтоукладчик   | 0.015456 |          |
|            | ВСЕГО:             | 0.133818 |          |
| Холодный   | Бульдозер          | 0.023768 |          |
|            | Экскаватор         | 0.023768 |          |
|            | Башенный кран      | 0.023768 |          |
|            | Автомобильный кран | 0.023768 |          |
|            | Гусеничный кран    | 0.023768 |          |
|            | Автогрейдер        | 0.039298 |          |
|            | Каток дорожный     | 0.023768 |          |
|            | Асфальтоукладчик   | 0.023768 |          |
|            |                    | ВСЕГО:   | 0.205675 |
|            | Всего за год       |          | 0.544873 |

Максимальный выброс составляет: 0.0479275 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          | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0135272    |
| Экскаватор         | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0135272    |
| Башенный кран      | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0135272    |
| Автомобильный кран | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0135272    |
| Гусеничный кран    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0135272    |
| Автогрейдер        | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  |              |
|                    | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  | 0.0208731    |
| Каток дорожный     | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0135272    |
| Асфальтоукладчик   | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0135272    |

**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                                    | 0.124385                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.124385                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.124385                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.124385                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.124385                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.202011                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.124385                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.124385                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.072708                                       |
|                    | Переходный                                   | Бульдозер                                      |
| Экскаватор         |  | 0.075164                                       |
| Башенный кран      |  | 0.075164                                       |
| Автомобильный кран |  | 0.075164                                       |
| Гусеничный кран    |  | 0.075164                                       |
| Автогрейдер        |  | 0.122193                                       |
| Каток дорожный     |  | 0.075164                                       |
| Асфальтоукладчик   |  | 0.075164                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.648342                                       |
| Холодный           |  | Бульдозер                                      |
|                    | Экскаватор                                   | 0.100945                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.100945                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.100945                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.100945                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.164104                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.100945                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.100945                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.870716                                       |
|                    | Всего за год                                 |  |

**Максимальный выброс составляет: 0.1485306 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.*

| <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           | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | нет        |                     |
|                     | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | нет        | 0.0121762           |
| Экскаватор          | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | да         |                     |
|                     | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | да         | 0.0409906           |
| Башенный кран       | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | да         |                     |
|                     | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | да         | 0.0409906           |
| Автомобильный кран  | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | нет        |                     |
|                     | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | нет        | 0.0409906           |
| Гусеничный кран     | 1.700     | 4.0       | 0.720      | 20.0       | 2.470      | 2.470           | 10         | 0.480      | нет        |                     |



|                      |       |     |       |      |       |       |    |       |     |           |
|----------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
|                      | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Автогрейде<br>р      | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да  |           |
|                      | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да  | 0.0665494 |
| Каток<br>дорожный    | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет |           |
|                      | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Асфальтоук<br>ладчик | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет |           |
|                      | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период<br/>года</i> | <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/период)<br/>(тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый                 | Бульдозер  | 0.013644   |
|                        | Экскаватор                                       | 0.013644   |
|                        | Башенный кран                                    | 0.013644   |
|                        | Автомобильный кран                               | 0.013644   |
|                        | Гусеничный кран                                  | 0.013644   |
|                        | Автогрейдер                                      | 0.022739   |
|                        | Каток дорожный                                   | 0.013644   |
|                        | Асфальтоукладчик                                 | 0.013644   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.118245   |
|                        | Переходный                                       | Бульдозер  |
| Экскаватор             |  | 0.011186   |
| Башенный кран          |  | 0.011186   |
| Автомобильный кран     |  | 0.011186   |
| Гусеничный кран        |  | 0.011186   |
| Автогрейдер            |  | 0.018293   |
| Каток дорожный         |  | 0.011186   |
| Асфальтоукладчик       |  | 0.011186   |
| ВСЕГО:                 |  | 0.096593   |
| Холодный               |  | Бульдозер  |
|                        | Экскаватор                                       | 0.016888   |
|                        | Башенный кран                                    | 0.016888   |
|                        | Автомобильный кран                               | 0.016888   |
|                        | Гусеничный кран                                  | 0.016888   |
|                        | Автогрейдер                                      | 0.027629   |
|                        | Каток дорожный                                   | 0.016888   |
|                        | Асфальтоукладчик                                 | 0.016888   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.145846   |
|                        | Всего за год                                     |  |

**Максимальный выброс составляет: 0.0245339 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.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер           | 0.000     | 4.0       | 0.360      | 20.0       | 0.410      | 0.270           | 10         | 0.060      | нет        |                     |

|                    |       |     |       |      |       |       |    |       |     |           |
|--------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0040552 |
| Экскаватор         | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да  |           |
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да  | 0.0067494 |
| Башенный кран      | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да  |           |
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да  | 0.0067494 |
| Автомобильный кран | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет |           |
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |
| Гусеничный кран    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет |           |
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |
| Автогрейдер        | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да  |           |
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да  | 0.0110350 |
| Каток дорожный     | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет |           |
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |
| Асфальтоукладчик   | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет |           |
|                    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0067494 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Бульдозер                                    | 0.010089                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.010089                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.010089                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.010089                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.010089                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.016475                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.010089                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.010089                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.087095                                       |
| Переходный         | Бульдозер                                    | 0.006580                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.006580                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.006580                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.006580                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.006580                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.010869                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.006580                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.006580                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.056927                                       |
| Холодный           | Бульдозер                                    | 0.009801                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.009801                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.009801                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.009801                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.009801                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.016189                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.009801                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.009801                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.084794                                       |

|              |          |
|--------------|----------|
| Всего за год | 0.228816 |
|--------------|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0144700 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) |
|--------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер          | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|                    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0014928    |
| Экскаватор         | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  |              |
|                    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  | 0.0039622    |
| Башенный кран      | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  |              |
|                    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  | 0.0039622    |
| Автомобильный кран | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|                    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0039622    |
| Гусеничный кран    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|                    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0039622    |
| Автогрейдер        | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  |              |
|                    | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  | 0.0065456    |
| Каток дорожный     | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|                    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0039622    |
| Асфальтоукладчик   | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|                    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0039622    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Бульдозер                             | 0.099508                                |
|             | Экскаватор                            | 0.099508                                |
|             | Башенный кран                         | 0.099508                                |
|             | Автомобильный кран                    | 0.099508                                |
|             | Гусеничный кран                       | 0.099508                                |
|             | Автогрейдер                           | 0.161609                                |
|             | Каток дорожный                        | 0.099508                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.099508                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.858167                                |
| Переходный  | Бульдозер                             | 0.060131                                |
|             | Экскаватор                            | 0.060131                                |
|             | Башенный кран                         | 0.060131                                |
|             | Автомобильный кран                    | 0.060131                                |
|             | Гусеничный кран                       | 0.060131                                |

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Автогрейдер        | 0.097755 |
|              | Каток дорожный     | 0.060131 |
|              | Асфальтоукладчик   | 0.060131 |
|              | ВСЕГО:             | 0.518674 |
| Холодный     | Бульдозер          | 0.080756 |
|              | Экскаватор         | 0.080756 |
|              | Башенный кран      | 0.080756 |
|              | Автомобильный кран | 0.080756 |
|              | Гусеничный кран    | 0.080756 |
|              | Автогрейдер        | 0.131283 |
|              | Каток дорожный     | 0.080756 |
|              | Асфальтоукладчик   | 0.080756 |
|              | ВСЕГО:             | 0.696573 |
| Всего за год |                    | 2.073414 |

Максимальный выброс составляет: 0.1188244 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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                                    | 0.016170                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.016170                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.016170                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.016170                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.016170                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.026261                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.016170                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.016170                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.139452                                       |
| Переходный         | Бульдозер                                    | 0.009771                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.009771                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.009771                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.009771                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.009771                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.015885                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.009771                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.009771                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.084285                                       |
| Холодный           | Бульдозер                                    | 0.013123                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.013123                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.013123                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.013123                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.013123                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.021333                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.013123                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.013123                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.113193                                       |
| Всего за год       |  | 0.336930                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0193090 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Бульдозер                                    | 0.000220                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.000220                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.000220                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.000220                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.000220                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.000304                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.000220                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.000220                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001848                                       |
| Переходный         | Бульдозер                                    | 0.000265                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.000265                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.000265                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.000265                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.000265                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.000365                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.000265                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.000265                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002218                                       |
| Холодный           | Бульдозер                                    | 0.000706                                       |
|                    | Экскаватор                                   | 0.000706                                       |
|                    | Башенный кран                                | 0.000706                                       |
|                    | Автомобильный кран                           | 0.000706                                       |
|                    | Гусеничный кран                              | 0.000706                                       |
|                    | Автогрейдер                                  | 0.000974                                       |
|                    | Каток дорожный                               | 0.000706                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.000706                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005914                                       |
| Всего за год       |  | 0.009979                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0157778 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.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</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> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Бульдозер           | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | нет        |                     |
|                     | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | нет        | 0.0046667           |
| Экскаватор          | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | да         |                     |
|                     | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | да         | 0.0046667           |
| Башенный кран       | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | да         |                     |
|                     | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | да         | 0.0046667           |
| Автомобильный кран  | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | нет        |                     |
|                     | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | нет        | 0.0046667           |
| Гусеничный          | 2.100     | 4.0       | 100.0           | 0.780      | 20.0       | 0.510      | 0.430             | 10         | 0.300      | 0.0             | нет        |                     |

|                      |       |     |       |       |      |       |       |    |       |     |     |           |
|----------------------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----|-----------|
| кран                 |       |     |       |       |      |       |       |    |       |     |     |           |
|                      | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0046667 |
| Автогрейде<br>р      | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да  |           |
|                      | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да  | 0.0064444 |
| Каток<br>дорожный    | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет |           |
|                      | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0046667 |
| Асфальтоук<br>ладчик | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет |           |
|                      | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0046667 |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период<br/>года</i> | <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/период)<br/>(тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый                 | Бульдозер  | 0.023532   |
|                        | Экскаватор                                       | 0.023532   |
|                        | Башенный кран                                    | 0.023532   |
|                        | Автомобильный кран                               | 0.023532   |
|                        | Гусеничный кран                                  | 0.023532   |
|                        | Автогрейдер                                      | 0.038808   |
|                        | Каток дорожный                                   | 0.023532   |
|                        | Асфальтоукладчик                                 | 0.023532   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.203532   |
| Переходный             | Бульдозер  | 0.015192   |
|                        | Экскаватор                                       | 0.015192   |
|                        | Башенный кран                                    | 0.015192   |
|                        | Автомобильный кран                               | 0.015192   |
|                        | Гусеничный кран                                  | 0.015192   |
|                        | Автогрейдер                                      | 0.025258   |
|                        | Каток дорожный                                   | 0.015192   |
|                        | Асфальтоукладчик                                 | 0.015192   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.131600   |
| Холодный               | Бульдозер  | 0.023063   |
|                        | Экскаватор                                       | 0.023063   |
|                        | Башенный кран                                    | 0.023063   |
|                        | Автомобильный кран                               | 0.023063   |
|                        | Гусеничный кран                                  | 0.023063   |
|                        | Автогрейдер                                      | 0.038323   |
|                        | Каток дорожный                                   | 0.023063   |
|                        | Асфальтоукладчик                                 | 0.023063   |
|                        | ВСЕГО:   | 0.199761   |
| Всего за год           |  | 0.534893   |

**Максимальный выброс составляет: 0.0321497 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.*

| <i>Наименован<br/>ие</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%%<br/>пук.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т<br/>еп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%<br/>двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|

|                    |       |     |     |       |      |       |       |    |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
| Бульдозер          | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет |           |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0088605 |
| Экскаватор         | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да  |           |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0088605 |
| Башенный кран      | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да  |           |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0088605 |
| Автомобильный кран | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет |           |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0088605 |
| Гусеничный кран    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет |           |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0088605 |
| Автогрейдер        | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да  |           |
|                    | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да  | 0.0144287 |
| Каток дорожный     | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет |           |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0088605 |
| Асфальтоукладчик   | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет |           |
|                    | 2.100 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0088605 |

**Участок №2000; Автотранспорт,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <b>Марка<br/>автомобиля</b> | <b>Категория</b> | <b>Место пр-ва</b> | <b>О/Г/К</b> | <b>Тип двиг.</b> | <b>Код<br/>топл.</b> | <b>Экоконт<br/>роль</b> | <b>Нейтрал<br/>изатор</b> | <b>Маршру<br/>тный</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| Автосамосвал г/п 10т        | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                    | нет                     | нет                       | -                      |
| Автобетононасос             | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                    | нет                     | нет                       | -                      |
| Автосамосвал г/п 8т         | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                    | нет                     | нет                       | -                      |
| Автосамосвал г/п 5т         | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                    | нет                     | нет                       | -                      |

**Автосамосвал г/п 10т : количество по месяцам**

| <b>Месяц</b> | <b>Количество в сутки</b> | <b>Количество выезжающих за<br/>время Тср</b> |
|--------------|---------------------------|---|
| 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   |

**Автобетононасос : количество по месяцам**

| <b>Месяц</b> | <b>Количество в сутки</b> | <b>Количество выезжающих за<br/>время Тср</b> |
|--------------|---------------------------|---|
| 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 |
|---------|------|---|

**Автосамосвал 2/п 8т : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| 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   |

**Автосамосвал 2/п 5т : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| 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**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0320646                 | 0.011016                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0256517                 | 0.008813                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0041684                 | 0.001432                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.0031565                 | 0.001092                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 0.0028273                 | 0.001215                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 0.1432838                 | 0.050295                      |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.0215754                 | 0.007916                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                        | 0.0215754                 | 0.007916                      |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

## Расшифровка выбросов по веществам:

### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.001889                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.001781                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.001781                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.001781                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007231                                       |
| Переходный         | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.003168                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.001860                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.001860                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.001860                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.008748                                       |
| Холодный           | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.012903                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.007138                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.007138                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.007138                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.034317                                       |
| Всего за год       |  | 0.050295                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.1432838 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ( (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6} ), \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

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

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

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.015$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.015$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение

времени  $T_{ср}$ , 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             | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $K_э$ | $K_{нтрПР}$ | $M_l$ | $M_{lтеп.}$ | $K_{нтр}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------------------|----------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-----------|----------|----------|--------------|
| Автосамосвал г/п 10т (д) | 8.200    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 7.400 | 6.100       | 1.0       | 2.900    | да       |              |
|                          | 8.200    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 7.400 | 6.100       | 1.0       | 2.900    | да       | 0.0927859    |
| Автобетононасос (д)      | 4.400    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 6.200 | 5.100       | 1.0       | 2.800    | да       |              |
|                          | 4.400    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 6.200 | 5.100       | 1.0       | 2.800    | да       | 0.0504978    |
| Автосамосвал г/п 8т (д)  | 4.400    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 6.200 | 5.100       | 1.0       | 2.800    | нет      |              |
|                          | 4.400    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 6.200 | 5.100       | 1.0       | 2.800    | нет      | 0.0504978    |
| Автосамосвал г/п 5т (д)  | 4.400    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 6.200 | 5.100       | 1.0       | 2.800    | нет      |              |
|                          | 4.400    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 6.200 | 5.100       | 1.0       | 2.800    | нет      | 0.0504978    |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал г/п 10т                  | 0.000266                                |
|              | Автобетононасос                       | 0.000236                                |
|              | Автосамосвал г/п 8т                   | 0.000236                                |
|              | Автосамосвал г/п 5т                   | 0.000236                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000974                                |
| Переходный   | Автосамосвал г/п 10т                  | 0.000433                                |
|              | Автобетононасос                       | 0.000318                                |
|              | Автосамосвал г/п 8т                   | 0.000318                                |
|              | Автосамосвал г/п 5т                   | 0.000318                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001387                                |
| Холодный     | Автосамосвал г/п 10т                  | 0.001742                                |
|              | Автобетононасос                       | 0.001271                                |
|              | Автосамосвал г/п 8т                   | 0.001271                                |
|              | Автосамосвал г/п 5т                   | 0.001271                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.005555                                |
| Всего за год |                                       | 0.007916                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0215754 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             | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $K_э$ | $K_{нтрПР}$ | $M_l$ | $M_{lтеп.}$ | $K_{нтр}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------------------|----------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-----------|----------|----------|--------------|
| Автосамосвал г/п 10т (д) | 1.100    | 20.0     | 1.0   | 1.0         | 1.200 | 1.000       | 1.0       | 0.450    | да       |              |

|                         |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|-------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
|                         | 1.100 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да  | 0.0124826 |
| Автобетононасос (д)     | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да  |           |
|                         | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да  | 0.0090928 |
| Автосамосвал г/п 8т (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет |           |
|                         | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | 0.0090928 |
| Автосамосвал г/п 5т (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет |           |
|                         | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | 0.0090928 |

**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             | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000643                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000389                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000389                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000389                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001811                                       |
| Переходный         | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000890                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000385                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000385                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000385                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002044                                       |
| Холодный           | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.003202                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.001320                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.001320                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.001320                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007161                                       |
| Всего за год       |  | 0.011016                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0320646 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.*

| <i>Наименование</i>      | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПР</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал г/п 10т (д) | 2.000      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 4.000     | 4.000         | 1.0         | 1.000      | да         |                     |
|                          | 2.000      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 4.000     | 4.000         | 1.0         | 1.000      | да         | 0.0228122           |
| Автобетононасос (д)      | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | да         |                     |
|                          | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | да         | 0.0092524           |
| Автосамосвал г/п 8т (д)  | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        |                     |
|                          | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        | 0.0092524           |
| Автосамосвал г/п 5т (д)  | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        |                     |
|                          | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0           | 3.500     | 3.500         | 1.0         | 0.600      | нет        | 0.0092524           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000026                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000020                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000020                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000020                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000085                                       |
| Переходный         | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000060                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000045                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000045                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000045                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000196                                       |
| Холодный           | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000250                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000187                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000187                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000187                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000811                                       |
| Всего за год       |  | 0.001092                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0031565 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.*

| <i>Наименование</i>      | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал г/п 10т (д) | 0.160      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.400     | 0.300         | 1.0         | 0.040      | да         |                     |
|                          | 0.160      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.400     | 0.300         | 1.0         | 0.040      | да         | 0.0018034           |
| Автобетононасос (д)      | 0.120      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.350     | 0.250         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                          | 0.120      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.350     | 0.250         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0013530           |
| Автосамосвал г/п 8т (д)  | 0.120      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.350     | 0.250         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                          | 0.120      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.350     | 0.250         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0013530           |
| Автосамосвал г/п 5т (д)  | 0.120      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.350     | 0.250         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                          | 0.120      | 20.0       | 1.0       | 1.0          | 0.350     | 0.250         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0013530           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000070                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000058                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000058                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000058                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000245                                       |
| Переходный         | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000060                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000049                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000049                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000049                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000207                                       |
| Холодный           | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000224                                       |

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автобетононасос     | 0.000180 |
|              | Автосамосвал г/п 8т | 0.000180 |
|              | Автосамосвал г/п 5т | 0.000180 |
|              | ВСЕГО:              | 0.000763 |
| Всего за год |                     | 0.001215 |

Максимальный выброс составляет: 0.0028273 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование             | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>P | Ml    | Mlтеп. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал г/п 10т (д) | 0.136 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.670 | 0.540  | 1.0  | 0.100 | да  |              |
|                          | 0.136 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.670 | 0.540  | 1.0  | 0.100 | да  | 0.0015724    |
| Автобетононасос (д)      | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | да  |              |
|                          | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | да  | 0.0012548    |
| Автосамосвал г/п 8т (д)  | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет |              |
|                          | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет | 0.0012548    |
| Автосамосвал г/п 5т (д)  | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет |              |
|                          | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0        | 0.560 | 0.450  | 1.0  | 0.090 | нет | 0.0012548    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автосамосвал г/п 10т                  | 0.000514                                |
|              | Автобетононасос                       | 0.000312                                |
|              | Автосамосвал г/п 8т                   | 0.000312                                |
|              | Автосамосвал г/п 5т                   | 0.000312                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001449                                |
| Переходный   | Автосамосвал г/п 10т                  | 0.000712                                |
|              | Автобетононасос                       | 0.000308                                |
|              | Автосамосвал г/п 8т                   | 0.000308                                |
|              | Автосамосвал г/п 5т                   | 0.000308                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001635                                |
| Холодный     | Автосамосвал г/п 10т                  | 0.002562                                |
|              | Автобетононасос                       | 0.001056                                |
|              | Автосамосвал г/п 8т                   | 0.001056                                |
|              | Автосамосвал г/п 5т                   | 0.001056                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.005729                                |
| Всего за год |                                       | 0.008813                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0256517 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

|              |                      | <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|----------------------|-------------------|
| Теплый       | Автосамосвал г/п 10т | 0.000084          |
|              | Автобетононасос      | 0.000051          |
|              | Автосамосвал г/п 8т  | 0.000051          |
|              | Автосамосвал г/п 5т  | 0.000051          |
|              | ВСЕГО:               | 0.000235          |
| Переходный   | Автосамосвал г/п 10т | 0.000116          |
|              | Автобетононасос      | 0.000050          |
|              | Автосамосвал г/п 8т  | 0.000050          |
|              | Автосамосвал г/п 5т  | 0.000050          |
|              | ВСЕГО:               | 0.000266          |
| Холодный     | Автосамосвал г/п 10т | 0.000416          |
|              | Автобетононасос      | 0.000172          |
|              | Автосамосвал г/п 8т  | 0.000172          |
|              | Автосамосвал г/п 5т  | 0.000172          |
|              | ВСЕГО:               | 0.000931          |
| Всего за год |                      | 0.001432          |

Максимальный выброс составляет: 0.0041684 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000266                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000236                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000236                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000236                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000974                                       |
| Переходный         | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.000433                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.000318                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.000318                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.000318                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001387                                       |
| Холодный           | Автосамосвал г/п 10т                         | 0.001742                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.001271                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 8т                          | 0.001271                                       |
|                    | Автосамосвал г/п 5т                          | 0.001271                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005555                                       |
| Всего за год       |  | 0.007916                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0215754 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.*

| <i>Наименование</i>      | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал г/п 10т (д) | 1.100      | 20.0       | 1.0       | 1.0                | 1.200     | 1.000        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | да         |                     |
|                          | 1.100      | 20.0       | 1.0       | 1.0                | 1.200     | 1.000        | 1.0         | 0.450      | 100.0     | да         | 0.0124826           |
| Автобетононасос (д)      | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | да         |                     |
|                          | 0.800      | 20.0       | 1.0       | 1.0                | 1.100     | 0.900        | 1.0         | 0.350      | 100.0     | да         | 0.0090928           |

|                         |       |      |     |     |       |       |     |       |       |     |           |
|-------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----------|
| Автосамосвал г/п 8т (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет |           |
|                         | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | 0.0090928 |
| Автосамосвал г/п 5т (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет |           |
|                         | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | 0.0090928 |

### Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>        | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301            | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2.082227                      |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.338362                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                  | 0.361777                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.230031                      |
| 0337            | Углерод оксид                   | 2.099715                      |
| 0401            | Углеводороды                    | 0.552788                      |

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.009979                      |
| 2732            | Керосин                          | 0.542809                      |

### Суммарные выбросы от источника ИЗА6501

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 0301            | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид)   | 0,1444761                 | 2,082227                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид (Азота оксид)     | 0,0234774                 | 0,338362                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0,0276904                 | 0,361776                      |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый    | 0,0172973                 | 0,230031                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0,5306484                 | 2,099715                      |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0157778                 | 0,009979                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0,0537251                 | 0,542809                      |



## Источник выбросов ИЗА 6502 – Сварочные работы

Объект: №4 МЖД №33 ZNAK

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Операция: №1 Сварочные работы

### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества         | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                           | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0123 | Железа оксид              | 0.0023562         | 0.000085 | 0.00                 | 0.0023562        | 0.000085 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0002723         | 0.000010 | 0.00                 | 0.0002723        | 0.000010 |

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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-6

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 6 мин. (360 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества         | К, г/кг    |
|------|---------------------------|------------|
| 0123 | Железа оксид              | 14.9700000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 1.7300000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 3 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_3$ )

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.8887 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.22

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Перечень используемой литературы:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», СПб, 1997 г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

## Источник выбросов ИЗА 6503 – Покрасочные работы

Объект: №5 МЖД №33 ZNAK

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Покрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1

### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества                                     | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)<br>(смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0131250         | 0.045360 | 0.00                 | 0.0131250        | 0.045360 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                   | 0.0004010         | 0.001386 | 0.00                 | 0.0004010        | 0.001386 |

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \eta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \eta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \eta_p^a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка  | $f_p$ % |
|-----------|--------|---------|
| Грунтовка | ГФ-021 | 45.000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.21

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.21

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |   |                               |
|----------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\alpha_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\alpha_p$ ), % | при сушке ( $\alpha_p''$ ), % |
| Безвоздушный   | 2.500                         | 23.000  | 77.000                        |

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 480

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 480

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\alpha_i$ ), % |
|------|--|---|
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 100.000   |

Объект: №5 МЖД №33 ZNAK

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Покрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №2 Операция № 2

### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |          | Очистка ( $\alpha_i$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------|-------------------|----------|------------------------|------------------|----------|
|      |                     | г/с               | т/год    |                        | г/с              | т/год    |
| 2750 | Сольвент нефтя      | 0.0039583         | 0.013680 | 0.00                   | 0.0039583        | 0.013680 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0008958         | 0.003096 | 0.00                   | 0.0008958        | 0.003096 |

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \alpha_p \cdot f_p \cdot (1 - \alpha_i) \cdot \alpha_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \alpha_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \alpha_i) \cdot \alpha_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

## Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \varphi'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \varphi_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка   | $f_p$ % |
|-------|---------|---------|
| Эмаль | ПФ-1126 | 57.000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.05

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.05

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске      |                                |                                | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |  |  |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--|--|
|                | при окраске ( $\varphi_a$ ), % | при окраске ( $\varphi_p$ ), % | при сушке ( $\varphi_p''$ ), % |   |  |  |
| Пневматический | 30.000                         | 25.000                         | 75.000                         |   |  |  |

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 480

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 480

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества | Содержание компонента в летучей части ( $\varphi_i$ ), % |
|------|-------------------|--|
| 2750 | Сольвент нефтяной | 100.000  |

Перечень используемой литературы:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», СПб, 1997 г.
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

## ИТОГО по ИЗА 6503

| Код  | Название вещества                                     | Без учета очистки |          | Очистка ( $\varphi_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|-------------------------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    |                         | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)<br>(смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0131250         | 0.045360 | 0.00                    | 0.0131250        | 0.045360 |
| 2750 | Сольвент нефтяной                                     | 0.0039583         | 0.013680 | 0.00                    | 0.0039583        | 0.013680 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                   | 0.0012968         | 0.004482 | 0.00                    | 0.0008958        | 0.003096 |

## Источник выбросов ИЗА 6504 – Погрузочные работы

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон ( $K_4 = 0,2$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 2,0 м ( $B = 0,7$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ( $K_9 = 0,2$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ( $K_3 = 1$ ); 3 ( $K_3 = 1,2$ ); 6 ( $K_3 = 1,4$ ); 8 ( $K_3 = 1,7$ ). Средняя годовая скорость ветра 1,7 м/с ( $K_3 = 1$ ).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество |  | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| код                   | наименование   |                                 |                       |
| 2907                  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% | 0,0031733                       | 0,00168               |
| 2908                  | Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния    | 0,000952                        | 0,001008              |

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Материал | Параметры  | Одновременность |
|----------|--|-----------------|
| Щебень   | Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,2$ т/час; $G_{год} = 100$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до 1% ( $K_5 = 0,9$ ). Размер куска 50-10 мм ( $K_7 = 0,5$ ). | +               |
| Песок    | Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,2$ т/час; $G_{год} = 50$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$ . Влажность 0-0,5% ( $K_5 = 1$ ). Размер куска 3-1 мм ( $K_7 = 0,8$ ).     | +               |

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_4 \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

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

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

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеословия;

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

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

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

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_4$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

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

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

#### Щебень

$$M_{2908}^{1 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00056 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{3 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,2 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,000672 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{6 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,2 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,000784 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{8 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,2 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,000952 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 100 = 0,001008 \text{ т/год}.$$

#### Песок

$$M_{2907}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0018667 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{3 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00224 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{6 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0026133 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{8 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0031733 \text{ г/с};$$

$$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 50 = 0,00168 \text{ т/год}.$$

## Приложение 3

# Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

## Расчет максимально-разовых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Стройпроект"  
Регистрационный номер: 60007870

**Предприятие: 121, ZNAK №33**

Город: 2, Киров

Район: 5, Пересторонцы

**ВИД: 2, Период строительства**

**ВР: 1, Вариант расчета на лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

### Метеорологические параметры

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -13  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24,5 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 160  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 6    |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист.                     | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника      | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Кэф. рел. | Координаты |         | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
|                            |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           | X1, (м)    | X2, (м) |                 |
|                            |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           | Y1, (м)    | Y2, (м) |                 |
| <b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b> |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           |            |         |                 |
| 6501                       | +         | 1    | 3   | Работа строительной техники | 5               | 0,00              |                     |                    | 0,00           | 1         | -65,70     | 1,80    | 25,00           |
|                            |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           | 91,20      | 133,20  |                 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,1444761 | 2,082227 | 1 | 0,81   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0234774 | 0,338362 | 1 | 0,07   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0276904 | 0,361776 | 1 | 0,21   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0172973 | 0,230031 | 1 | 0,04   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5306484 | 2,097150 | 1 | 0,12   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0015778 | 0,009979 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0537251 | 0,542809 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                  |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|------|---|---|---|------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Сварочные работы | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -31,40 | -21,90 | 5,00 |
|      |   |   |   |                  |   |      |  |  |      |   | 65,30  | 55,50  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0123     | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | 0,0023562 | 0,000085 | 1 | 0,00   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0002723 | 0,000010 | 1 | 0,09   | 28,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   |       |       |      |
|------|---|---|---|--------------------|---|------|--|--|------|---|-------|-------|------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Покрасочные работы | 2 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | 4,70  | 14,20 | 5,00 |
|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   | 96,30 | 86,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                                   | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|---|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |   | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0131250 | 0,045360 | 1 | 1,88   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2750     | Сольвент нефтя  | 0,0039583 | 0,013680 | 1 | 0,57   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2902     | Взвешенные вещества                                     | 0,0008958 | 0,003096 | 3 | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   |       |       |       |
|------|---|---|---|--------------------|---|------|--|--|------|---|-------|-------|-------|
| 6504 | + | 1 | 3 | Погрузочные работы | 2 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | 3,30  | 19,30 | 20,00 |
|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   | 50,70 | 66,10 |       |

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|----------------------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |                                  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 2907     | Пыль неорганическая >70% SiO2    | 0,0031733 | 0,001680 | 3 | 0,60   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2908     | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0009520 | 0,001008 | 3 | 0,09   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |





|               |   |      |   |                  |   |             |       |      |             |      |      |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0             | 0 | 6501 | 3 | 0,0276904        | 3 | 0,21        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |   |      |   | <b>0,0276904</b> |   | <b>0,21</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um   |
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 0,0172973        | 1 | 0,04        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0172973</b> |   | <b>0,04</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**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      | 6501   | 3   | 0,5306484        | 1 | 0,12        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,5306484</b> |   | <b>0,12</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**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      | 6503   | 3   | 0,0131250        | 1 | 1,88        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0131250</b> |   | <b>1,88</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um   |
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 0,0015778        | 1 | 0,00        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0015778</b> |   | <b>0,00</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um   |
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 0,0537251        | 1 | 0,05        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0537251</b> |   | <b>0,05</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефти**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм   | Um   |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,0039583        | 1 | 0,57        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0039583</b> |   | <b>0,57</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм   | Um   |
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 0,0008958        | 3 | 0,05        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0008958</b> |   | <b>0,05</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм   | Um   |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0,0031733        | 3 | 0,60        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0031733</b> |   | <b>0,60</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Хм    | Um   | См/ПДК      | Хм   | Um   |
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 0,0009520        | 3 | 0,09        | 11,40 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0009520</b> |   | <b>0,09</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

## 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: 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       | 6501   | 3   | 0301     | 0,1444761        | 1 | 0,81        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0       | 6501   | 3   | 0330     | 0,0172973        | 1 | 0,04        | 45,60 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |         |        |     |          | <b>0,1617734</b> |   | <b>0,53</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

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<br>концентр. |         |
|------|---|-------------------------------------|----------|---|-----------|--|----------|----------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных<br>концентраций |          | Расчет<br>среднегодовых<br>концентраций |           | Расчет<br>среднесуточных<br>концентраций |          |                      |         |
|      |   | Тип                                 | Значение | Тип                                     | Значение  | Тип                                      | Значение | Учет                 | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)                    | -                                   | -        | ПДК c/c                                 | 0,040     | ПДК c/c                                  | 0,040    | Нет                  | Нет     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))                    | ПДК м/р                             | 0,010    | ПДК c/г                                 | 5,000E-05 | ПДК c/c                                  | 0,001    | Нет                  | Нет     |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                              | ПДК м/р                             | 0,200    | ПДК c/г                                 | 0,040     | ПДК c/c                                  | 0,100    | Да                   | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)  | ПДК м/р                             | 0,400    | ПДК c/г                                 | 0,060     | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)  | ПДК м/р                             | 0,150    | ПДК c/г                                 | 0,025     | ПДК c/c                                  | 0,050    | Нет                  | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид  | ПДК м/р                             | 0,500    | ПДК c/c                                 | 0,050     | ПДК c/c                                  | 0,050    | Да                   | Нет     |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)              | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК c/г                                 | 3,000     | ПДК c/c                                  | 3,000    | Да                   | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)                      | ПДК м/р                             | 0,200    | ПДК c/г                                 | 0,100     | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)                   | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК c/c                                 | 1,500     | ПДК c/c                                  | 1,500    | Нет                  | Нет     |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                | ОБУВ                                | 1,200    | -                                       | -         | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 2750 | Сольвент нафта  | ОБУВ                                | 0,200    | -                                       | -         | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 2902 | Взвешенные вещества   | ПДК м/р                             | 0,500    | ПДК c/г                                 | 0,075     | ПДК c/c                                  | 0,150    | Да                   | Нет     |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2   | ПДК м/р                             | 0,150    | ПДК c/c                                 | 0,050     | ПДК c/c                                  | 0,050    | Нет                  | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2  | ПДК м/р                             | 0,300    | ПДК c/c                                 | 0,100     | ПДК c/c                                  | 0,100    | Нет                  | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации                     | -        | Группа суммации                         | -         | Группа суммации                          | -        | Да                   | Нет     |

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       |              | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Максимальная концентрация * |       |        |       |       | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
|          |  | Штиль                       | Север | Восток | Юг    | Запад |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,054                       | 0,054 | 0,054  | 0,054 | 0,054 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,001                       | 0,001 | 0,001  | 0,001 | 0,001 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,100                       | 2,100 | 2,100  | 2,100 | 2,100 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества  | 0,283                       | 0,283 | 0,283  | 0,283 | 0,283 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

## Расчетные области

### Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |       |                                     |       |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |       | Координаты середины 2-й стороны (м) |       | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | X                                   | Y     | X                                   | Y     |            |                  |           |          |            |
| 2   | Полное описание | -110,00                             | 80,00 | 90,00                               | 80,00 | 200,00     | 0,00             | 10,00     | 10,00    | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |        | Высота (м) | Тип точки                | Комментарий        |
|-----|----------------|--------|------------|--------------------------|--------------------|
|     | X              | Y      |            |                          |                    |
| 1   | -46,70         | 136,60 | 2,00       | на границе охранной зоны | СДТ "Силикатчик-2" |



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | -                    | 0,005                   | 165          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6502          |                      | 0,00                    |              | 0,005            |             | 100,00   |                   |          |              |

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,05                 | 5,387E-04               | 165          | 0,70             | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6502          |                      | 0,05                    |              | 5,387E-04        |             | 100,00   |                   |          |              |

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,53                 | 0,106                   | 183          | 0,50             | 0,27        | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6501          |                      | 0,26                    |              | 0,052            |             | 49,25    |                   |          |              |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,02                 | 0,009                   | 183          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6501          |                      | 0,02                    |              | 0,009            |             | 100,00   |                   |          |              |

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,07              | 0,010                | 183       | 0,50             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 0,07                 |           | 0,010            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 0330  
Сера 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,01              | 0,007                | 183       | 0,50             | 2,00E-02 | 0,001    | 2,00E-02          | 0,001    | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 0,01                 |           | 0,006            |          | 86,25    |                   |          |           |

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,46              | 2,292                | 183       | 0,50             | 0,42     | 2,100    | 0,42              | 2,100    | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 0,04                 |           | 0,192            |          | 8,40     |                   |          |           |

**Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,40              | 0,079                | 129       | 1,00             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6503              | 0,40                 |           | 0,079            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 1,14E-04          | 5,723E-04            | 183       | 0,50             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 1,14E-04             |           | 5,723E-04        |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| №        | 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,02              | 0,019                | 183         | 0,50             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6501       |                   | 0,02                 |             | 0,019            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нафта**

| №        | 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,12              | 0,024                | 129         | 1,00             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6503       |                   | 0,12                 |             | 0,024            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| №        | 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,58              | 0,288                | 129         | 1,00             | 0,57     | 0,283    | 0,57              | 0,283    | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6503       |                   | 0,01                 |             | 0,005            |          | 1,88     |                   |          |           |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

| №        | 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,08              | 0,011                | 143         | 1,10             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6504       |                   | 0,08                 |             | 0,011            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| №        | 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,01              | 0,003                | 143         | 1,10             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 6504       |                   | 0,01                 |             | 0,003            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,34                 | -                       | 183               | 0,50              | 0,17             | -        | 0,17              | -        | 1            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК)    |                   | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             |               | 6501                 |                         | 0,17              |                   | 0,000            |          | 50,23             |          |              |

# Отчет

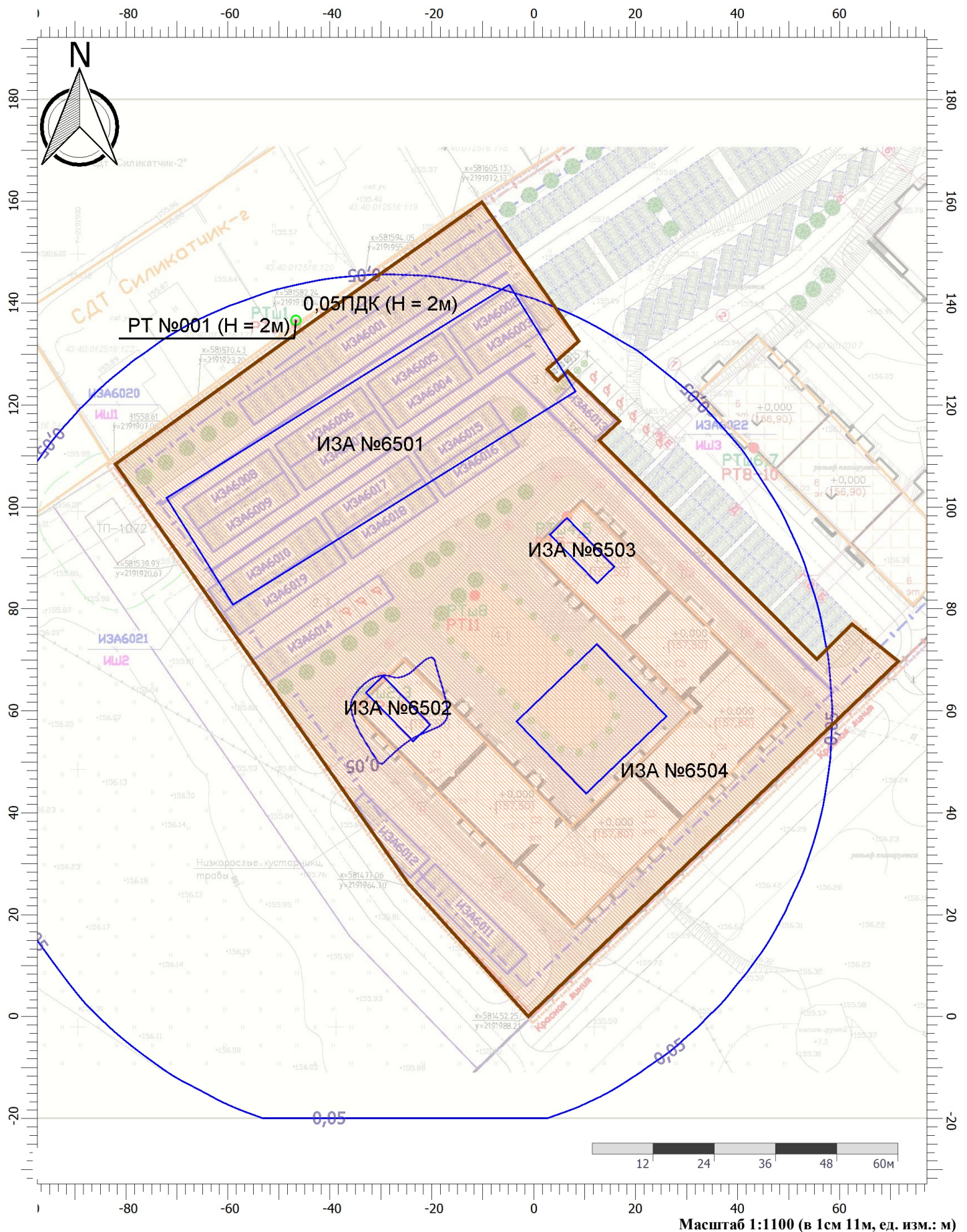
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

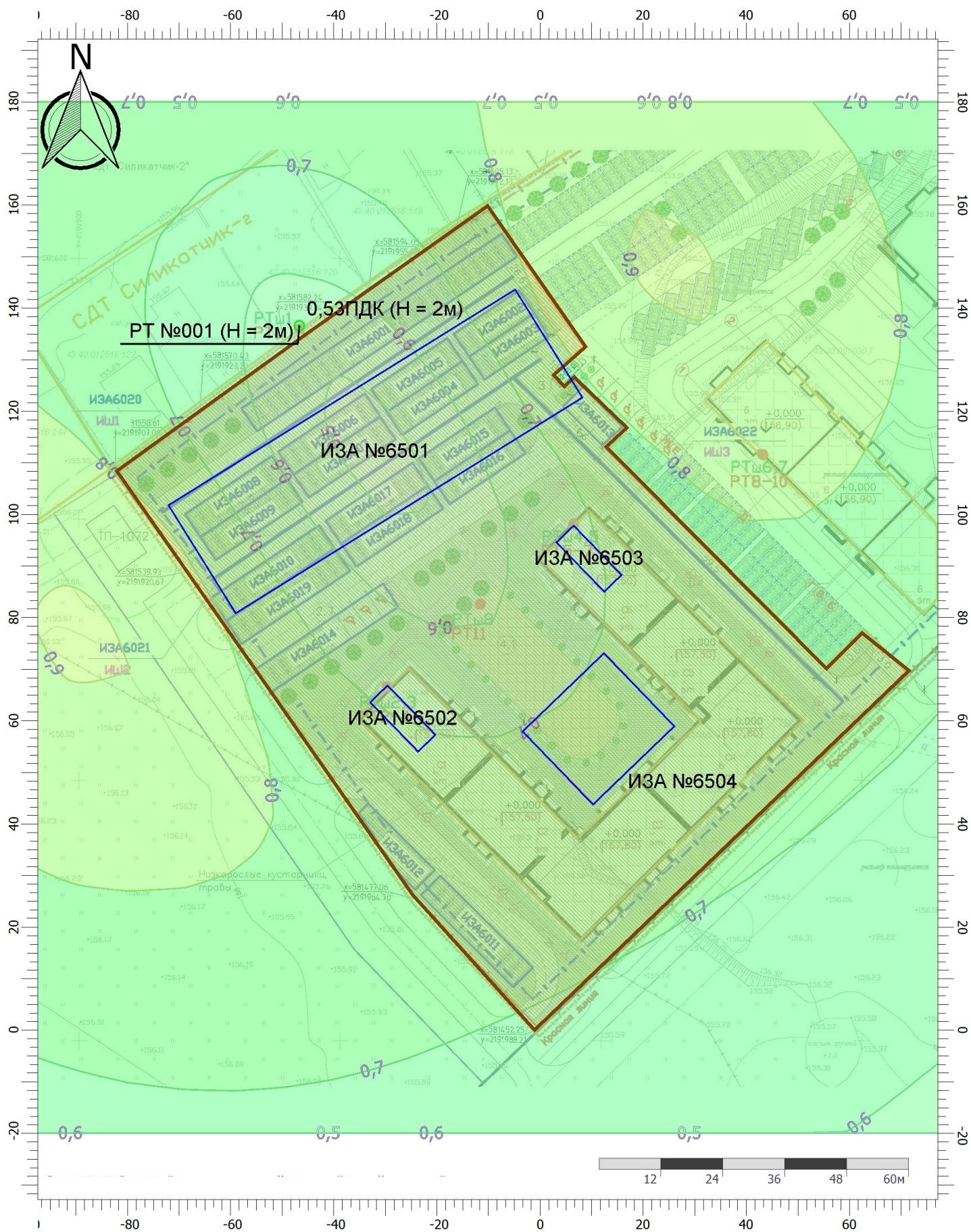
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

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)



0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Масштаб 1:1100 (в 1см 11м, ед. изм.: м)

# Отчет

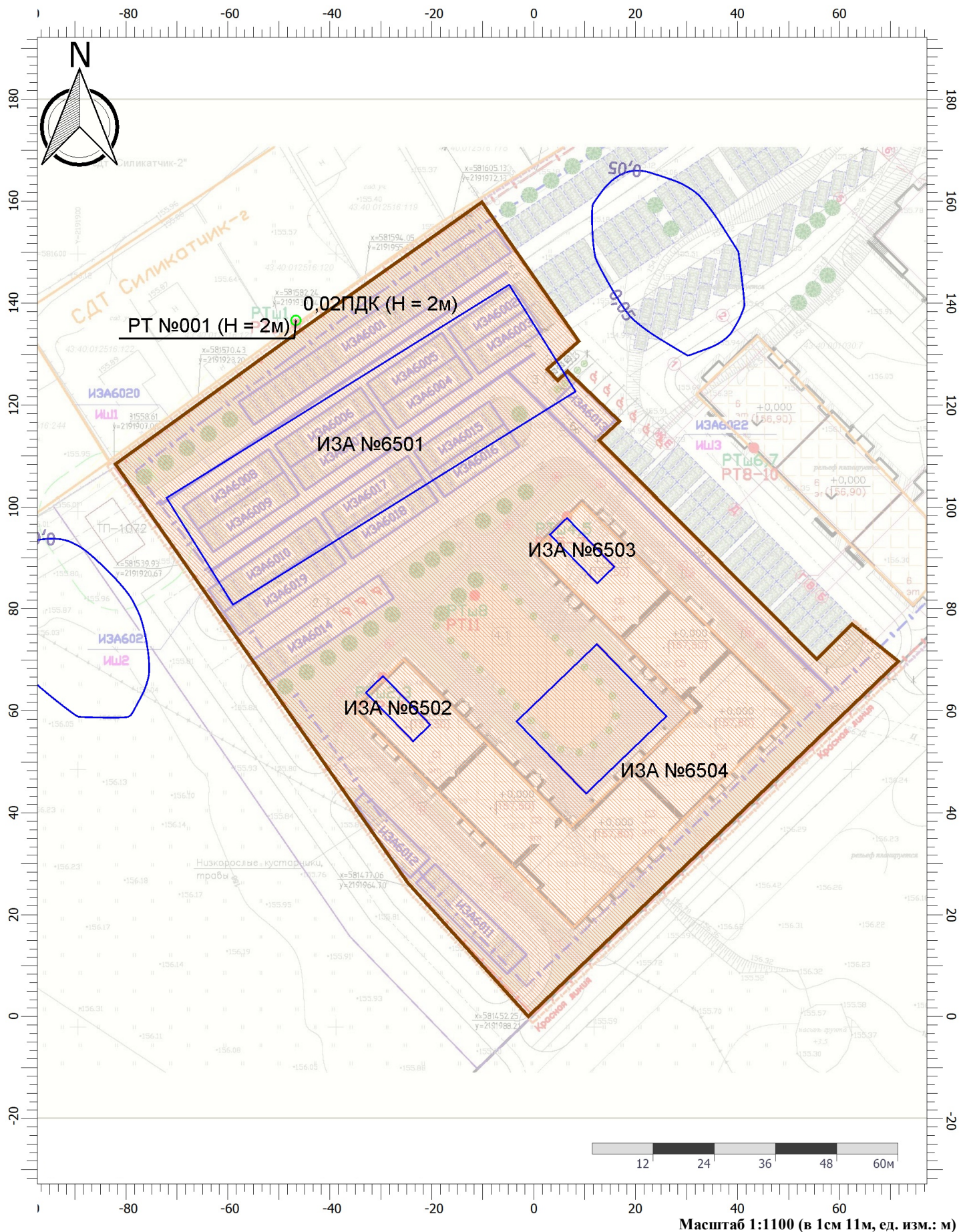
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

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)



0,05

# Отчет

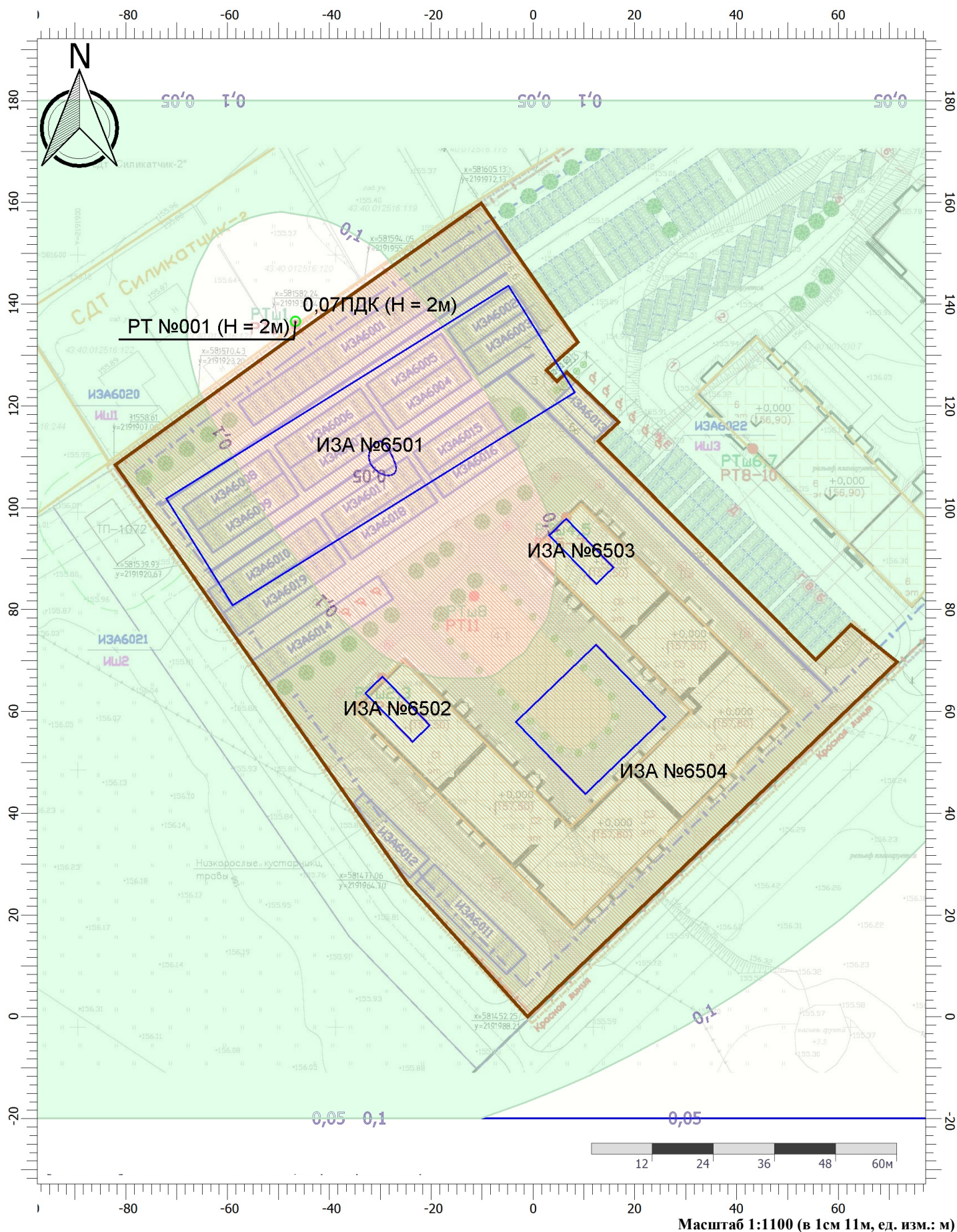
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

0,1



# Отчет

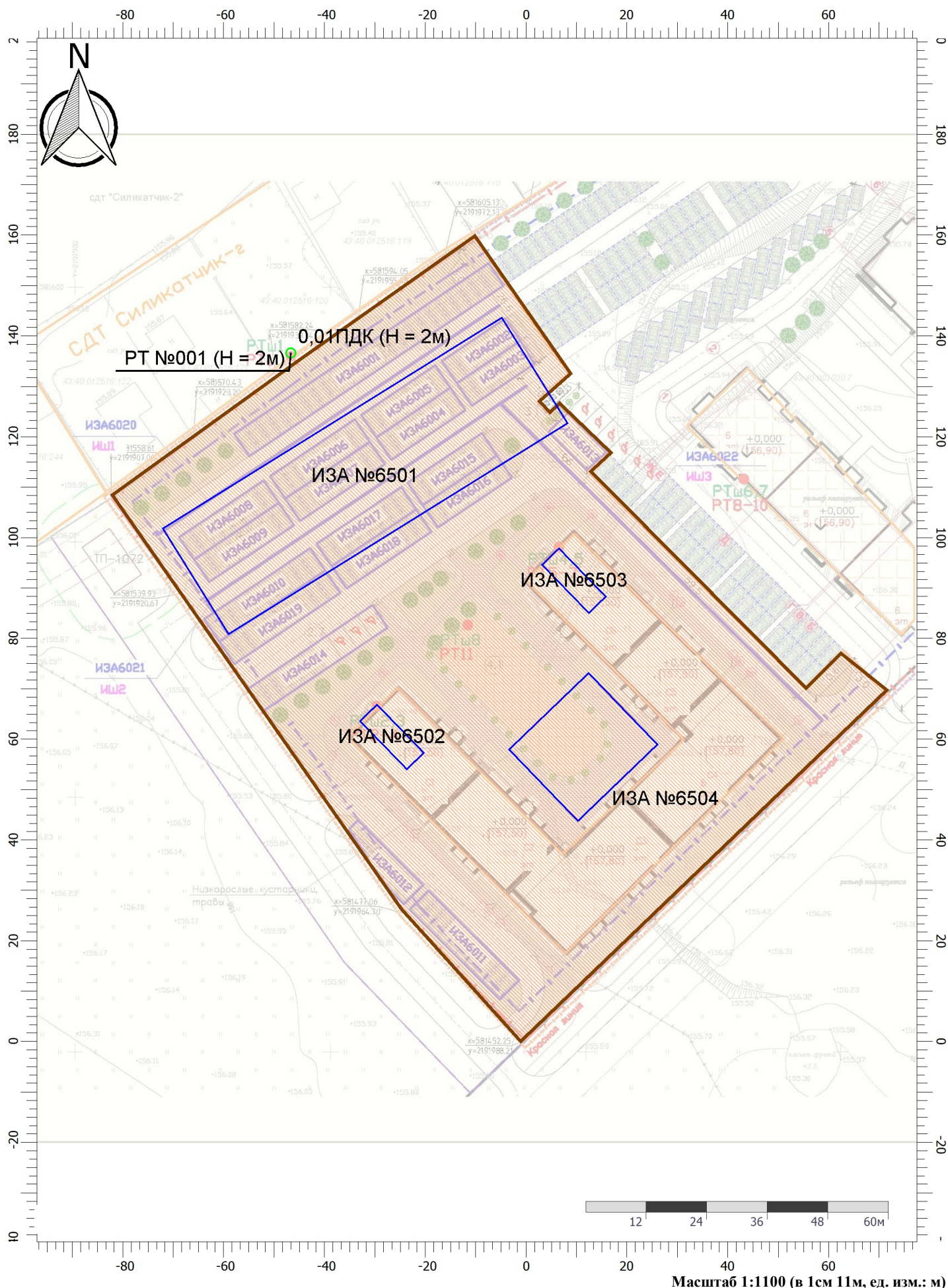
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

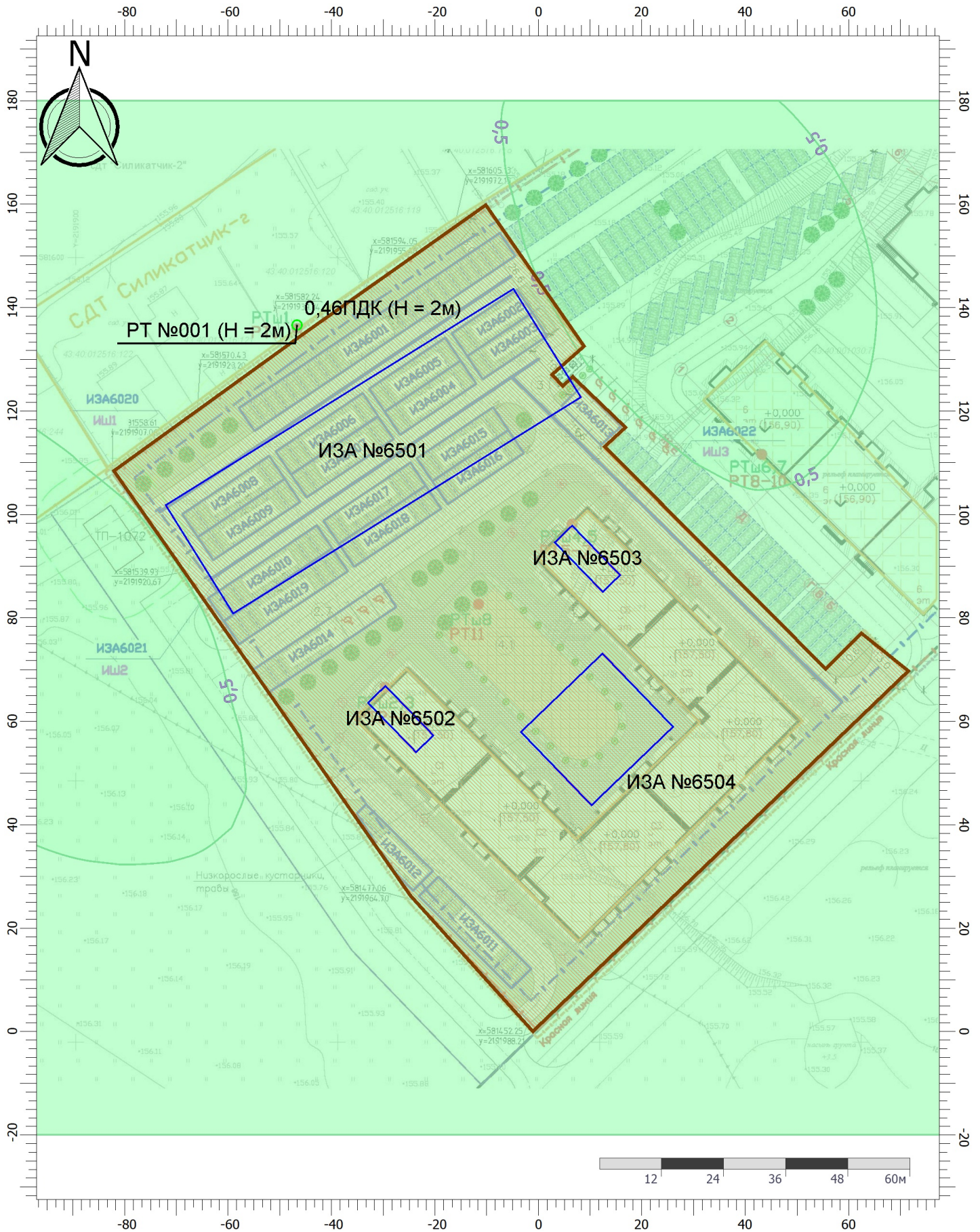
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по MPP-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

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)



0,4 0,5

# Отчет

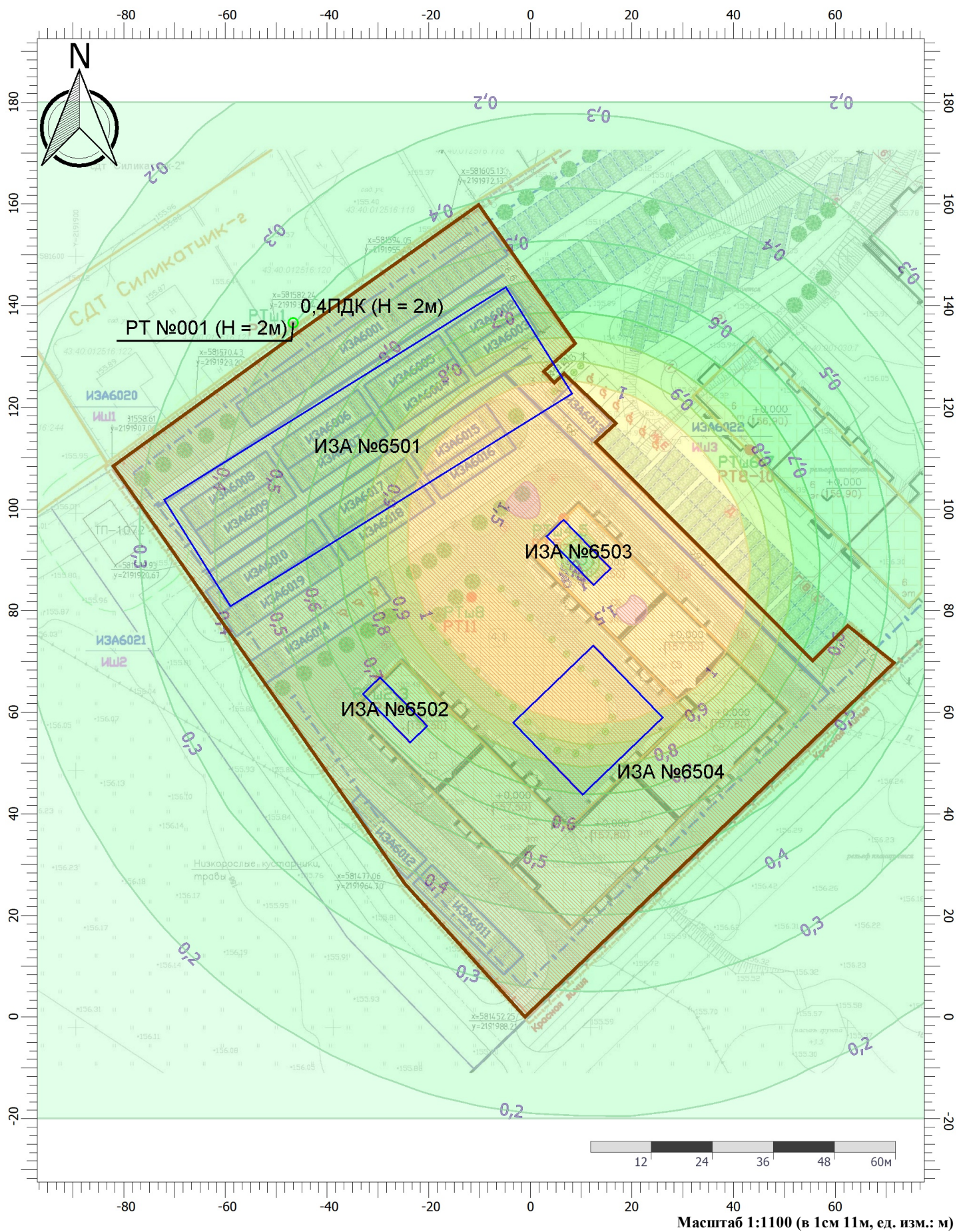
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

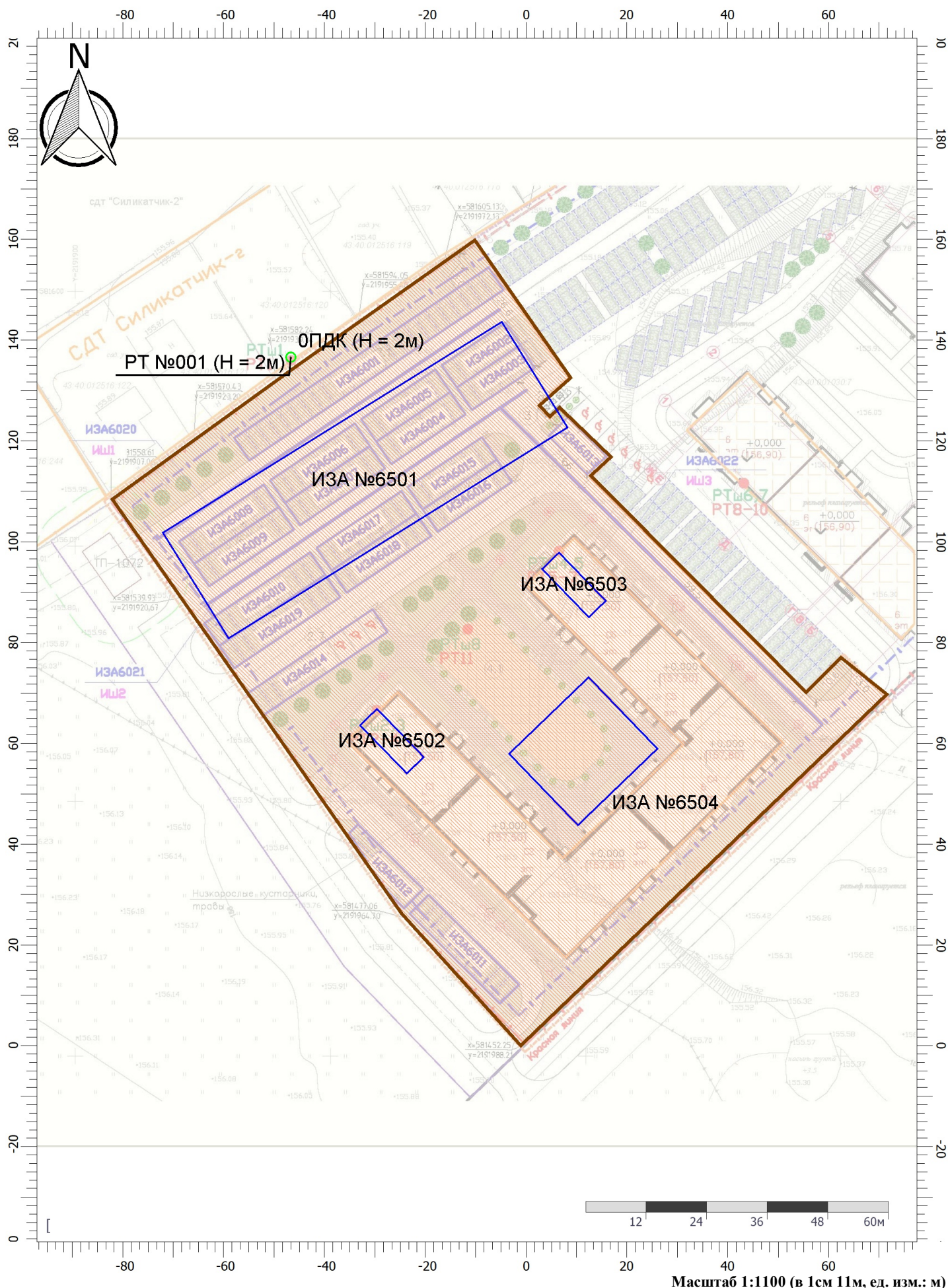
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

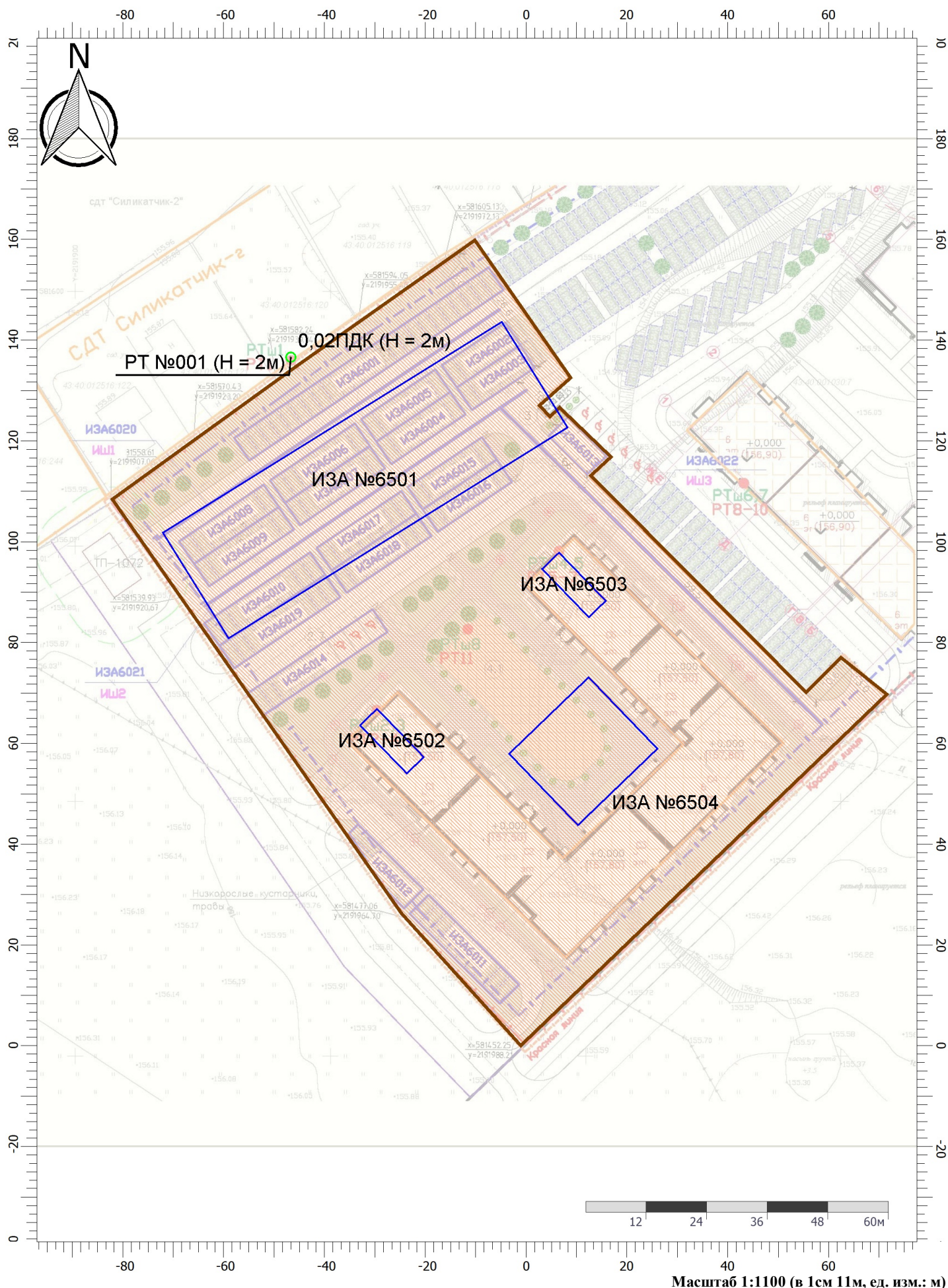
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

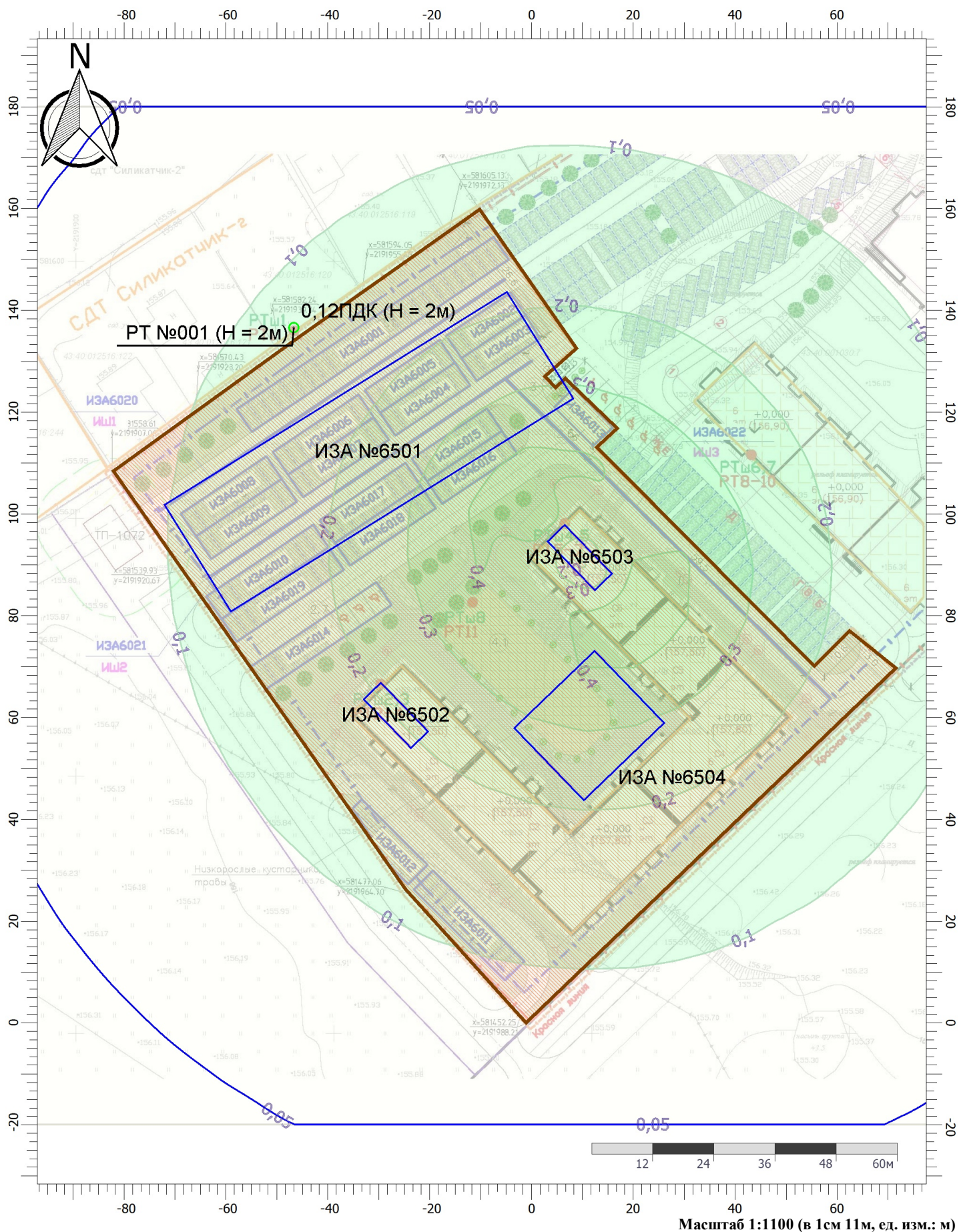
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

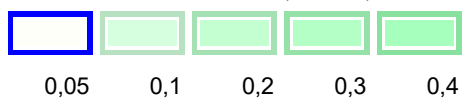
Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

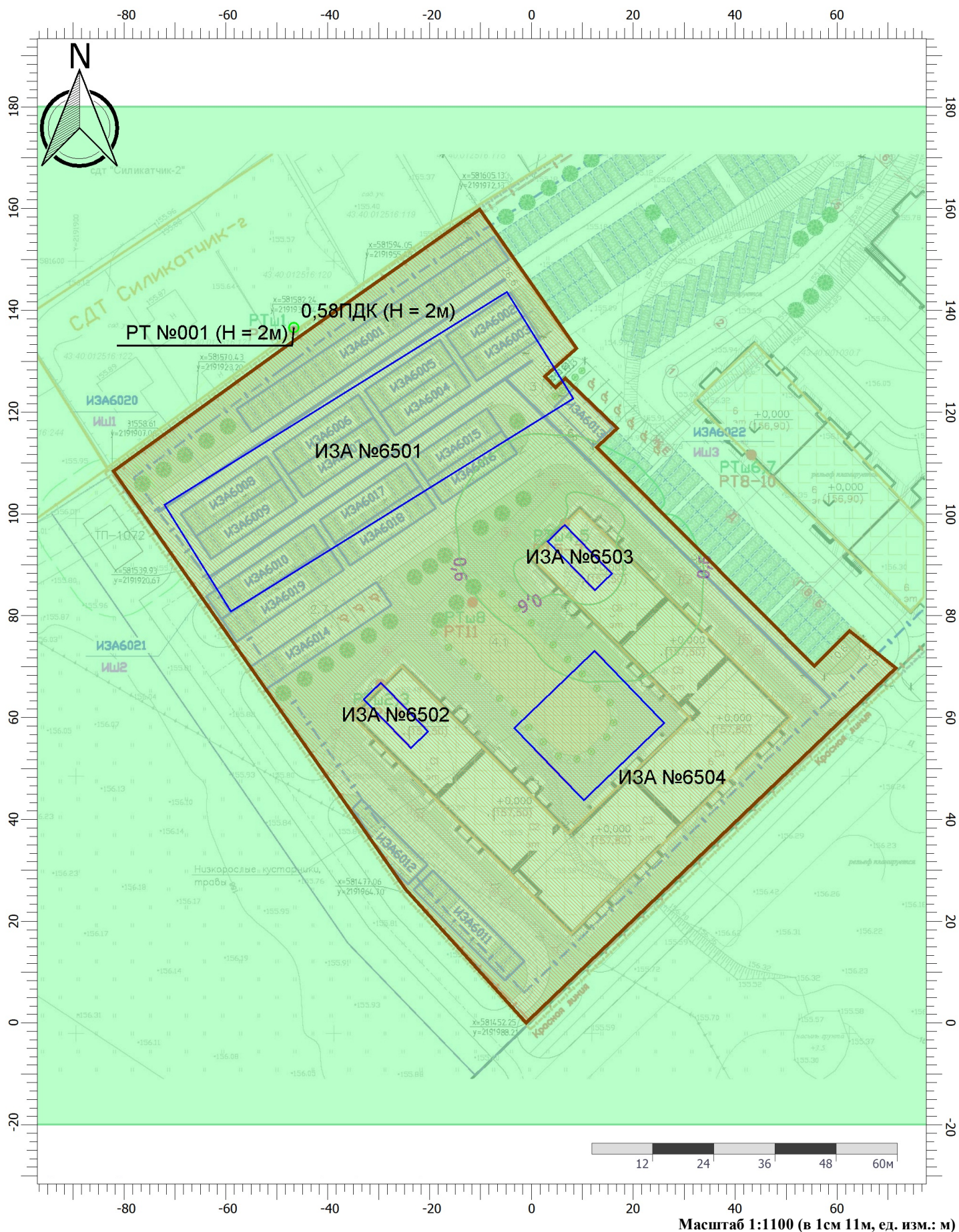
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,5 0,6

# Отчет

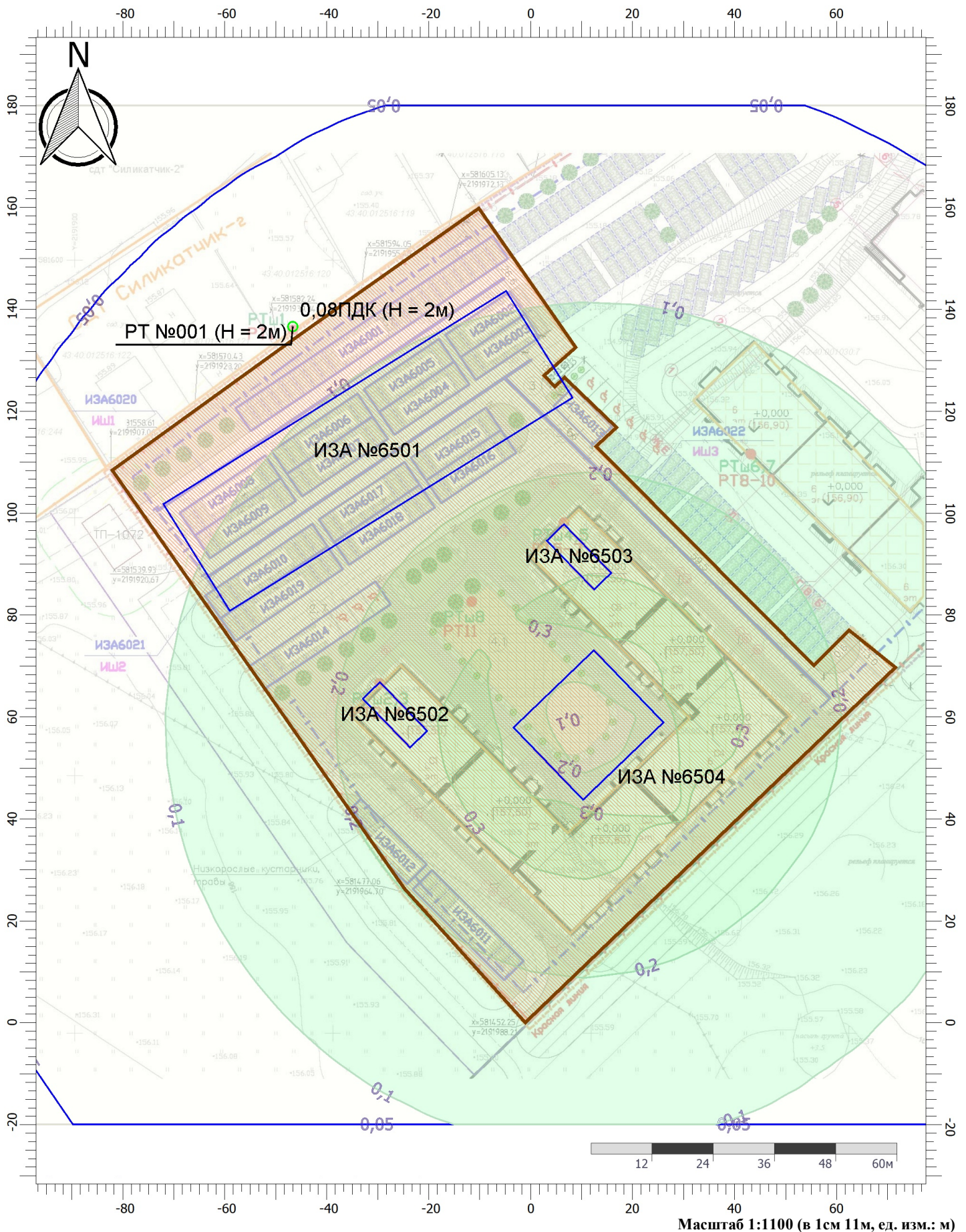
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

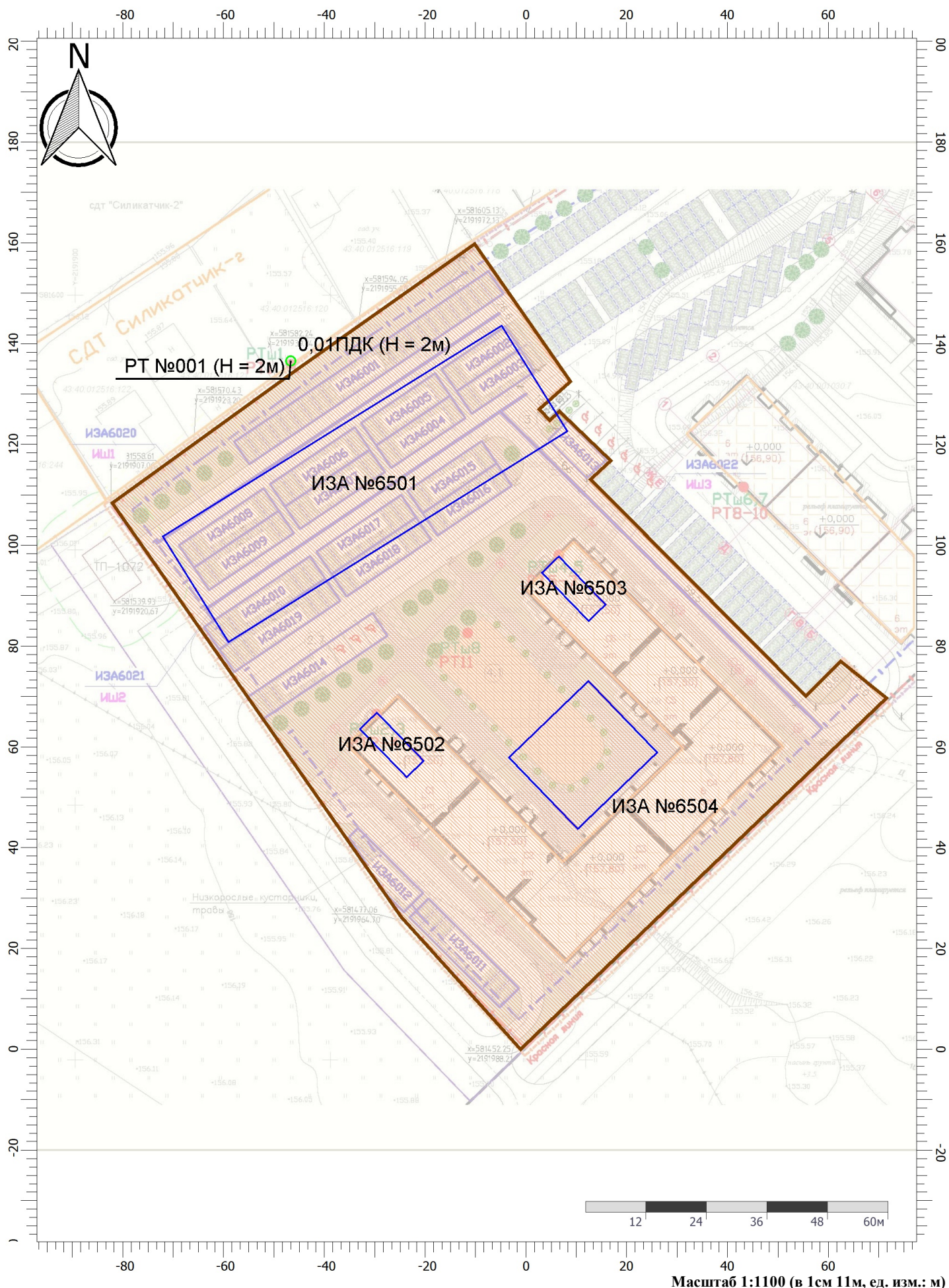
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

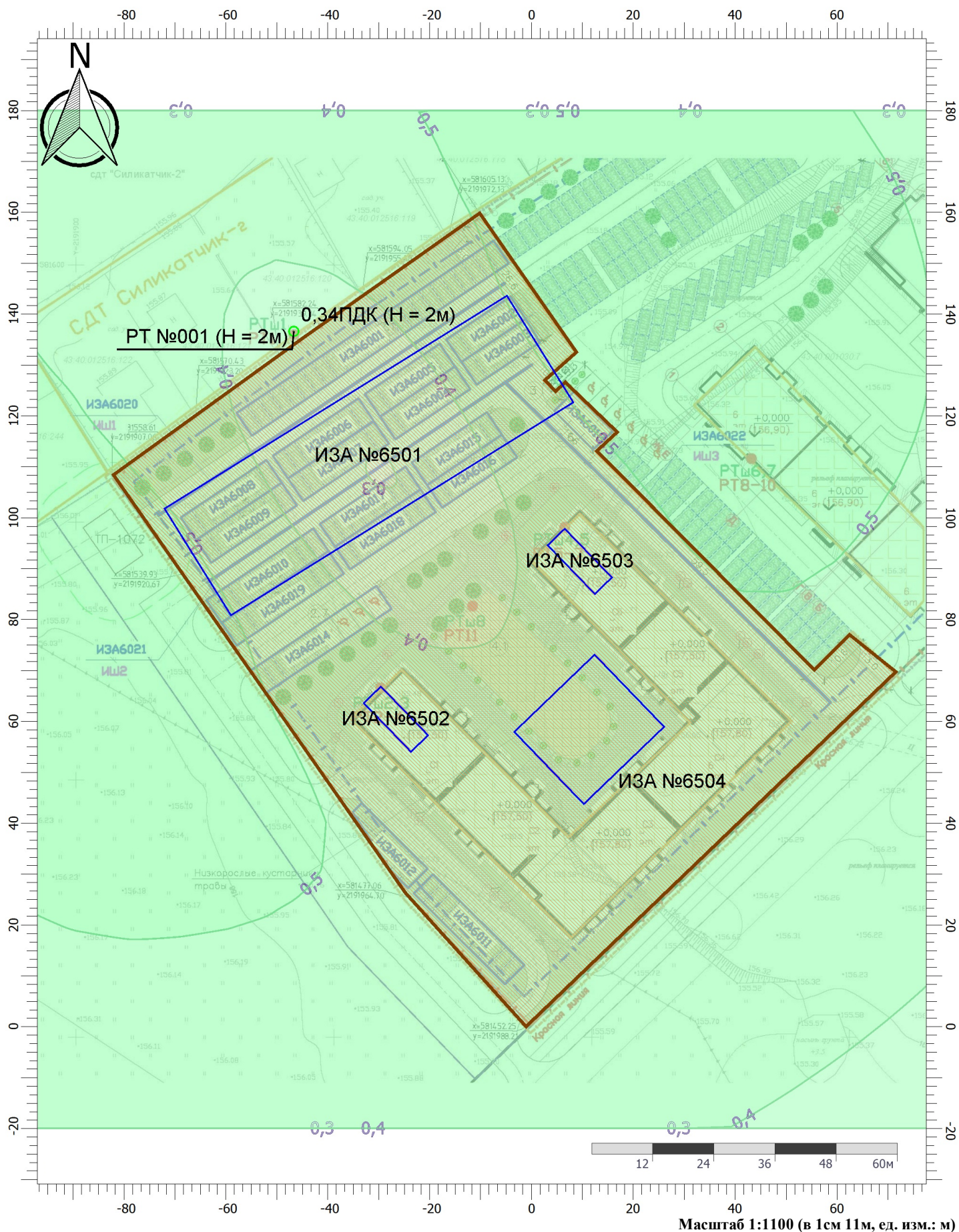
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:08 - 29.09.2022 00:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

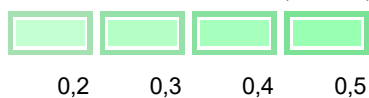
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1100 (в 1см 11м, ед. изм.: м)

## Расчет среднегодовых концентраций

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Стройпроект"  
Регистрационный номер: 60007870

**Предприятие: 121, ZNAK №33**

Город: 2, Киров

Район: 5, Пересторонцы

**ВИД: 2, Период строительства**

**ВР: 1, Вариант расчета на лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

#### Метеорологические параметры

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -13  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24,5 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 160  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 6    |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 1,29 |
| Скорость звука, м/с:   | 331  |

#### Роза ветров, %

| С    | СВ   | В    | ЮВ    | Ю     | ЮЗ    | З     | СЗ    |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9,00 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 12,00 |

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист.                     | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника      | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Кэф. рел. | Координаты |         | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
|                            |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           | X1, (м)    | X2, (м) |                 |
|                            |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           | Y1, (м)    | Y2, (м) |                 |
| <b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b> |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           |            |         |                 |
| 6501                       | +         | 1    | 3   | Работа строительной техники | 5               | 0,00              |                     |                    | 0,00           | 1         | -65,70     | 1,80    | 25,00           |
|                            |           |      |     |                             |                 |                   |                     |                    |                |           | 91,20      | 133,20  |                 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,1444761 | 2,082227 | 1 | 1,11   | 39,90 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0234774 | 0,338362 | 1 | 0,09   | 39,90 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0276904 | 0,361776 | 1 | 0,28   | 39,90 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0172973 | 0,230031 | 1 | 0,05   | 39,90 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5306484 | 2,097150 | 1 | 0,16   | 39,90 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0015778 | 0,009979 | 1 | 0,00   | 39,90 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0537251 | 0,542809 | 1 | 0,07   | 39,90 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                  |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|------|---|---|---|------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Сварочные работы | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -31,40 | -21,90 | 5,00 |
|      |   |   |   |                  |   |      |  |  |      |   | 65,30  | 55,50  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0123     | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | 0,0023562 | 0,000085 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0002723 | 0,000010 | 1 | 0,03   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   |       |       |      |
|------|---|---|---|--------------------|---|------|--|--|------|---|-------|-------|------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Покрасочные работы | 2 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | 4,70  | 14,20 | 5,00 |
|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   | 96,30 | 86,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                                   | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|---|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |   | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0131250 | 0,045360 | 1 | 1,88   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2750     | Сольвент нефтя  | 0,0039583 | 0,013680 | 1 | 0,57   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2902     | Взвешенные вещества                                     | 0,0008958 | 0,003096 | 1 | 0,05   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   |       |       |       |
|------|---|---|---|--------------------|---|------|--|--|------|---|-------|-------|-------|
| 6504 | + | 1 | 3 | Погрузочные работы | 2 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | 3,30  | 19,30 | 20,00 |
|      |   |   |   |                    |   |      |  |  |      |   | 50,70 | 66,10 |       |

| Код в-ва | Наименование вещества            | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|----------------------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |                                  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 2907     | Пыль неорганическая >70% SiO2    | 0,0031733 | 0,001680 | 1 | 0,60   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2908     | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0009520 | 0,001008 | 1 | 0,09   | 11,40 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0023562          | 0,000085             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0023562          | 8,5E-005             | 0                    |

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0002723          | 0,000010             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0002723          | 1E-005               | 0                    |

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,1444761          | 2,082227             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,1444761          | 2,082227             | 0                    |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0234774          | 0,338362             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0234774          | 0,338362             | 0                    |

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0276904          | 0,361776             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0276904          | 0,361776             | 0                    |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0172973          | 0,230031             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,0172973</b>   | <b>0,230031</b>      | <b>0</b>             |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,5306484          | 2,097150             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,5306484</b>   | <b>2,09715</b>       | <b>0</b>             |

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0131250          | 0,045360             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,013125</b>    | <b>0,04536</b>       | <b>0</b>             |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0015778          | 0,009979             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,0015778</b>   | <b>0,009979</b>      | <b>0</b>             |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0537251          | 0,542809             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,0537251</b>   | <b>0,542809</b>      | <b>0</b>             |

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефти**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0039583          | 0,013680             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,0039583</b>   | <b>0,01368</b>       | <b>0</b>             |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6503   | 3   | 1 | 0,0008958          | 0,003096             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,0008958</b>   | <b>0,003096</b>      | <b>0</b>             |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 1 | 0,0031733          | 0,001680             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,0031733</b>   | <b>0,00168</b>       | <b>0</b>             |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6504   | 3   | 1 | 0,0009520          | 0,001008             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,000952</b>    | <b>0,001008</b>      | <b>0</b>             |

## 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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0301     | 0,1444761          | 2,082227             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0330     | 0,0172973          | 0,230031             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   |          | <b>0,1617734</b>   | <b>2,312258</b>      | <b>0</b>             |



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация   |          |   |           |  |          | Фоновая<br>концентр. |         |
|------|---|-------------------------------------|----------|---|-----------|--|----------|----------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных<br>концентраций |          | Расчет<br>среднегодовых<br>концентраций |           | Расчет<br>среднесуточных<br>концентраций |          |                      |         |
|      |   | Тип                                 | Значение | Тип                                     | Значение  | Тип                                      | Значение | Учет                 | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)                    | -                                   | -        | ПДК c/c                                 | 0,040     | ПДК c/c                                  | 0,040    | Нет                  | Нет     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))                    | ПДК м/р                             | 0,010    | ПДК c/г                                 | 5,000E-05 | ПДК c/c                                  | 0,001    | Нет                  | Нет     |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                              | ПДК м/р                             | 0,200    | ПДК c/г                                 | 0,040     | ПДК c/c                                  | 0,100    | Да                   | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)  | ПДК м/р                             | 0,400    | ПДК c/г                                 | 0,060     | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)  | ПДК м/р                             | 0,150    | ПДК c/г                                 | 0,025     | ПДК c/c                                  | 0,050    | Нет                  | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид  | ПДК м/р                             | 0,500    | ПДК c/c                                 | 0,050     | ПДК c/c                                  | 0,050    | Да                   | Нет     |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)              | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК c/г                                 | 3,000     | ПДК c/c                                  | 3,000    | Да                   | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)                      | ПДК м/р                             | 0,200    | ПДК c/г                                 | 0,100     | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)                   | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК c/c                                 | 1,500     | ПДК c/c                                  | 1,500    | Нет                  | Нет     |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                | ОБУВ                                | 1,200    | -                                       | -         | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 2750 | Сольвент нафта  | ОБУВ                                | 0,200    | -                                       | -         | ПДК c/c                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 2902 | Взвешенные вещества   | ПДК м/р                             | 0,500    | ПДК c/г                                 | 0,075     | ПДК c/c                                  | 0,150    | Да                   | Нет     |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2   | ПДК м/р                             | 0,150    | ПДК c/c                                 | 0,050     | ПДК c/c                                  | 0,050    | Нет                  | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2  | ПДК м/р                             | 0,300    | ПДК c/c                                 | 0,100     | ПДК c/c                                  | 0,100    | Нет                  | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации                     | -        | Группа суммации                         | -         | Группа суммации                          | -        | Да                   | Нет     |

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       |              | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Максимальная концентрация * |       |        |       |       | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
|          |  | Штиль                       | Север | Восток | Юг    | Запад |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,054                       | 0,054 | 0,054  | 0,054 | 0,054 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,001                       | 0,001 | 0,001  | 0,001 | 0,001 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,100                       | 2,100 | 2,100  | 2,100 | 2,100 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества  | 0,283                       | 0,283 | 0,283  | 0,283 | 0,283 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

## Расчетные области

### Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |       |                                     |       |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |       | Координаты середины 2-й стороны (м) |       | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | X                                   | Y     | X                                   | Y     |            |                  |           |          |            |
| 2   | Полное описание | -110,00                             | 80,00 | 90,00                               | 80,00 | 200,00     | 0,00             | 10,00     | 10,00    | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |        | Высота (м) | Тип точки                | Комментарий        |
|-----|----------------|--------|------------|--------------------------|--------------------|
|     | X              | Y      |            |                          |                    |
| 1   | -46,70         | 136,60 | 2,00       | на границе охранной зоны | СДТ "Силикатчик-2" |

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 7,00E-03             | 2,799E-04               | -            | -                | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6502          |                      | 7,00E-03                |              | 2,799E-04        |             | 100,00   |                   |          |              |

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,65                 | 3,235E-05               | -            | -                | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6502          |                      | 0,65                    |              | 3,235E-05        |             | 100,00   |                   |          |              |

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,76                 | 0,030                   | -            | -                | 0,13        | 0,005    | 0,13              | 0,005    | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6501          |                      | 0,63                    |              | 0,025            |             | 82,25    |                   |          |              |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,07                 | 0,004                   | -            | -                | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 6501          |                      | 0,07                    |              | 0,004            |             | 100,00   |                   |          |              |

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

| №        | 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,19              | 0,005                | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 0,19                 |           | 0,005            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

| №        | 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  |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,06              | 0,003                | -         | -                | 2,00E-02 | 1,000E-04 | 2,00E-02          | 1,000E-04 | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 0,06                 |           | 0,003            |          | 96,77     |                   |           |           |

**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 ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,10              | 0,302                | -         | -                | 0,07     | 0,210    | 0,07              | 0,210    | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 0,03                 |           | 0,092            |          | 30,44    |                   |          |           |

**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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 0,08              | 0,008                | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6503              | 0,08                 |           | 0,008            |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| №        | 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 |           |
| 1        | -46,70     | 136,60     | 2,00       | 1,82E-04          | 2,733E-04            | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          |            | 6501              | 1,82E-04             |           | 2,733E-04        |          | 100,00   |                   |          |           |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | -                    | 0,009                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             |               | 6501                 | 0,00                    |                   | 0,009             |             | 100,00   |                   |          |              |

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нафта**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | -                    | 0,002                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             |               | 6503                 | 0,00                    |                   | 0,002             |             | 100,00   |                   |          |              |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,38                 | 0,029                   | -                 | -                 | 0,38        | 0,028    | 0,38              | 0,028    | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             |               | 6503                 | 7,26E-03                |                   | 5,446E-04         |             | 1,89     |                   |          |              |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,02                 | 0,001                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             |               | 6504                 | 0,02                    |                   | 0,001             |             | 100,00   |                   |          |              |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 3,69E-03             | 3,695E-04               | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             |               | 6504                 | 3,69E-03                |                   | 3,695E-04         |             | 100,00   |                   |          |              |

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

| № | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр   | Скор<br>ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|   |               |               |               |                      |                         |                |              | доли<br>ПДК      | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1 | -46,70        | 136,60        | 2,00          | 0,51                 | -                       | -              | -            | 0,09             | -        | 0,09              | -        | 1            |
|   | Площадка      | Цех           |               | Источник             |                         | Вклад (д. ПДК) |              | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |              |
|   | 0             | 0             |               | 6501                 |                         | 0,43           |              | 0,000            |          | 83,34             |          |              |



# Отчет

Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

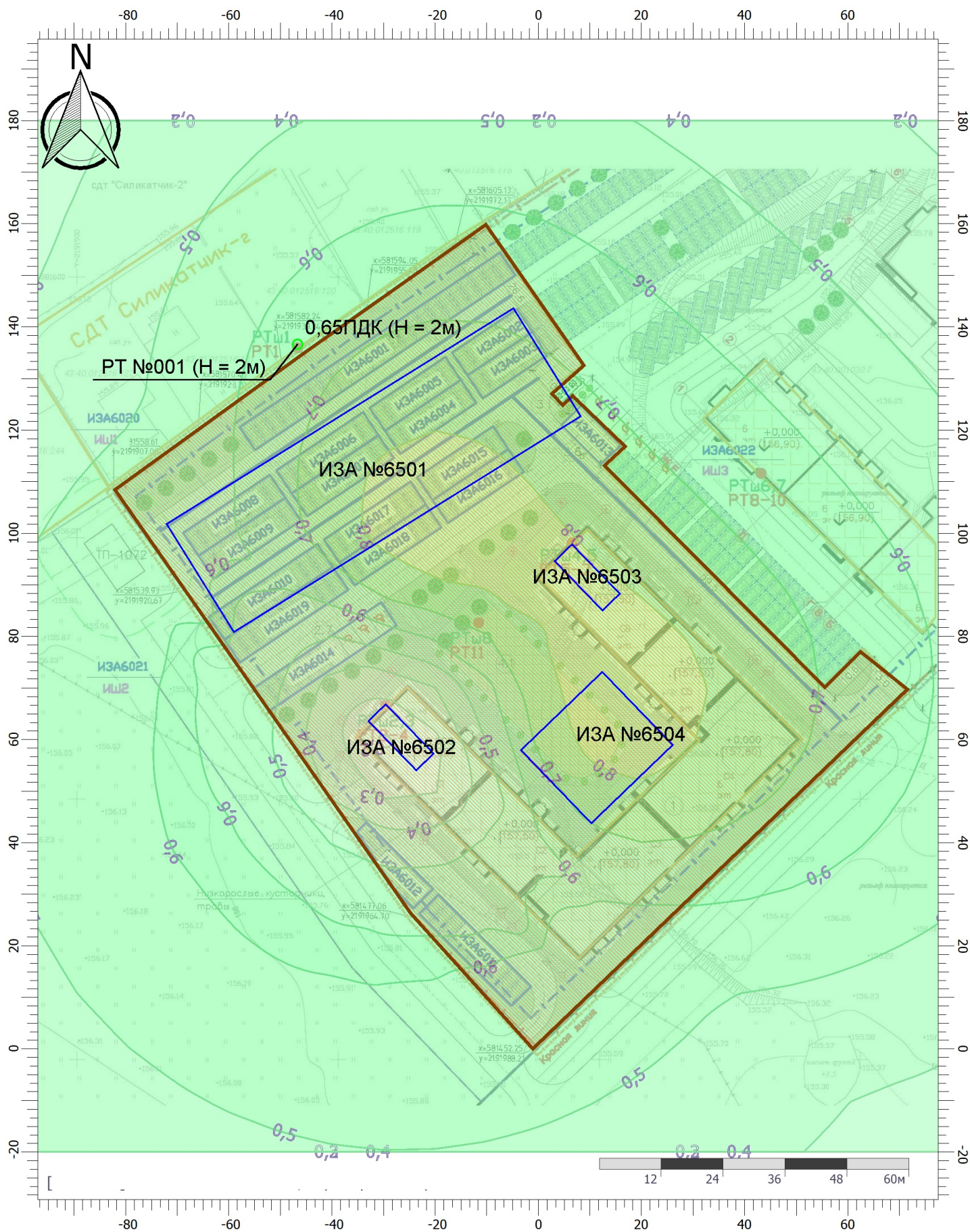
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

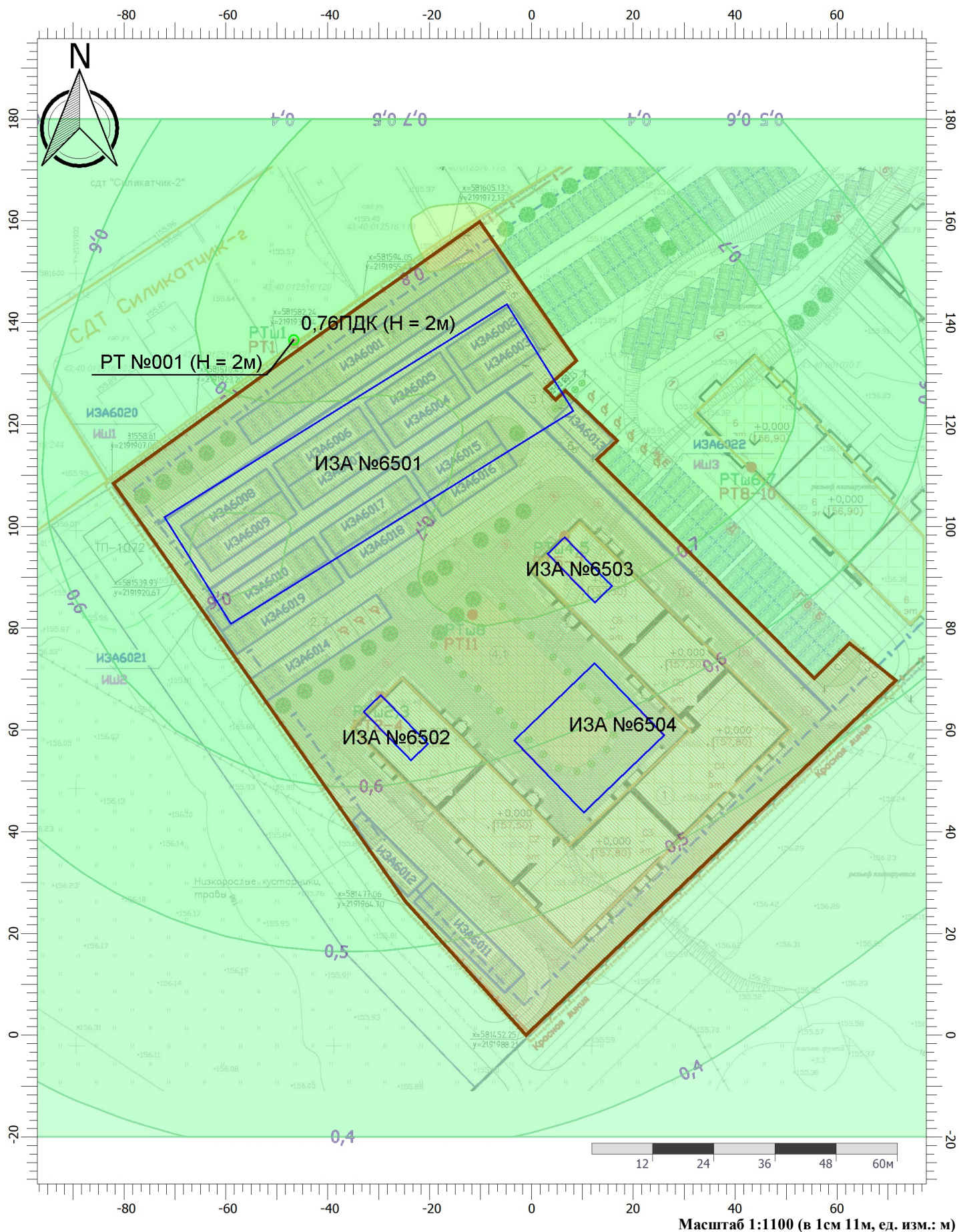
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

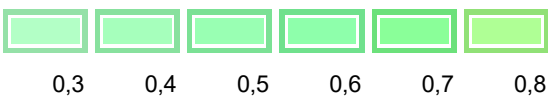
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

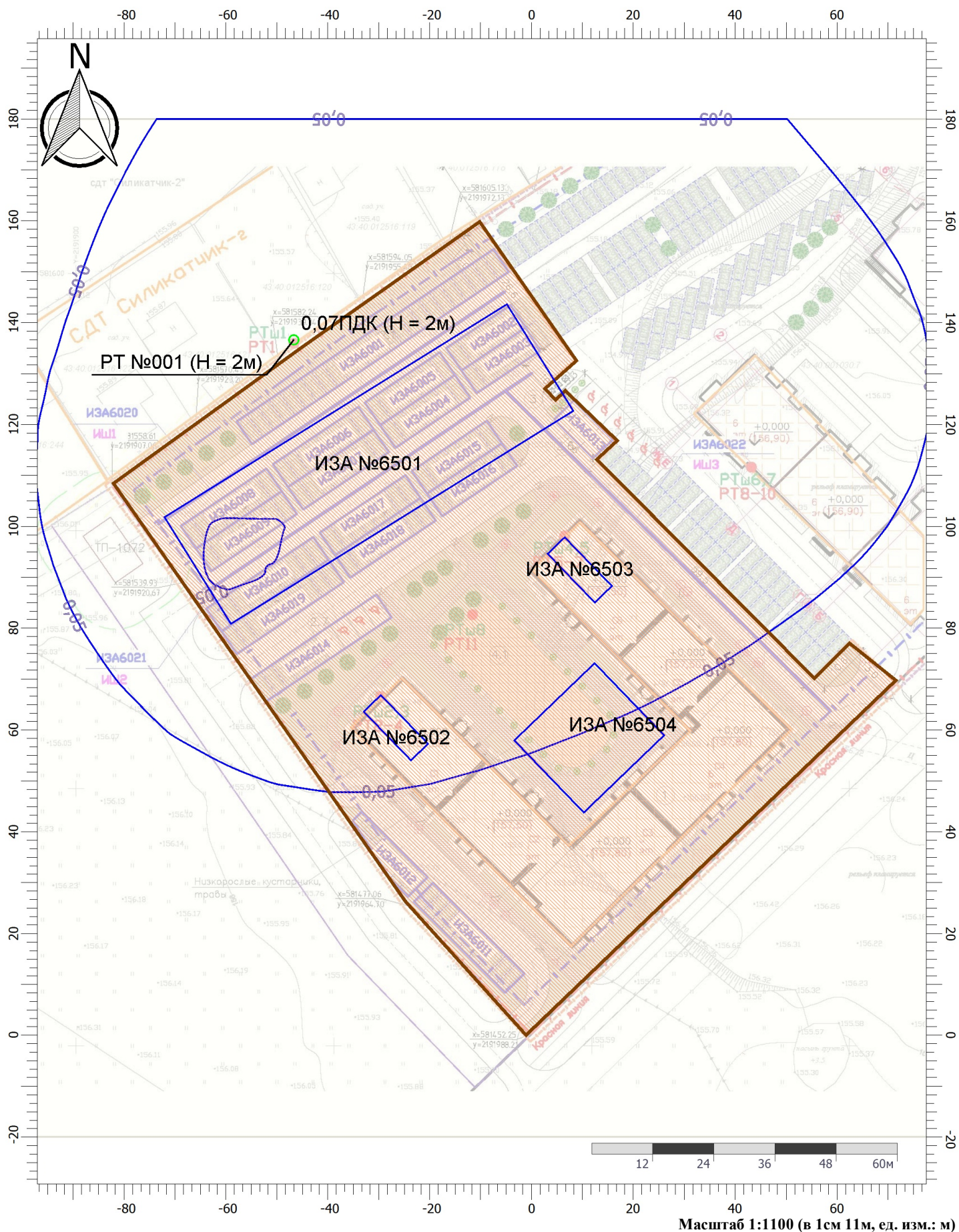
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

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)



0,05

Масштаб 1:1100 (в 1см 11м, ед. изм.: м)

# Отчет

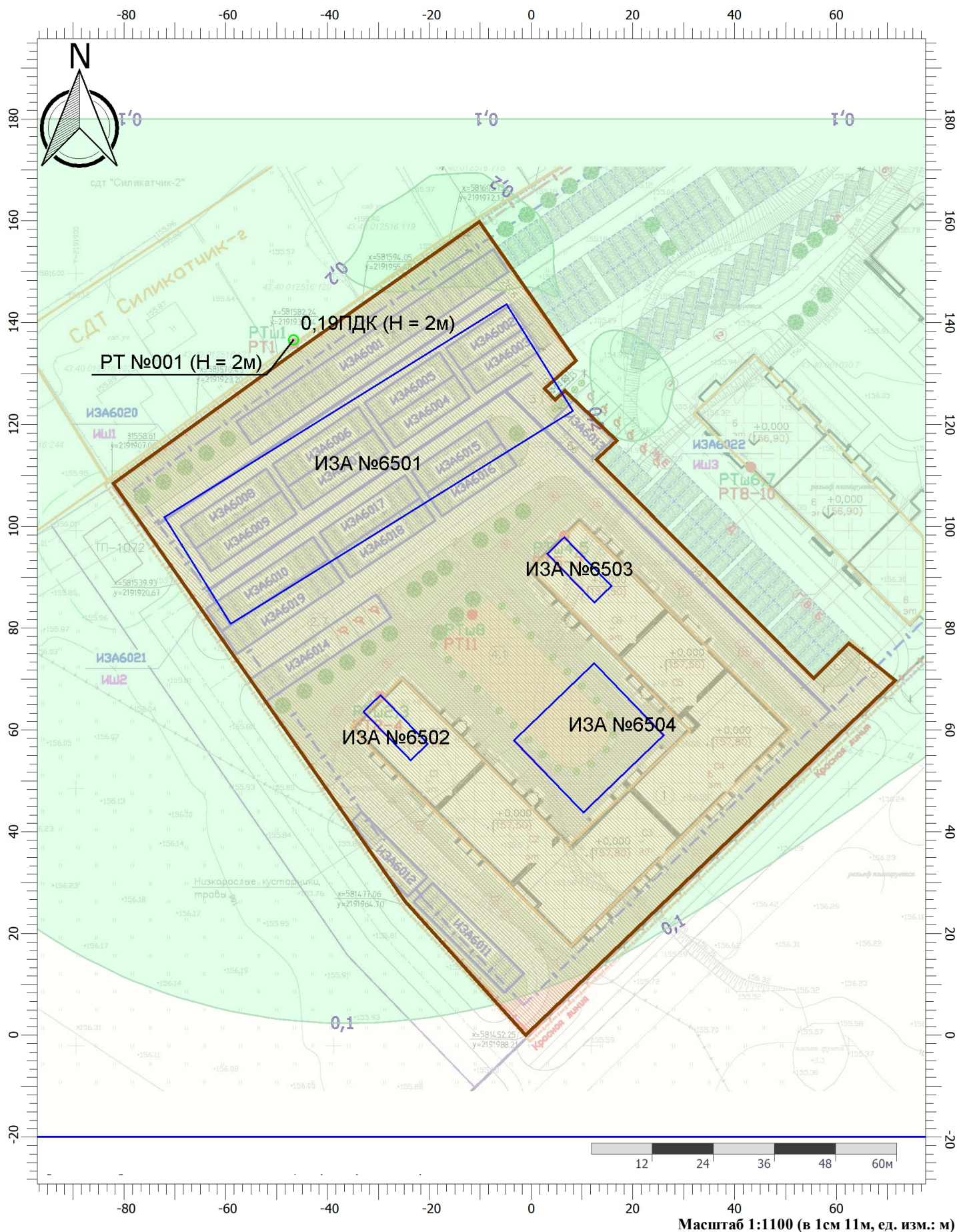
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

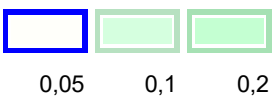
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

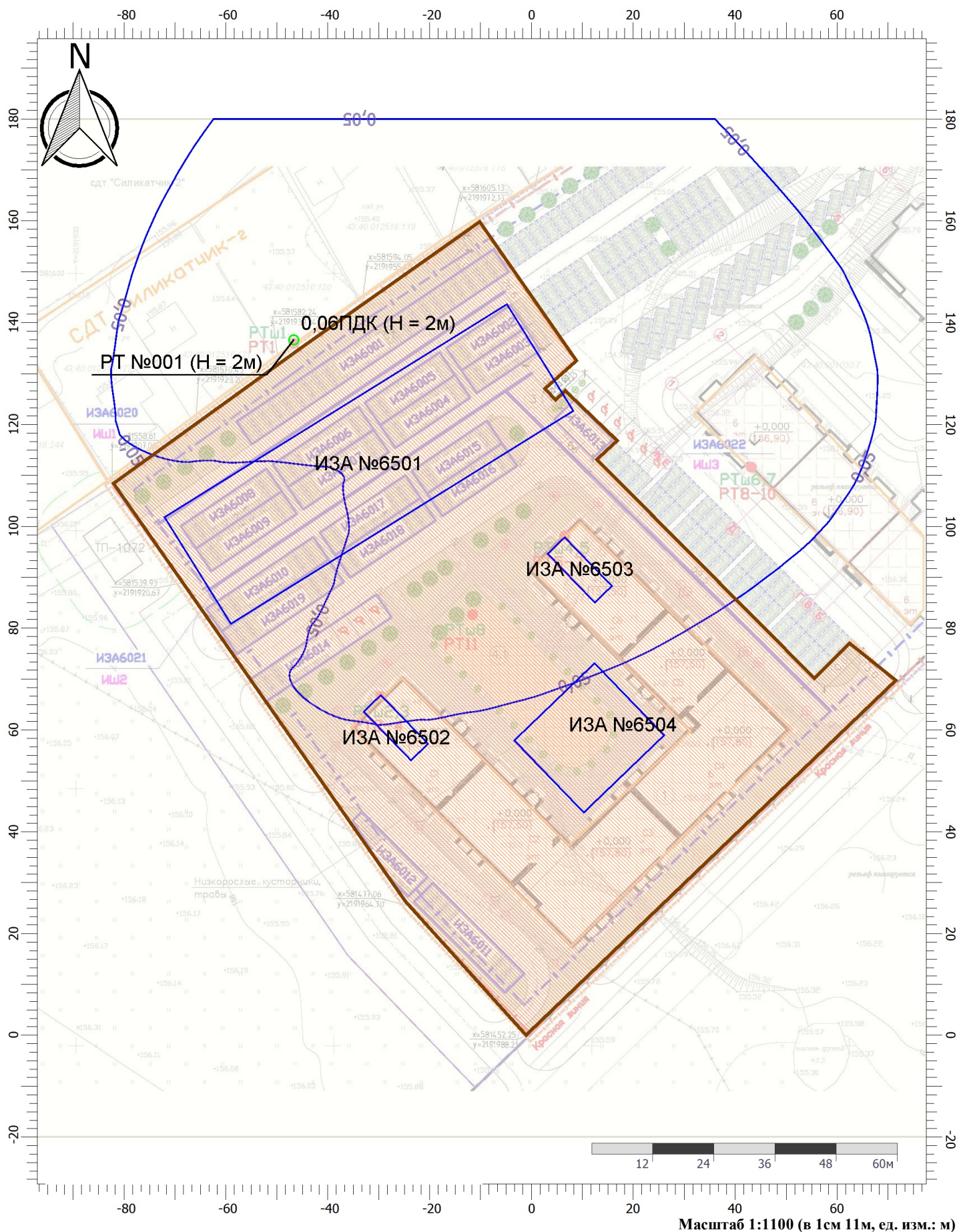
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

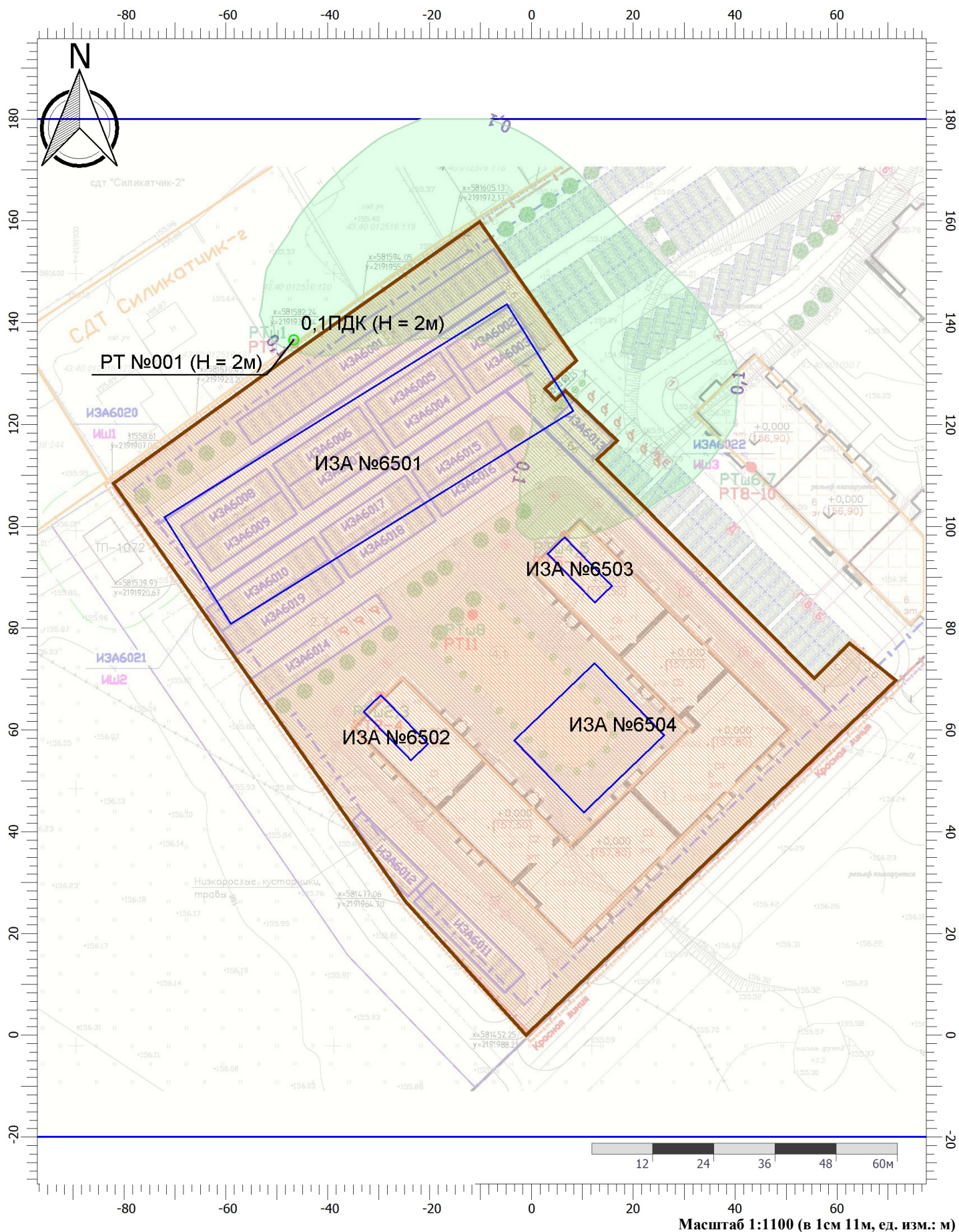
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

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)



# Отчет

Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5



# Отчет

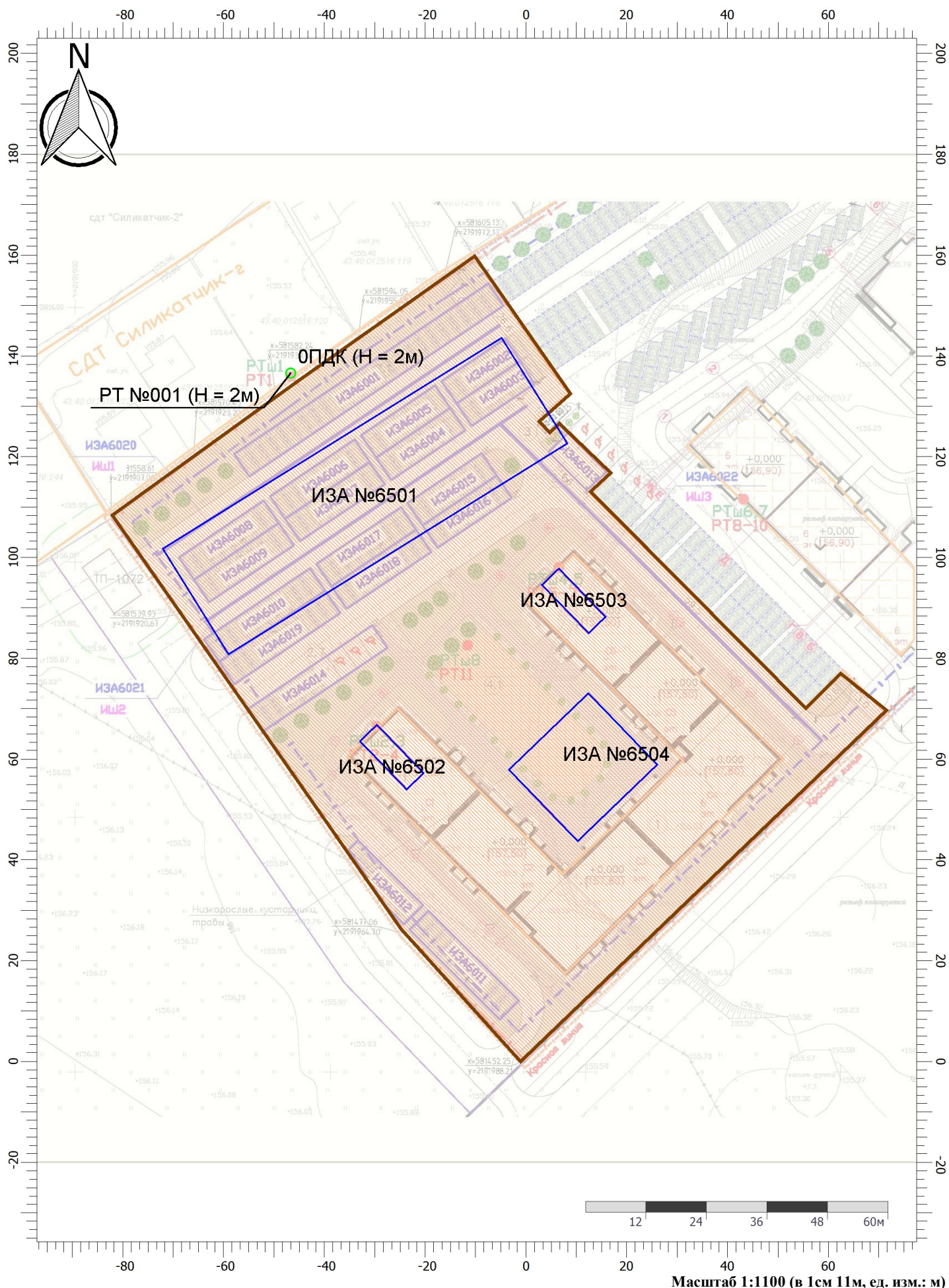
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

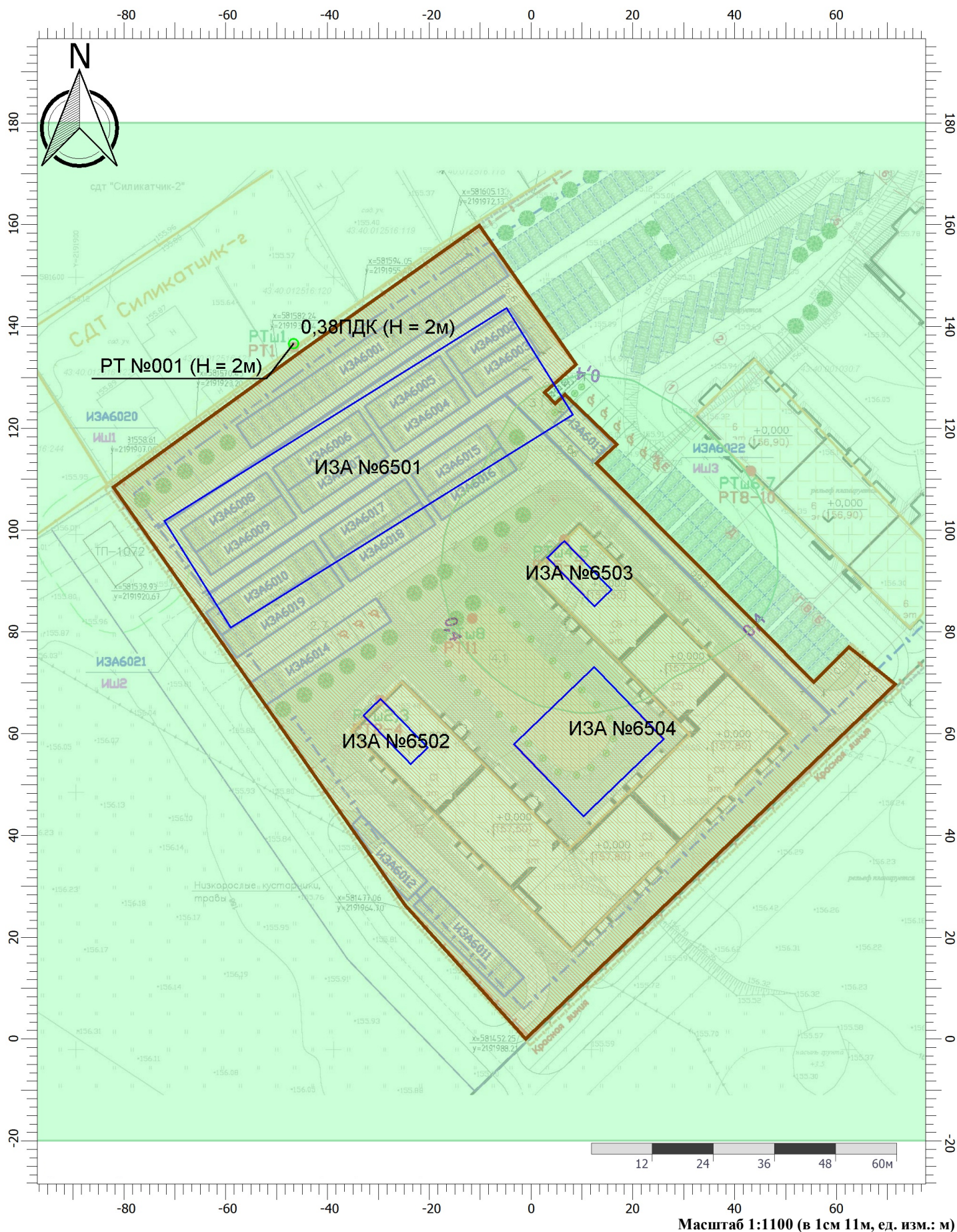
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,3

0,4

# Отчет

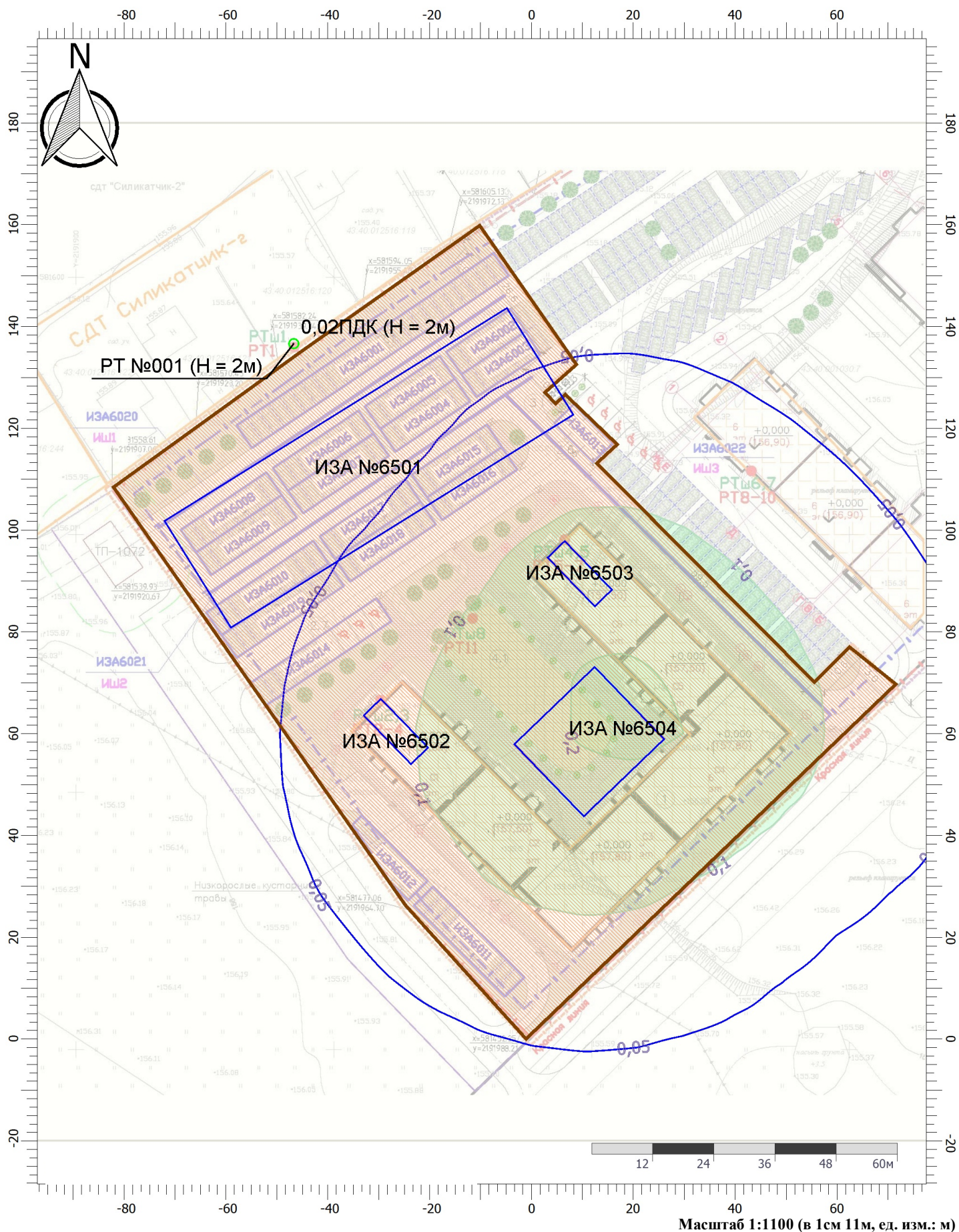
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

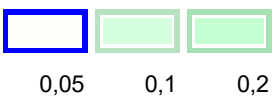
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

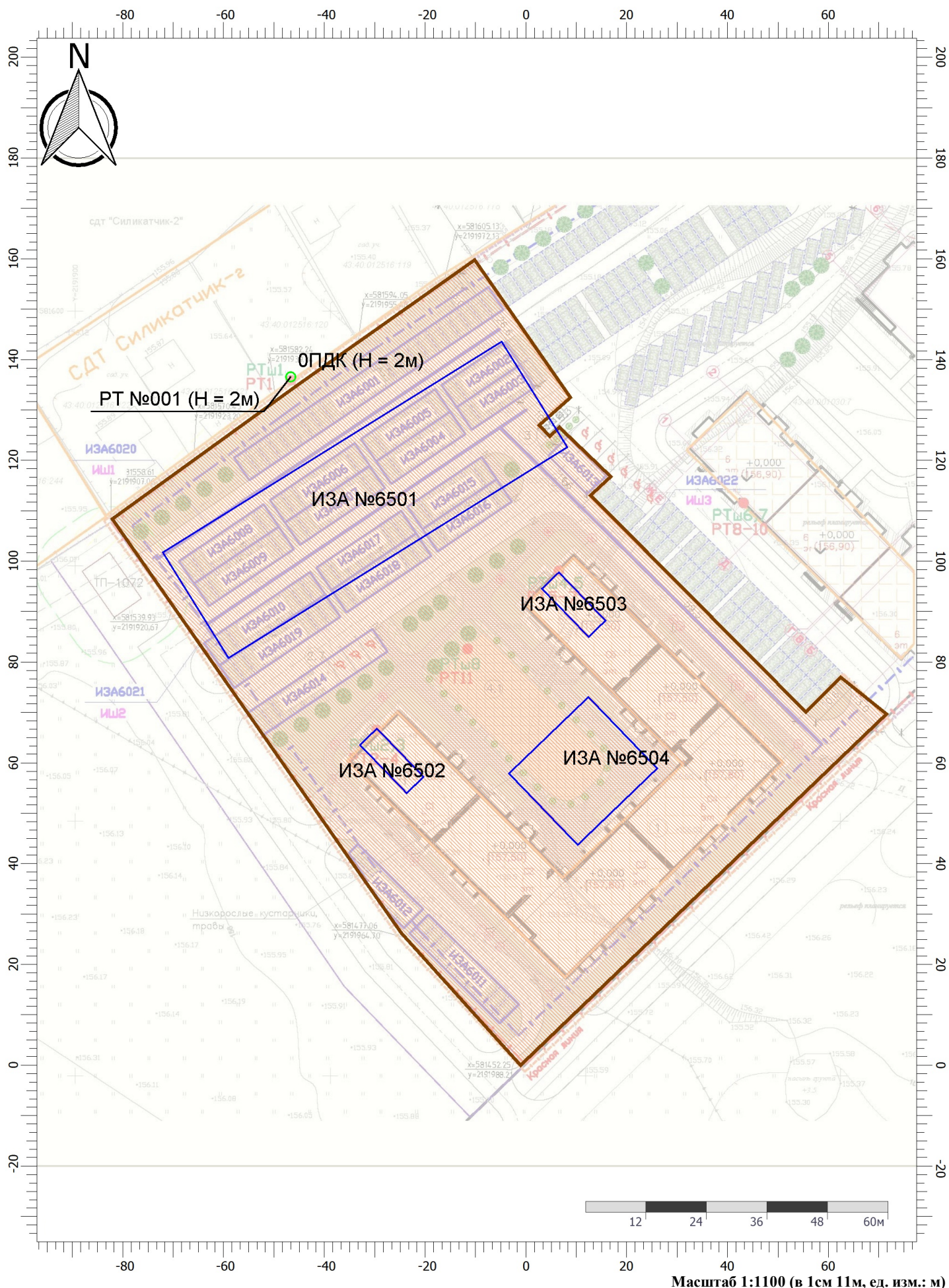
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

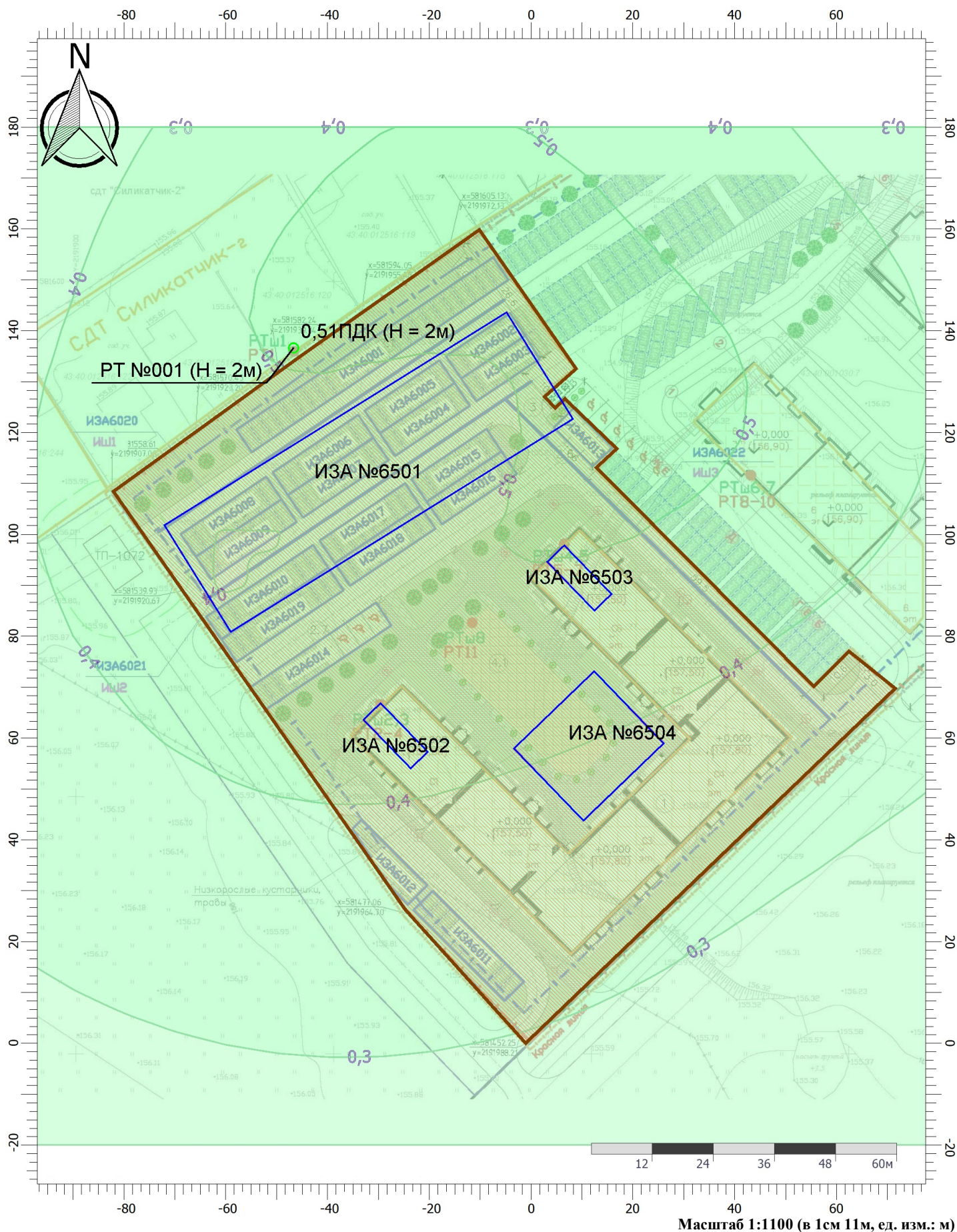
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_строительство [29.09.2022 00:21 - 29.09.2022 00:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2 0,3 0,4 0,5

Масштаб 1:1100 (в 1см 11м, ед. изм.: м)

**Приложение 4**  
**Расчет выбросов загрязняющих веществ**  
**на период эксплуатации**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №119,  
МЖД №33 ZNAK,  
Вятка, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 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 "Стройпроект"  
Регистрационный номер: 60-00-7870**

*Вятка, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

| <i>Характеристики</i>               | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С      | -13.0    | -11.5     | -4.3       | 3.9       | 11.3     | 16.2      | 18.5       | 15.7        | 9.7       | 2.3      | -4.5      | -10.1      |
| Расчетные периоды года              | X        | X         | X          | П         | Т        | Т         | Т          | Т           | Т         | П        | X         | X          |
| Средняя минимальная температура, °С | -14.4    | -12.9     | -6.7       | 2.2       | 10       | 15.4      | 17.9       | 15.3        | 9         | 1.5      | -5.7      | -11.8      |
| 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*

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i>                           | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|---|-------------------|
| Теплый             | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;      | 153               |
| Переходный         | Апрель; Октябрь;                        | 61                |
| Холодный           | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 152               |
| Всего за год       | Январь-Декабрь                          | 366               |

## Источник выбросов ИЗА6001 - Автостоянка на 24 м/м

Участок №6001; Автостоянка на 24 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0024229          | 0.004018               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0019383          | 0.003215               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0003150          | 0.000522               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0007930          | 0.001193               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.3965125          | 0.487757               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0332417          | 0.044676               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0332417          | 0.044676               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.083684                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.052793                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.351280                                |
| Всего за год |                                       | 0.487757                                |

Максимальный выброс составляет: 0.3965125 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.*

| <b>Наименование</b>       | <b>Mпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>КнтрП<br/>Р</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlмен.</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | да         |                     |
|                           | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | да         | 0.0068427           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        |                     |
|                           | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        | 0.0068427           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 11.700    | 9.300         | 1.0         | 1.900      | нет        |                     |
|                           | 5.700      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 11.700    | 9.300         | 1.0         | 1.900      | нет        | 0.0114490           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        |                     |
|                           | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        | 0.0068427           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         |                     |
|                           | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         | 0.0922854           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 21.300    | 17.000        | 1.0         | 4.500      | нет        |                     |
|                           | 9.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 21.300    | 17.000        | 1.0         | 4.500      | нет        | 0.1181656           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | нет        |                     |
|                           | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | нет        | 0.0922854           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 21.300    | 17.000        | 1.0         | 4.500      | нет        |                     |
|                           | 9.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 21.300    | 17.000        | 1.0         | 4.500      | нет        | 0.1181656           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        |                     |
|                           | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        | 0.0068427           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 11.700    | 9.300         | 1.0         | 1.900      | нет        |                     |
|                           | 5.700      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 11.700    | 9.300         | 1.0         | 1.900      | нет        | 0.0114490           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        |                     |
|                           | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | нет        | 0.0068427           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         |                     |
|                           | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         | 0.0922854           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         |                     |
|                           | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         | 0.0922854           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         |                     |
|                           | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         | 0.0922854           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         |                     |
|                           | 7.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 19.800    | 15.800        | 1.0         | 3.500      | да         | 0.0000000           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 21.300    | 17.000        | 1.0         | 4.500      | нет        |                     |
|                           | 9.100      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 21.300    | 17.000        | 1.0         | 4.500      | нет        | 0.1181656           |
| Легковой                  | 3.400      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 8.300     | 6.600         | 1.0         | 1.100      | да         |                     |



|                           |       |     |     |     |        |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.2-1.8) (б)             |       |     |     |     |        |       |     |       |     |           |
|                           | 3.400 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 8.300  | 6.600 | 1.0 | 1.100 | да  | 0.0068427 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 8.300  | 6.600 | 1.0 | 1.100 | да  |           |
|                           | 3.400 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 8.300  | 6.600 | 1.0 | 1.100 | да  | 0.0068427 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 8.300  | 6.600 | 1.0 | 1.100 | да  |           |
|                           | 3.400 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 8.300  | 6.600 | 1.0 | 1.100 | да  | 0.0068427 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 8.300  | 6.600 | 1.0 | 1.100 | нет |           |
|                           | 3.400 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 8.300  | 6.600 | 1.0 | 1.100 | нет | 0.0068427 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет |           |
|                           | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет | 0.0114490 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет |           |
|                           | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет | 0.0114490 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет |           |
|                           | 5.700 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 11.700 | 9.300 | 1.0 | 1.900 | нет | 0.0114490 |

**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             | Вся техника                                  | 0.008150                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.004738                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.031788                                       |
| Всего за год       |  | 0.044676                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0332417 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПР</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 1.500     | 1.000         | 1.0         | 0.110      | да         |                     |
|                           | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 1.500     | 1.000         | 1.0         | 0.110      | да         | 0.0004885           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 1.500     | 1.000         | 1.0         | 0.110      | нет        |                     |
|                           | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 1.500     | 1.000         | 1.0         | 0.110      | нет        | 0.0004885           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 2.100     | 1.400         | 1.0         | 0.150      | нет        |                     |
|                           | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 2.100     | 1.400         | 1.0         | 0.150      | нет        | 0.0006406           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 1.500     | 1.000         | 1.0         | 0.110      | нет        |                     |
|                           | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 1.500     | 1.000         | 1.0         | 0.110      | нет        | 0.0004885           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0           | 2.300     | 1.600         | 1.0         | 0.300      | да         |                     |
|                           | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0           | 2.300     | 1.600         | 1.0         | 0.300      | да         | 0.0078219           |

|                           |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет |           |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | 0.0129115 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | нет |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | нет | 0.0078219 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет |           |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | 0.0129115 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет | 0.0006406 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0078219 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0078219 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0078219 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0000000 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет |           |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | 0.0129115 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет | 0.0006406 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет | 0.0006406 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет | 0.0006406 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000937                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000489                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.002592                                       |
| Всего за год       |  | 0.004018                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0024229 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП<br/>р</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                        | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000720           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                        | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000720           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                        | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0000992           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                        | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000720           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                        | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0005338           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | нет        |                     |
|                        | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | нет        | 0.0009292           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                        | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0005338           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | нет        |                     |
|                        | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | нет        | 0.0009292           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                        | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000720           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                        | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0000992           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                        | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000720           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                        | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0005338           |
| Легковой               | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |

|                           |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.2-1.8) (б)             |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|                           | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0005338 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0005338 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0000000 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет |           |
|                           | 0.070 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | 0.0009292 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | да  |           |
|                           | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | да  | 0.0000720 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | да  |           |
|                           | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | да  | 0.0000720 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | да  |           |
|                           | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | да  | 0.0000720 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000720 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0000992 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0000992 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0000992 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000297                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000138                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000757                                       |
| Всего за год       |  | 0.001193                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0007930 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KитрП</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kитр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Sхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0          | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                           | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0          | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000252           |



|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
|                           | 0.010 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.0000252 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000322 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000322 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000322 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000749                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000391                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.002074                                       |
| Всего за год       |  | 0.003215                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0019383 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             | Вся техника                                  | 0.000122                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000064                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000337                                       |
| Всего за год       |  | 0.000522                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0003150 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.008150                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.004738                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.031788                                       |
| Всего за год       |  | 0.044676                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0332417 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Tпр  | Kэ  | Kнтр<br>Пр | MI    | Mlмен | Kнтр | Mхх   | %%    | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|------|-----|------------|-------|-------|------|-------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | да  |              |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | да  | 0.0004885    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет |              |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет | 0.0004885    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400 | 1.0  | 0.150 | 100.0 | нет |              |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400 | 1.0  | 0.150 | 100.0 | нет | 0.0006406    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет |              |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет | 0.0004885    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0078219    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700 | 1.0  | 0.400 | 100.0 | нет |              |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700 | 1.0  | 0.400 | 100.0 | нет | 0.0129115    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | нет |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0078219    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700 | 1.0  | 0.400 | 100.0 | нет |              |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700 | 1.0  | 0.400 | 100.0 | нет | 0.0129115    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет |              |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет | 0.0004885    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400 | 1.0  | 0.150 | 100.0 | нет |              |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400 | 1.0  | 0.150 | 100.0 | нет | 0.0006406    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет |              |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | нет | 0.0004885    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0078219    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0078219    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0078219    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600 | 1.0  | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0000000    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700 | 1.0  | 0.400 | 100.0 | нет |              |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700 | 1.0  | 0.400 | 100.0 | нет | 0.0129115    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000 | 1.0  | 0.110 | 100.0 | да  |              |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----------|
|                           | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | да  | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | да  |           |
|                           | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | да  | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | да  |           |
|                           | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | да  | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | нет | 0.0004885 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет | 0.0006406 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет | 0.0006406 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет | 0.0006406 |



## Источник выбросов ИЗА6002-6005 - Автостоянка на 7 м/м

Участок №6002; Автостоянка на 7 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.021

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.021
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0016118          | 0.001021               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0012894          | 0.000817               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0002095          | 0.000133               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0004373          | 0.000303               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.2274952          | 0.118511               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0216910          | 0.011067               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0216910          | 0.011067               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.020527                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.012955                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.085029                                |
| Всего за год |                                       | 0.118511                                |

Максимальный выброс составляет: 0.2274952 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрП<br>Р | Мl     | Мlмен. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|------|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                           | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0066732    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0066732    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                           | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0112101    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0066732    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                           | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0918812    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                           | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.1177307    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0066732    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.002031                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.001172                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.007865                                |
| Всего за год |                                       | 0.011067                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0216910 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>Р | Мl    | Мlмен. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                           | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0004579    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                           | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0004579    |
| Легковой                  | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |

|                           |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.8-3.5) (б)             |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  | 0.0005978 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004579 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0077749 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  |           |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  | 0.0128604 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004579 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000236                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000125                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000660                                       |
| Всего за год       |  | 0.001021                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0016118 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП</i><br><i>Р</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000685           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000685           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0000943           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000685           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0005280           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         |                     |
|                           | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         | 0.0009210           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000685           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000078                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000035                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000189                                       |
| Всего за год       |  | 0.000303                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0004373 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП<br/>р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000240           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000240           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000308           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000240           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.013      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0001716           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.016      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         |                     |
|                        | 0.016      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         | 0.0002110           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000240           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000189                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000100                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000528                                       |
| Всего за год       |  | 0.000817                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0012894 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             | Вся техника                                  | 0.000031                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000016                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000086                                       |
| Всего за год       |  | 0.000133                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0002095 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.002031                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.001172                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.007865                                       |
| Всего за год       |  | 0.011067                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0216910 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0004579           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004579           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0005978           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004579           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0077749           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0128604           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004579           |

## Источник выбросов ИЗА6006-6009 - Автостоянка на 8 м/м

Участок №6006; Автостоянка на 8 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.024

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.024
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0016132          | 0.001024               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0012905          | 0.000819               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0002097          | 0.000133               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0004377          | 0.000303               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.2275716          | 0.118671               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0217015          | 0.011088               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0217015          | 0.011088               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.020590                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.012981                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.085100                                |
| Всего за год |                                       | 0.118671                                |

Максимальный выброс составляет: 0.2275716 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Тпр  | Кэ  | КнтрП<br>р | Мl     | Мlтеп. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|------|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0066836    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0066836    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                        | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0112247    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0066836    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                        | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0919059    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                        | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.1177574    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0066836    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.002039                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.001175                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.007874                                |
| Всего за год |                                       | 0.011088                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0217015 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>р | Мl    | Мlтеп. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                        | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0004598    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0004598    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |

|                           |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  | 0.0006004 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004598 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0077778 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  |           |
|                           | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  | 0.0128635 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004598 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000238                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000125                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000661                                       |
| Всего за год       |  | 0.001024                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0016132 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KитрП</i><br><i>P</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kитр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000687           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000687           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0000946           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000687           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0005284           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         |                     |
|                           | 0.070      | 15.0       | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         | 0.0009215           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000687           |



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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000078                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000036                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000189                                       |
| Всего за год       |  | 0.000303                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0004377 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПР</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000241           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000241           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000309           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000241           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.013      | 15.0       | 1.0       | 1.0           | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 15.0       | 1.0       | 1.0           | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0001717           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.016      | 15.0       | 1.0       | 1.0           | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         |                     |
|                        | 0.016      | 15.0       | 1.0       | 1.0           | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         | 0.0002111           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000241           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000190                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000100                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000529                                       |
| Всего за год       |  | 0.000819                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0012905 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             | Вся техника                                  | 0.000031                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000016                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000086                                       |
| Всего за год       |  | 0.000133                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0002097 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.002039                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.001175                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.007874                                       |
| Всего за год       |  | 0.011088                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0217015 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Кнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0004598           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004598           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0006004           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004598           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0077778           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0128635           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004598           |

## Источник выбросов ИЗА6010-6011 - Автостоянка на 10 м/м

Участок №6010; Автостоянка на 10 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0016159          | 0.001816               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0012927          | 0.001453               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0002101          | 0.000236               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0004384          | 0.000519               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.2277244          | 0.218978               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0217225          | 0.020728               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0217225          | 0.020728               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.036375                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.023383                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.159220                                |
| Всего за год |                                       | 0.218978                                |

Максимальный выброс составляет: 0.2277244 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>P | MI     | MIмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|------|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0067044    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0067044    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                        | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0112540    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0067044    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                        | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0919554    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                        | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.1178106    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет |              |
|                        | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет | 0.0919554    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | нет |              |
|                        | 9.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | нет | 0.1178106    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0067044    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет |              |
|                        | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет | 0.0112540    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.003626                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.002146                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.014957                                |
| Всего за год |                                       | 0.020728                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0217225 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрП<br>P | MI | MIмен. | Kнтр | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-----|-----|----|------------|----|--------|------|-----|-----|--------------|
|--------------|-----|-----|----|------------|----|--------|------|-----|-----|--------------|

| <i>ие</i>              |       |      |     | <i>p</i> |       |       |     |       |     |           |
|------------------------|-------|------|-----|----------|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  |           |
|                        | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | да  | 0.0004635 |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                        | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004635 |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  |           |
|                        | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  | 0.0006056 |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                        | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004635 |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                        | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0077835 |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  |           |
|                        | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  | 0.0128698 |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | нет |           |
|                        | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | нет | 0.0077835 |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет |           |
|                        | 1.000 | 15.0 | 1.0 | 1.0      | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | 0.0128698 |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                        | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0004635 |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет |           |
|                        | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0      | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | нет | 0.0006056 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000400                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000216                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.001200                                       |
| Всего за год       |  | 0.001816                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0016159 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПp</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Sхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                        | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000691           |
| Легковой               | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0           | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |

|                           |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.2-1.8) (б)             |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|                           | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000691 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0000952 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000691 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0005291 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | да  |           |
|                           | 0.070 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | да  | 0.0009225 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0005291 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет |           |
|                           | 0.070 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | 0.0009225 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000691 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0000952 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000125                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000059                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000334                                       |
| Всего за год       |  | 0.000519                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0004384 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KитрП<br/>P</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kитр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                           | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000242           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                           | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000242           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                           | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000310           |

|                           |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет |           |
|                           | 0.010 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.0000242 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.013 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | да  |           |
|                           | 0.013 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | да  | 0.0001719 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.016 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | да  |           |
|                           | 0.016 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | да  | 0.0002113 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.013 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0001719 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.016 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет |           |
|                           | 0.016 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет | 0.0002113 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет |           |
|                           | 0.010 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.0000242 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 2.0  | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000310 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000320                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000173                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000960                                       |
| Всего за год       |  | 0.001453                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0012927 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             | Вся техника                                  | 0.000052                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000028                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000156                                       |
| Всего за год       |  | 0.000236                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0002101 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.003626                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.002146                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.014957                                       |
| Всего за год       |  | 0.020728                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0217225 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0004635           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004635           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0006056           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004635           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0077835           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0128698           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.600      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | нет        | 0.0077835           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 1.000      | 15.0       | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | нет        | 0.0128698           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0004635           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.270      | 2.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        | 0.0006056           |



## Источник выбросов ИЗА6012 - Автостоянка на 4 м/м

Участок №6012; Автостоянка на 4 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.015

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.015
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*                               | 0.0005273          | 0.000652               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0004219          | 0.000521               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000686          | 0.000085               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001714          | 0.000215               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0918317          | 0.092990               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0077692          | 0.007758               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0077692          | 0.007758               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.015162                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.009799                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.068028                                |
| Всего за год |                                       | 0.092990                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0918317 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI     | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|------|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0066525    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет |              |
|                           | 5.700 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет | 0.0111808    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                           | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0918317    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет |              |
|                           | 7.100 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет | 0.0918317    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.001356                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000805                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.005597                                |
| Всего за год |                                       | 0.007758                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0077692 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Tпр  | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0004542    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет |              |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет | 0.0005925    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  | 0.0077692    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | нет |              |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | нет | 0.0077692    |

**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             | Вся техника                                  | 0.000144                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000077                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000431                                       |
| Всего за год       |  | 0.000652                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0005273 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                        | 0.030      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000681           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                        | 0.040      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0000937           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0            | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                        | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0            | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0005273           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0            | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | нет        |                     |
|                        | 0.040      | 15.0       | 1.0       | 1.0            | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | нет        | 0.0005273           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000049                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000024                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000141                                       |
| Всего за год       |  | 0.000215                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001714 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000238           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | нет        |                     |
|                        | 0.013      | 2.0        | 1.0       | 1.0            | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | нет        | 0.0000306           |
| Легковой               | 0.013      | 15.0       | 1.0       | 1.0            | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |

|                           |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.2-1.8) (б)             |       |      |     |     |       |       |     |       |     |           |
|                           | 0.013 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | да  | 0.0001714 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.013 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 15.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0001714 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000115                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000061                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000345                                       |
| Всего за год       |  | 0.000521                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0004219 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             | Вся техника                                  | 0.000019                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000010                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000056                                       |
| Всего за год       |  | 0.000085                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000686 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.001356                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000805                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.005597                                       |
| Всего за год       |  | 0.007758                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0077692 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.*

|                   |            |            |           |             |           |              |             |            |           |            |                     |
|-------------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| <b>Наименован</b> | <b>Мпр</b> | <b>Тпр</b> | <b>Кэ</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мl</b> | <b>Мlтеп</b> | <b>Кнтр</b> | <b>Мхх</b> | <b>%%</b> | <b>Схр</b> | <b>Выброс (г/с)</b> |
|-------------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|

| <i>ие</i>                 |       |      |     | <i>Пр</i> |       | .     |     |       |       |     |           |
|---------------------------|-------|------|-----|-----------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0       | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.210 | 2.0  | 1.0 | 1.0       | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | 100.0 | нет | 0.0004542 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0       | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.270 | 2.0  | 1.0 | 1.0       | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | 100.0 | нет | 0.0005925 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0       | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | да  |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0       | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | да  | 0.0077692 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0       | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.600 | 15.0 | 1.0 | 1.0       | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0077692 |

## Источник выбросов ИЗА6013 - Автостоянка на 3 м/м

Участок №6013; Автостоянка на 3 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Гостевая стоянка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*                               | 0.0001268          | 0.000161               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0001014          | 0.000129               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000165          | 0.000021               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0000413          | 0.000055               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0207904          | 0.016362               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0017644          | 0.001416               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0017644          | 0.001416               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.004124                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.001648                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.010590                                |
| Всего за год |                                       | 0.016362                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0207904 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>P | Ml     | Mlмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0009685    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет |              |
|                           | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет | 0.0016565    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                           | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0207904    |

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000361                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000145                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.000910                                |
| Всего за год |                                       | 0.001416                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0017644 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>P | Ml    | Mlмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001010    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет |              |
|                           | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет | 0.0001381    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  |              |
|                           | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  | 0.0017644    |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Вся техника                           | 0.000052                                |
| Переходный  | Вся техника                           | 0.000021                                |

|              |             |          |
|--------------|-------------|----------|
| Холодный     | Вся техника | 0.000088 |
| Всего за год |             | 0.000161 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001268 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрПр | MI    | MIтеп. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.170 | 0.170  | 1.0  | 0.020 | нет |              |
|                        | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.170 | 0.170  | 1.0  | 0.020 | нет | 0.0000177    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.240 | 0.240  | 1.0  | 0.030 | нет |              |
|                        | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.240 | 0.240  | 1.0  | 0.030 | нет | 0.0000265    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0    | 0.280 | 0.280  | 1.0  | 0.030 | да  |              |
|                        | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0    | 0.280 | 0.280  | 1.0  | 0.030 | да  | 0.0001268    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000018                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000007                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.000030                                |
| Всего за год |                                       | 0.000055                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000413 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрПр | MI    | MIтеп. | Кнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.061 | 0.049  | 1.0  | 0.008 | нет |              |
|                        | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.061 | 0.049  | 1.0  | 0.008 | нет | 0.0000070    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.071 | 0.057  | 1.0  | 0.010 | нет |              |
|                        | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0    | 0.071 | 0.057  | 1.0  | 0.010 | нет | 0.0000088    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0    | 0.070 | 0.060  | 1.0  | 0.010 | да  |              |
|                        | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0    | 0.070 | 0.060  | 1.0  | 0.010 | да  | 0.0000413    |

**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             | Вся техника                                  | 0.000042                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000071                                       |
| Всего за год       |  | 0.000129                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001014 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             | Вся техника                                  | 0.000007                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000003                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000011                                       |
| Всего за год       |  | 0.000021                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000165 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000361                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000145                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000910                                       |
| Всего за год       |  | 0.001416                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0017644 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001010           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        | 0.0001381           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0017644           |



## Источник выбросов ИЗА6014 - Автостоянка на 10 м/м

Участок №6014; Автостоянка на 10 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Гостевая стоянка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0003992          | 0.000704               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0003194          | 0.000564               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000519          | 0.000092               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001101          | 0.000209               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0505577          | 0.067992               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0049225          | 0.006438               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0049225          | 0.006438               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.015995                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.006408                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.045589                                |
| Всего за год |                                       | 0.067992                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0505577 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрP | Ml     | Mlмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|-------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0010377    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010377    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                        | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0017540    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010377    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                        | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0209554    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                        | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.0268106    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет |              |
|                        | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет | 0.0209554    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | нет |              |
|                        | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0   | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | нет | 0.0268106    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010377    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет |              |
|                        | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0   | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет | 0.0017540    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.001453                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000589                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.004396                                |
| Всего за год |                                       | 0.006438                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0049225 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0001135    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001135    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |
|                        | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  | 0.0001556    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001135    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  |              |
|                        | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  | 0.0017835    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | да  |              |
|                        | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | да  | 0.0028698    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | нет |              |
|                        | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | нет | 0.0017835    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | нет |              |
|                        | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | нет | 0.0028698    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001135    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет |              |
|                        | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет | 0.0001556    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000211                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000084                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.000410                                |
| Всего за год |                                       | 0.000704                                |

**Максимальный выброс составляет: 0.0003992 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

| Наименование           | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>р | MI    | MIтеп. | Kнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 0.170 | 0.170  | 1.0  | 0.020 | да  |              |
|                        | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 0.170 | 0.170  | 1.0  | 0.020 | да  | 0.0000191    |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000191 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0000285 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000191 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0001291 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | да  |           |
|                           | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | да  | 0.0002225 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0001291 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет |           |
|                           | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | 0.0002225 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000191 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0000285 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000065                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000026                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000118                                       |
| Всего за год       |  | 0.000209                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0001101 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП<br/>P</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                           | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000076           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                           | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000076           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
|                           | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | да  | 0.0000094 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет |           |
|                           | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.0000076 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | да  |           |
|                           | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | да  | 0.0000419 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | да  |           |
|                           | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | да  | 0.0000513 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000419 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет |           |
|                           | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет | 0.0000513 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет |           |
|                           | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.0000076 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000094 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000168                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000067                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000328                                       |
| Всего за год       |  | 0.000564                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0003194 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             | Вся техника                                  | 0.000027                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000011                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000053                                       |
| Всего за год       |  | 0.000092                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000519 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

## Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.001453                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000589                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.004396                                       |
| Всего за год       |  | 0.006438                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0049225 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0001135           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001135           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0001556           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001135           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0017835           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0028698           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | нет        | 0.0017835           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | нет        | 0.0028698           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001135           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        | 0.0001556           |



## Источник выбросов ИЗА6015 - Автостоянка на 7 м/м

Участок №6015; Автостоянка на 7 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Гостевая стоянка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.021

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.021
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0003951          | 0.000409               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0003161          | 0.000327               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000514          | 0.000053               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001090          | 0.000128               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0503286          | 0.037097               |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0048910          | 0.003535               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.009297                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.003721                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.024079                                |
| Всего за год |                                       | 0.037097                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0503286 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>р | Мl     | Мlтеп. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0010066    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010066    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                        | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0017101    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010066    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                        | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0208812    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                        | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.0267308    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                        | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010066    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000859                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000347                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.002329                                |
| Всего за год |                                       | 0.003535                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0048910 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>р | Мl    | Мlтеп. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0001079    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001079    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
|                           | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  | 0.0001477 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001079 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0017749 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  |           |
|                           | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  | 0.0028604 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001079 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000129                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000051                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000228                                       |
| Всего за год       |  | 0.000409                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0003951 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KитрП</i><br><i>P</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kитр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000185           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000185           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0000276           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000185           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0001280           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         |                     |
|                           | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         | 0.0002210           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000185           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000042                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000069                                       |
| Всего за год       |  | 0.000128                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0001090 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000073           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000073           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000091           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000073           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000416           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         |                     |
|                        | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         | 0.0000510           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000073           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000103                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000041                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000183                                       |
| Всего за год       |  | 0.000327                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0003161 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             | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000007                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000030                                       |
| Всего за год       |  | 0.000053                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000859                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000347                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.002329                                       |
| Всего за год       |  | 0.003535                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0048910 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0001079           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001079           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0001477           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001079           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0017749           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0028604           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001079           |

## Источник выбросов ИЗА6016 - Автостоянка на 7 м/м

Участок №6016; Автостоянка на 7 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Гостевая стоянка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.021

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.021
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*                               | 0.0003951          | 0.000409               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0003161          | 0.000327               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000514          | 0.000053               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001090          | 0.000128               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0503286          | 0.037097               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0048910          | 0.003535               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0048910          | 0.003535               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.009297                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.003721                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.024079                                |
| Всего за год |                                       | 0.037097                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0503286 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>р | MI     | MIмен. | Кнтр | Mxx   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0010066    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010066    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                           | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0017101    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010066    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                           | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0208812    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                           | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.0267308    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010066    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000859                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000347                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.002329                                |
| Всего за год |                                       | 0.003535                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0048910 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>р | MI    | MIмен. | Кнтр | Mxx   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0001079    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001079    |
| Легковой                  | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.8-3.5) (б)             |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|                           | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  | 0.0001477 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001079 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0017749 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  |           |
|                           | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  | 0.0028604 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001079 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000129                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000051                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000228                                       |
| Всего за год       |  | 0.000409                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0003951 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП</i><br><i>ρ</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000185           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000185           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0000276           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000185           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0001280           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         |                     |
|                           | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         | 0.0002210           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                      | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000185           |



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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000042                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000069                                       |
| Всего за год       |  | 0.000128                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0001090 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП<br/>р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000073           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000073           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000091           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000073           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000416           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         |                     |
|                        | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         | 0.0000510           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000073           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000103                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000041                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000183                                       |
| Всего за год       |  | 0.000327                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0003161 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             | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000007                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000030                                       |
| Всего за год       |  | 0.000053                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000859                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000347                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.002329                                       |
| Всего за год       |  | 0.003535                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0048910 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0001079           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001079           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0001477           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001079           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0017749           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0028604           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001079           |

## Источник выбросов ИЗА6017 - Автостоянка на 8 м/м

Участок №6017; Автостоянка на 8 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Гостевая стоянка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.024

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.024
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*                               | 0.0003965          | 0.000412               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0003172          | 0.000330               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000515          | 0.000054               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001094          | 0.000129               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0504050          | 0.037257               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0049015          | 0.003556               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0049015          | 0.003556               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.009359                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.003747                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.024150                                |
| Всего за год |                                       | 0.037257                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0504050 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>Р | Мl     | Мlмен. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0010170    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010170    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                           | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0017247    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010170    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                           | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0209059    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                           | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.0267574    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010170    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000867                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000351                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.002339                                |
| Всего за год |                                       | 0.003556                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0049015 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>Р | Мl    | Мlмен. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0001098    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001098    |
| Легковой                  | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.8-3.5) (б)             |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|                           | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  | 0.0001504 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001098 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0017778 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  |           |
|                           | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  | 0.0028635 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001098 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000130                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000052                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000230                                       |
| Всего за год       |  | 0.000412                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0003965 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000187           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000187           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0000279           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000187           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0001284           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         |                     |
|                           | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         | 0.0002215           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000187           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000043                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000069                                       |
| Всего за год       |  | 0.000129                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0001094 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП<br/>р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000074           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000074           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000092           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000074           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000417           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         |                     |
|                        | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         | 0.0000511           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000074           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000104                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000042                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000184                                       |
| Всего за год       |  | 0.000330                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0003172 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             | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000007                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000030                                       |
| Всего за год       |  | 0.000054                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000515 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000867                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000351                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.002339                                       |
| Всего за год       |  | 0.003556                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0049015 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0001098           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001098           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0001504           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001098           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0017778           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0028635           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001098           |

## Источник выбросов ИЗА6018 - Автостоянка на 8 м/м

Участок №6018; Автостоянка на 8 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Гостевая стоянка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.024

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.024
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0003965          | 0.000412               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0003172          | 0.000330               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000515          | 0.000054               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001094          | 0.000129               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0504050          | 0.037257               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0049015          | 0.003556               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0049015          | 0.003556               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.009359                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.003747                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.024150                                |
| Всего за год |                                       | 0.037257                                |



Максимальный выброс составляет: 0.0504050 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>P | Ml     | Mlмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0010170    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010170    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                           | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0017247    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010170    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                           | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0209059    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                           | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.0267574    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010170    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000867                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000351                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.002339                                |
| Всего за год |                                       | 0.003556                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0049015 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>P | Ml    | Mlмен. | Kнтр | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0001098    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001098    |
| Легковой                  | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (1.8-3.5) (б)             |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|                           | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 2.100 | 1.400 | 1.0 | 0.150 | да  | 0.0001504 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001098 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  |           |
|                           | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.300 | 1.600 | 1.0 | 0.300 | да  | 0.0017778 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  |           |
|                           | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | да  | 0.0028635 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет |           |
|                           | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.500 | 1.000 | 1.0 | 0.110 | нет | 0.0001098 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000130                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000052                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000230                                       |
| Всего за год       |  | 0.000412                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0003965 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП<br/>р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | да         | 0.0000187           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000187           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.240     | 0.240         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0000279           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000187           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         |                     |
|                           | 0.040      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.280     | 0.280         | 1.0         | 0.030      | да         | 0.0001284           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         |                     |
|                           | 0.070      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.400     | 0.400         | 1.0         | 0.050      | да         | 0.0002215           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        |                     |
|                           | 0.030      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.170     | 0.170         | 1.0         | 0.020      | нет        | 0.0000187           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000043                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000069                                       |
| Всего за год       |  | 0.000129                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0001094 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрП<br/>р</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000074           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000074           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000092           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000074           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |
|                        | 0.013      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.070     | 0.060         | 1.0         | 0.010      | да         | 0.0000417           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         |                     |
|                        | 0.016      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 0.090     | 0.070         | 1.0         | 0.012      | да         | 0.0000511           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                        | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000074           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000104                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000042                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000184                                       |
| Всего за год       |  | 0.000330                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0003172 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             | Вся техника                                  | 0.000017                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000007                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000030                                       |
| Всего за год       |  | 0.000054                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000515 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000867                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000351                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.002339                                       |
| Всего за год       |  | 0.003556                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0049015 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>Kнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0001098           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001098           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0001504           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001098           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0017778           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0028635           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001098           |

## Источник выбросов ИЗА6019 - Автостоянка на 10 м/м

Участок №6019; Автостоянка на 10 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

#### Гостевая стоянка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030
- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.0003992          | 0.000704               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0003194          | 0.000564               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000519          | 0.000092               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001101          | 0.000209               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0505577          | 0.067992               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0049225          | 0.006438               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0049225          | 0.006438               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.015995                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.006408                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.045589                                |
| Всего за год |                                       | 0.067992                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0505577 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование              | Mпр   | Тпр | Кэ  | КнтрП<br>Р | Мl     | Мlмен. | Кнтр | Мхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | да  | 0.0010377    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010377    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  |              |
|                           | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | да  | 0.0017540    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010377    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  |              |
|                           | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | да  | 0.0209554    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  |              |
|                           | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | да  | 0.0268106    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет |              |
|                           | 7.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 19.800 | 15.800 | 1.0  | 3.500 | нет | 0.0209554    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | нет |              |
|                           | 9.100 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 21.300 | 17.000 | 1.0  | 4.500 | нет | 0.0268106    |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет |              |
|                           | 3.400 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 8.300  | 6.600  | 1.0  | 1.100 | нет | 0.0010377    |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет |              |
|                           | 5.700 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 11.700 | 9.300  | 1.0  | 1.900 | нет | 0.0017540    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.001453                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000589                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.004396                                |
| Всего за год |                                       | 0.006438                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0049225 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| Наименование           | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>р | Ml    | Mlмен. | Kнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | да  | 0.0001135    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001135    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  |              |
|                        | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | да  | 0.0001556    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001135    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  |              |
|                        | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | да  | 0.0017835    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | да  |              |
|                        | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | да  | 0.0028698    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | нет |              |
|                        | 0.600 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.300 | 1.600  | 1.0  | 0.300 | нет | 0.0017835    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | нет |              |
|                        | 1.000 | 3.0 | 1.0 | 1.0        | 2.500 | 1.700  | 1.0  | 0.400 | нет | 0.0028698    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет |              |
|                        | 0.210 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 1.500 | 1.000  | 1.0  | 0.110 | нет | 0.0001135    |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет |              |
|                        | 0.270 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 2.100 | 1.400  | 1.0  | 0.150 | нет | 0.0001556    |

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

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000211                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000084                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.000410                                |
| Всего за год |                                       | 0.000704                                |

**Максимальный выброс составляет: 0.0003992 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

| Наименование           | Mпр   | Tпр | Kэ  | KнтрП<br>р | Ml    | Mlмен. | Kнтр | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|-----|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 0.170 | 0.170  | 1.0  | 0.020 | да  |              |
|                        | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0        | 0.170 | 0.170  | 1.0  | 0.020 | да  | 0.0000191    |

|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000191 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0000285 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000191 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  |           |
|                           | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | да  | 0.0001291 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | да  |           |
|                           | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | да  | 0.0002225 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.280 | 0.280 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0001291 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет |           |
|                           | 0.070 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | 0.0002225 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет |           |
|                           | 0.030 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.170 | 0.170 | 1.0 | 0.020 | нет | 0.0000191 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет |           |
|                           | 0.040 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.240 | 0.240 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0000285 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000065                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000026                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000118                                       |
| Всего за год       |  | 0.000209                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0001101 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.*

| <i>Наименование</i>       | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрII<br/>P</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|------------|------------|-----------|---------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                 | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         |                     |
|                           | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                 | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | да         | 0.0000076           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                 | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        |                     |
|                           | 0.010      | 0.0        | 1.0       | 1.0                 | 0.061     | 0.049         | 1.0         | 0.008      | нет        | 0.0000076           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013      | 0.0        | 1.0       | 1.0                 | 0.071     | 0.057         | 1.0         | 0.010      | да         |                     |



|                           |       |     |     |     |       |       |     |       |     |           |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
|                           | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | да  | 0.0000094 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет |           |
|                           | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.0000076 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | да  |           |
|                           | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | да  | 0.0000419 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | да  |           |
|                           | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | да  | 0.0000513 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.070 | 0.060 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000419 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет |           |
|                           | 0.016 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет | 0.0000513 |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет |           |
|                           | 0.010 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.061 | 0.049 | 1.0 | 0.008 | нет | 0.0000076 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет |           |
|                           | 0.013 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.071 | 0.057 | 1.0 | 0.010 | нет | 0.0000094 |

**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             | Вся техника                                  | 0.000168                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000067                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000328                                       |
| Всего за год       |  | 0.000564                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0003194 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             | Вся техника                                  | 0.000027                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000011                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000053                                       |
| Всего за год       |  | 0.000092                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000519 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

## Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.001453                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000589                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.004396                                       |
| Всего за год       |  | 0.006438                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0049225 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.*

| <i>Наименование</i>    | <i>Mпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Кнтр<br/>Пр</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | да         | 0.0001135           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001135           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | да         | 0.0001556           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001135           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | да         | 0.0017835           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | да         | 0.0028698           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.600      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.300     | 1.600        | 1.0         | 0.300      | 100.0     | нет        | 0.0017835           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 1.000      | 3.0        | 1.0       | 1.0                | 2.500     | 1.700        | 1.0         | 0.400      | 100.0     | нет        | 0.0028698           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.210      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 1.500     | 1.000        | 1.0         | 0.110      | 100.0     | нет        | 0.0001135           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        |                     |
|                        | 0.270      | 0.0        | 1.0       | 1.0                | 2.100     | 1.400        | 1.0         | 0.150      | 100.0     | нет        | 0.0001556           |

# Источник выбросов ИЗА6020 – Внутренний проезд-1

Участок №6020; Внутренний проезд-1,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1

## Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.170  
- среднее время выезда (мин.): 5.0

## Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*                               | 0.0006347          | 0.001745               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0005077          | 0.001396               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000825          | 0.000227               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001587          | 0.000462               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0448800          | 0.104169               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0052133          | 0.012863               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0052133          | 0.012863               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.038656                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.017384                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.048130                                |
| Всего за год |                                       | 0.104169                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0448800 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование           | MI     | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|--------|------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 19.800 | 1.0  | нет | 0.0448800    |

|                           |        |     |     |           |
|---------------------------|--------|-----|-----|-----------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 11.800 | 1.0 | нет | 0.0267467 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 16.500 | 1.0 | да  | 0.0140250 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 21.300 | 1.0 | да  | 0.0181050 |

**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             | Вся техника                                  | 0.004312                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.002269                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.006282                                       |
| Всего за год       |  | 0.012863                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0052133 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>       | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 2.300     | 1.0         | нет        | 0.0052133           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 1.800     | 1.0         | нет        | 0.0040800           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | да         | 0.0021250           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | да         | 0.0021250           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000730                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000291                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000725                                       |
| Всего за год       |  | 0.001745                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0006347 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>       | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.280     | 1.0         | нет        | 0.0006347           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.170     | 1.0         | нет        | 0.0003853           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.240     | 1.0         | да         | 0.0002040           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0003400           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000173                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000076                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000212                                       |
| Всего за год       |  | 0.000462                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001587 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>    | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.070     | 1.0         | нет        | 0.0001587           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.068     | 1.0         | нет        | 0.0001541           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.079     | 1.0         | да         | 0.0000672           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.090     | 1.0         | да         | 0.0000765           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000584                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000233                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000580                                       |
| Всего за год       |  | 0.001396                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0005077 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             | Вся техника                                  | 0.000095                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000038                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000094                                       |
| Всего за год       |  | 0.000227                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000825 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на**

**углерод)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.004312                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.002269                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.006282                                       |
| Всего за год       |  | 0.012863                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0052133 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>    | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 2.300     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0052133           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 1.800     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0040800           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0021250           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0021250           |

## Источник выбросов ИЗА6021 – Внутренний проезд-2

Участок №6021; Внутренний проезд-2,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150  
- среднее время выезда (мин.): 5.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*                               | 0.0005600          | 0.001540               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0004480          | 0.001232               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000728          | 0.000200               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001400          | 0.000407               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0396000          | 0.091914               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0.0046000          | 0.011350               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0046000          | 0.011350               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.034108                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.015339                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.042467                                |
| Всего за год |                                       | 0.091914                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0396000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование           | MI     | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|--------|------|-----|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 19.800 | 1.0  | нет | 0.0396000    |

|                           |        |     |     |           |
|---------------------------|--------|-----|-----|-----------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 11.800 | 1.0 | нет | 0.0236000 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 16.500 | 1.0 | да  | 0.0123750 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 21.300 | 1.0 | да  | 0.0159750 |

**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             | Вся техника                                  | 0.003805                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.002002                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.005543                                       |
| Всего за год       |  | 0.011350                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0046000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>       | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 2.300     | 1.0         | нет        | 0.0046000           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 1.800     | 1.0         | нет        | 0.0036000           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | да         | 0.0018750           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | да         | 0.0018750           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000644                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000257                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000640                                       |
| Всего за год       |  | 0.001540                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0005600 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>       | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.280     | 1.0         | нет        | 0.0005600           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.170     | 1.0         | нет        | 0.0003400           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.240     | 1.0         | да         | 0.0001800           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0003000           |



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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000153                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000067                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000187                                       |
| Всего за год       |  | 0.000407                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001400 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>    | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.070     | 1.0         | нет        | 0.0001400           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.068     | 1.0         | нет        | 0.0001360           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.079     | 1.0         | да         | 0.0000592           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.090     | 1.0         | да         | 0.0000675           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000515                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000205                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000512                                       |
| Всего за год       |  | 0.001232                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0004480 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             | Вся техника                                  | 0.000084                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000033                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000083                                       |
| Всего за год       |  | 0.000200                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000728 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на**

**углерод)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.003805                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.002002                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.005543                                       |
| Всего за год       |  | 0.011350                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0046000 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>    | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 2.300     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0046000           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 1.800     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0036000           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0018750           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0018750           |

## Источник выбросов ИЗА6022 – Внутренний проезд-3

Участок №6022; Внутренний проезд-3,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200  
- среднее время выезда (мин.): 5.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*                               | 0.0007467          | 0.002053               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0.0005973          | 0.001643               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0.0000971          | 0.000267               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.0001867          | 0.000543               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0528000          | 0.122552               |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0.0061333          | 0.015133               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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       | Вся техника                           | 0.045478                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.020451                                |
| Холодный     | Вся техника                           | 0.056623                                |
| Всего за год |                                       | 0.122552                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0528000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование           | MI     | Китр | Схр     | Выброс (г/с) |
|------------------------|--------|------|---------|--------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 19.800 |      | 1.0 нет | 0.0528000    |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 11.800 |      | 1.0 нет | 0.0314667    |

|                           |        |     |    |           |
|---------------------------|--------|-----|----|-----------|
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 16.500 | 1.0 | да | 0.0165000 |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 21.300 | 1.0 | да | 0.0213000 |

**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             | Вся техника                                  | 0.005073                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.002669                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.007390                                       |
| Всего за год       |  | 0.015133                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0061333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>       | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 2.300     | 1.0         | нет        | 0.0061333           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 1.800     | 1.0         | нет        | 0.0048000           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | да         | 0.0025000           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | да         | 0.0025000           |

**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             | Вся техника                                  | 0.000858                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000342                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000853                                       |
| Всего за год       |  | 0.002053                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0007467 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>       | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.280     | 1.0         | нет        | 0.0007467           |
| Легковой<br>(1.2-1.8) (б) | 0.170     | 1.0         | нет        | 0.0004533           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.240     | 1.0         | да         | 0.0002400           |
| Легковой<br>(1.8-3.5) (б) | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0004000           |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.000204                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000090                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000249                                       |
| Всего за год       |  | 0.000543                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0001867 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>    | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.070     |             | нет        | 0.0001867           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 0.068     |             | нет        | 0.0001813           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.079     |             | да         | 0.0000790           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 0.090     |             | да         | 0.0000900           |

#### 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             | Вся техника                                  | 0.000687                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000274                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000682                                       |
| Всего за год       |  | 0.001643                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0005973 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             | Вся техника                                  | 0.000112                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.000044                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.000111                                       |
| Всего за год       |  | 0.000267                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000971 г/с. Месяц достижения: Январь.

#### Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Вся техника                                  | 0.005073                                       |
| Переходный         | Вся техника                                  | 0.002669                                       |
| Холодный           | Вся техника                                  | 0.007390                                       |
| Всего за год       |  | 0.015133                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0061333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>    | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 2.300     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0061333           |
| Легковой (1.2-1.8) (б) | 1.800     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0048000           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0025000           |
| Легковой (1.8-3.5) (б) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0025000           |

#### 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)                 | 0.020026                      |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0.003254                      |
| 0330            | Сера диоксид   | 0.007266                      |
| 0337            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2.587117                      |
| 0401            | Углеводороды   | 0.250331                      |

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>                                  | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---|-------------------------------|
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0.250331                      |

**Приложение 5**  
**Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ**  
**на период эксплуатации**

**Расчет максимально-разовых концентраций**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Стройпроект"  
Регистрационный номер: 60007870

**Предприятие: 121, ZNAK №33**

Город: 2, Киров

Район: 5, Пересторонцы

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 1, Вариант расчета на лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -13  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24,5 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 160  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 6    |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист.                     | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Кэф. рел. | Координаты |         | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | X1, (м)    | X2, (м) |                 |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | Y1, (м)    | Y2, (м) |                 |
| <b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b> |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           |            |         |                 |
| 1                          | +         | 1    | 3   | Автостоянка на 24м/м   | 5               | 0,00              |                     |                    | 0,00           | 1         | -55,50     | -5,90   | 5,00            |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | 116,20     | 149,40  |                 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0019383 | 0,003215 | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0003150 | 0,000522 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000793 | 0,001193 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3965125 | 0,487757 | 1 | 0,05   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0332417 | 0,044676 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 2 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -15,30 | -2,80  | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 130,50 | 138,70 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004373 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 3 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -12,30 | 0,30   | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 126,00 | 134,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004373 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 4 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -27,70 | -13,40 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 115,60 | 125,40 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004373 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |



|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 5 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -30,70 | -16,50 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 120,00 | 129,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000437 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 6 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -48,70 | -31,70 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 108,00 | 119,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 7 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -45,50 | -29,20 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 103,70 | 114,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 8 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -66,00 | -49,70 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 96,00  | 107,00 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 9 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -63,20 | -46,80 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 91,70  | 102,70 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                      |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|----------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 10 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 10м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -61,20 | -40,80 | 5,00 |
|    |   |   |   |                      |   |      |  |  |      |   | 79,90  | 93,80  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                          | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0012927 | 0,001453 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      |        |        |      |
|----------|--|-----------|----------|----------------------|--------|-------|------|--------|------|--------|--------|------|
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002101 | 0,000236 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004384 | 0,000519 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2277244 | 0,218978 | 1                    | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217225 | 0,020728 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 11       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 10м/м | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -3,30  | -20,80 | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 10,00  | 27,60  |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012927 | 0,001453 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002101 | 0,000236 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004384 | 0,000519 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2277244 | 0,218978 | 1                    | 0,03   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217225 | 0,020728 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 12       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 4м/м  | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -21,80 | -34,00 | 2,50 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 29,30  | 42,20  |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0004219 | 0,000521 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000686 | 0,000085 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001714 | 0,000215 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0918317 | 0,092990 | 1                    | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0077692 | 0,007758 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 13       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 3м/м  | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | 6,30   | 13,70  | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 120,60 | 113,00 |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001014 | 0,000129 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000165 | 0,000021 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000413 | 0,000055 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0207904 | 0,016362 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0017644 | 0,001416 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 14       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 10м/м | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -52,90 | -28,60 | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 66,70  | 83,00  |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003194 | 0,000564 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000519 | 0,000092 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001101 | 0,000209 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0505577 | 0,067992 | 1                    | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049225 | 0,006438 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 15       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 7м/м  | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -21,80 | -7,10  | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 106,90 | 116,40 |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003161 | 0,000327 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000514 | 0,000053 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001090 | 0,000128 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0503286 | 0,037097 | 1                    | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0048910 | 0,003535 | 1                    | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 16 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -18,80 | -4,60  | 5,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 102,20 | 112,10 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003161 | 0,000327 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000514 | 0,000053 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001090 | 0,000128 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0503286 | 0,037097 | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0048910 | 0,003535 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 17 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -39,50 | -23,20 | 5,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 94,70  | 105,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003172 | 0,000330 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000515 | 0,000054 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001094 | 0,000129 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0504050 | 0,037257 | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049015 | 0,003556 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 18 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -36,60 | -20,20 | 5,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 90,60  | 101,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003172 | 0,000330 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000515 | 0,000054 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001094 | 0,000129 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0504050 | 0,037257 | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049015 | 0,003556 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                      |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|----------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 19 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 10м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -58,50 | -37,70 | 5,00 |
|    |   |   |   |                      |   |      |  |  |      |   | 75,90  | 89,50  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003194 | 0,000564 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000519 | 0,000092 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001101 | 0,000209 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0505577 | 0,067992 | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049225 | 0,006438 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 20 | + | 1 | 3 | Внутренний проезд-1 | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -72,30 | -5,40  | 3,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 98,60  | 143,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0005077 | 0,001396 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000825 | 0,000227 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001587 | 0,000462 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0448800 | 0,104169 | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0052133 | 0,012863 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 21 | + | 1 | 3 | Внутренний проезд-2 | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -62,90 | 0,10   | 3,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 86,10  | 128,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                          | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0004480 | 0,001232 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |  |           |          |   |      |       |      |      |      |      |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000728 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 57,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид   | 0,0001400 | 0,000200 | 1 | 0,00 | 57,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0396000 | 0,091914 | 1 | 0,01 | 57,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0046000 | 0,011350 | 1 | 0,00 | 57,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |       |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|-------|------|
| 22 | + | 1 | 3 | Внутренний проезд-3 | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -4,70  | 57,40 | 3,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 123,80 | 62,90 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0005973 | 0,001643 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000971 | 0,000267 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001867 | 0,000543 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0528000 | 0,122552 | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0061333 | 0,015133 | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### 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      | 1      | 3   | 0,0019383        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 2      | 3   | 0,0012894        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 3      | 3   | 0,0012894        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 4      | 3   | 0,0012894        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 5      | 3   | 0,0012894        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 6      | 3   | 0,0012905        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 7      | 3   | 0,0012905        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 8      | 3   | 0,0012905        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 9      | 3   | 0,0012905        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 10     | 3   | 0,0012927        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 11     | 3   | 0,0012927        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 12     | 3   | 0,0004219        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 13     | 3   | 0,0001014        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 14     | 3   | 0,0003194        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 15     | 3   | 0,0003161        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 16     | 3   | 0,0003161        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 17     | 3   | 0,0003172        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 18     | 3   | 0,0003172        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 19     | 3   | 0,0003194        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 20     | 3   | 0,0005077        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 21     | 3   | 0,0004480        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 22     | 3   | 0,0005973        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0188250</b> |   | <b>0,06</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

### 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      | 1      | 3   | 0,0003150    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 2      | 3   | 0,0002095    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 3      | 3   | 0,0002095    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 4      | 3   | 0,0002095    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 5      | 3   | 0,0002095    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|               |   |    |   |                  |   |             |       |      |             |      |      |
|---------------|---|----|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0             | 0 | 6  | 3 | 0,0002097        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 7  | 3 | 0,0002097        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 8  | 3 | 0,0002097        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 9  | 3 | 0,0002097        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 10 | 3 | 0,0002101        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 11 | 3 | 0,0002101        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 12 | 3 | 0,0000686        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 13 | 3 | 0,0000165        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 14 | 3 | 0,0000519        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 15 | 3 | 0,0000514        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 16 | 3 | 0,0000514        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 17 | 3 | 0,0000515        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 18 | 3 | 0,0000515        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 19 | 3 | 0,0000519        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 20 | 3 | 0,0000825        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 21 | 3 | 0,0000728        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 22 | 3 | 0,0000971        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   | <b>0,0030591</b> |   | <b>0,01</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с)     | F | Лето        |       |      | Зима        |      |      |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
|               |        |        |     |                  |   | См/ПДК      | Xm    | Um   | См/ПДК      | Xm   | Um   |
| 0             | 0      | 1      | 3   | 0,0000793        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 2      | 3   | 0,0004373        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 3      | 3   | 0,0004373        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 4      | 3   | 0,0004373        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 5      | 3   | 0,0000437        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 6      | 3   | 0,0004377        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 7      | 3   | 0,0004377        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 8      | 3   | 0,0004377        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 9      | 3   | 0,0004377        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 10     | 3   | 0,0004384        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 11     | 3   | 0,0004384        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 12     | 3   | 0,0001714        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 13     | 3   | 0,0000413        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 14     | 3   | 0,0001101        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 15     | 3   | 0,0001090        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 16     | 3   | 0,0001090        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 17     | 3   | 0,0001094        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 18     | 3   | 0,0001094        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 19     | 3   | 0,0001101        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 20     | 3   | 0,0001587        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 21     | 3   | 0,0001400        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 22     | 3   | 0,0001867        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>0,0054176</b> |   | <b>0,01</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**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      | 1      | 3   | 0,3965125        | 1 | 0,05        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 2      | 3   | 0,2274952        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 3      | 3   | 0,2274952        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 4      | 3   | 0,2274952        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 5      | 3   | 0,2274952        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 6      | 3   | 0,2275716        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 7      | 3   | 0,2275716        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 8      | 3   | 0,2275716        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 9      | 3   | 0,2275716        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 10     | 3   | 0,2277244        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 11     | 3   | 0,2277244        | 1 | 0,03        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 12     | 3   | 0,0918317        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 13     | 3   | 0,0207904        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 14     | 3   | 0,0505577        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 15     | 3   | 0,0503286        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 16     | 3   | 0,0503286        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 17     | 3   | 0,0504050        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 18     | 3   | 0,0504050        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 19     | 3   | 0,0505577        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 20     | 3   | 0,0448800        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 21     | 3   | 0,0396000        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0      | 22     | 3   | 0,0528000        | 1 | 0,01        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |        |        |     | <b>3,2247132</b> |   | <b>0,43</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|       |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0     | 0      | 1      | 3   | 0,0332417    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 2      | 3   | 0,0216910    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 3      | 3   | 0,0216910    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 4      | 3   | 0,0216910    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 5      | 3   | 0,0216910    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 6      | 3   | 0,0217015    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 7      | 3   | 0,0217015    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 8      | 3   | 0,0217015    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 9      | 3   | 0,0217015    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 10     | 3   | 0,0217225    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 11     | 3   | 0,0217225    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 12     | 3   | 0,0077692    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 13     | 3   | 0,0017644    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0      | 14     | 3   | 0,0049225    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|               |   |    |   |                  |   |             |       |      |             |      |      |
|---------------|---|----|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0             | 0 | 15 | 3 | 0,0048910        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 16 | 3 | 0,0048910        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 17 | 3 | 0,0049015        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 18 | 3 | 0,0049015        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 19 | 3 | 0,0049225        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 20 | 3 | 0,0052133        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 21 | 3 | 0,0046000        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 22 | 3 | 0,0061333        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   | <b>0,3051669</b> |   | <b>0,04</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |



## 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: 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       | 1      | 3   | 0301     | 0,0019383    | 1 | 0,01   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 2      | 3   | 0301     | 0,0012894    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 3      | 3   | 0301     | 0,0012894    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 4      | 3   | 0301     | 0,0012894    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 5      | 3   | 0301     | 0,0012894    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 6      | 3   | 0301     | 0,0012905    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 7      | 3   | 0301     | 0,0012905    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 8      | 3   | 0301     | 0,0012905    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 9      | 3   | 0301     | 0,0012905    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 10     | 3   | 0301     | 0,0012927    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 11     | 3   | 0301     | 0,0012927    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 12     | 3   | 0301     | 0,0004219    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 13     | 3   | 0301     | 0,0001014    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 14     | 3   | 0301     | 0,0003194    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 15     | 3   | 0301     | 0,0003161    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 16     | 3   | 0301     | 0,0003161    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 17     | 3   | 0301     | 0,0003172    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 18     | 3   | 0301     | 0,0003172    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 19     | 3   | 0301     | 0,0003194    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 20     | 3   | 0301     | 0,0005077    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 21     | 3   | 0301     | 0,0004480    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 22     | 3   | 0301     | 0,0005973    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 1      | 3   | 0330     | 0,0000793    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 2      | 3   | 0330     | 0,0004373    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 3      | 3   | 0330     | 0,0004373    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 4      | 3   | 0330     | 0,0004373    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 5      | 3   | 0330     | 0,0000437    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 6      | 3   | 0330     | 0,0004377    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 7      | 3   | 0330     | 0,0004377    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 8      | 3   | 0330     | 0,0004377    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 9      | 3   | 0330     | 0,0004377    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 10     | 3   | 0330     | 0,0004384    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 11     | 3   | 0330     | 0,0004384    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0     | 0       | 12     | 3   | 0330     | 0,0001714    | 1 | 0,00   | 57,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|               |   |    |   |      |                  |   |             |       |      |             |      |      |
|---------------|---|----|---|------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0             | 0 | 13 | 3 | 0330 | 0,0000413        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 14 | 3 | 0330 | 0,0001101        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 15 | 3 | 0330 | 0,0001090        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 16 | 3 | 0330 | 0,0001090        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 17 | 3 | 0330 | 0,0001094        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 18 | 3 | 0330 | 0,0001094        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 19 | 3 | 0330 | 0,0001101        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 20 | 3 | 0330 | 0,0001587        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 21 | 3 | 0330 | 0,0001400        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| 0             | 0 | 22 | 3 | 0330 | 0,0001867        | 1 | 0,00        | 57,00 | 0,50 | 0,00        | 0,00 | 0,00 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   |      | <b>0,0242426</b> |   | <b>0,04</b> |       |      | <b>0,00</b> |      |      |

**Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60**

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация   |          |   |          |  |          | Фоновая<br>концентр. |         |
|------|---|-------------------------------------|----------|---|----------|--|----------|----------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных<br>концентраций |          | Расчет<br>среднегодовых<br>концентраций |          | Расчет<br>среднесуточных<br>концентраций |          |                      |         |
|      |   | Тип                                 | Значение | Тип                                     | Значение | Тип                                      | Значение | Учет                 | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота;<br>пероксид азота)                                 | ПДК м/р                             | 0,200    | ПДК с/г                                 | 0,040    | ПДК с/с                                  | 0,100    | Да                   | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)  | ПДК м/р                             | 0,400    | ПДК с/г                                 | 0,060    | ПДК с/с                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид  | ПДК м/р                             | 0,500    | ПДК с/с                                 | 0,050    | ПДК с/с                                  | 0,050    | Да                   | Нет     |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись;<br>углерод моноокись; угарный газ)                 | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК с/г                                 | 3,000    | ПДК с/с                                  | 3,000    | Да                   | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной,<br>малосернистый) (в пересчете на<br>углерод)                   | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК с/с                                 | 1,500    | ПДК с/с                                  | 1,500    | Нет                  | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с<br>коэффициентом "1,6": Азота<br>диоксид, серы диоксид | Группа<br>суммации                  | -        | Группа<br>суммации                      | -        | Группа<br>суммации                       | -        | Да                   | Нет     |

## Данные застройки

| № | Название здания | Координаты (м) |        |       |       | Ширина (м) | Высота (м) | Исп. в расч. |
|---|-----------------|----------------|--------|-------|-------|------------|------------|--------------|
|   |                 | X1             | Y1     | X2    | Y2    |            |            |              |
| 1 | МЖД32           | 37,70          | 125,70 | 70,50 | 91,80 | 14,22      | 5,00       | Да           |
| 2 | МЖД33 (проект)  | -29,80         | 64,50  | 3,40  | 31,10 | 12,58      | 21,00      | Да           |
| 3 | МЖД33 (проект)  | 4,10           | 21,00  | 44,50 | 63,30 | 13,09      | 21,00      | Да           |
| 4 | МЖД33 (проект)  | 35,40          | 64,30  | 5,30  | 94,20 | 12,87      | 21,00      | Да           |

## 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)                 | 0,054                       | 0,054 | 0,054  | 0,054 | 0,054 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,001                       | 0,001 | 0,001  | 0,001 | 0,001 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,100                       | 2,100 | 2,100  | 2,100 | 2,100 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества  | 0,283                       | 0,283 | 0,283  | 0,283 | 0,283 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

## Расчетные области

### Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |       |                                     |       |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |       | Координаты середины 2-й стороны (м) |       | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У     | Х                                   | У     |            |                  |           |          |            |
| 2   | Полное описание | -110,00                             | 80,00 | 90,00                               | 80,00 | 190,00     | 0,00             | 10,00     | 10,00    | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |        | Высота (м) | Тип точки                | Комментарий              |
|-----|----------------|--------|------------|--------------------------|--------------------------|
|     | Х              | У      |            |                          |                          |
| 1   | -46,30         | 133,80 | 2,00       | на границе охранной зоны | СДТ Силикатчик-2         |
| 2   | -29,90         | 65,60  | 2,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 3   | -29,90         | 65,60  | 5,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 4   | -29,90         | 65,60  | 20,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 5   | 6,30           | 96,80  | 2,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 6   | 6,30           | 96,80  | 5,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 7   | 6,30           | 96,80  | 20,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 8   | 41,90          | 109,60 | 2,00       | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| 9   | 41,90          | 109,60 | 5,00       | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| 10  | 41,90          | 109,60 | 20,00      | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| 11  | -11,50         | 81,50  | 2,00       | на границе охранной зоны | Площадка отдыха (проект) |

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| №        | Коорд 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 |           |
| 9        | 41,90      | 109,60     | 5,00       | 0,34              | 0,069                | 276       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 4          |                   | 9,22E-03             |           | 0,002            |          | 2,69     |                   |          |           |
| 3        | -29,90     | 65,60      | 5,00       | 0,33              | 0,065                | 4         | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 5          |                   | 9,59E-03             |           | 0,002            |          | 2,94     |                   |          |           |
| 6        | 6,30       | 96,80      | 5,00       | 0,32              | 0,064                | 283       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 7          |                   | 9,97E-03             |           | 0,002            |          | 3,10     |                   |          |           |
| 10       | 41,90      | 109,60     | 20,00      | 0,32              | 0,064                | 276       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 4          |                   | 6,40E-03             |           | 0,001            |          | 1,99     |                   |          |           |
| 4        | -29,90     | 65,60      | 20,00      | 0,31              | 0,062                | 4         | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 5          |                   | 6,65E-03             |           | 0,001            |          | 2,15     |                   |          |           |
| 7        | 6,30       | 96,80      | 20,00      | 0,31              | 0,061                | 282       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 7          |                   | 6,78E-03             |           | 0,001            |          | 2,22     |                   |          |           |
| 8        | 41,90      | 109,60     | 2,00       | 0,30              | 0,061                | 275       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 4          |                   | 3,98E-03             |           | 7,964E-04        |          | 1,32     |                   |          |           |
| 2        | -29,90     | 65,60      | 2,00       | 0,29              | 0,059                | 5         | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 5          |                   | 4,18E-03             |           | 8,354E-04        |          | 1,42     |                   |          |           |
| 5        | 6,30       | 96,80      | 2,00       | 0,29              | 0,058                | 281       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 8          |                   | 3,87E-03             |           | 7,743E-04        |          | 1,33     |                   |          |           |
| 11       | -11,50     | 81,50      | 2,00       | 0,29              | 0,057                | 351       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 5          |                   | 3,70E-03             |           | 7,394E-04        |          | 1,29     |                   |          |           |
| 1        | -46,30     | 133,80     | 2,00       | 0,29              | 0,057                | 182       | 0,50             | 0,27     | 0,054    | 0,27              | 0,054    | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 10         |                   | 3,88E-03             |           | 7,763E-04        |          | 1,36     |                   |          |           |



**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 9        | 41,90         | 109,60        | 5,00          | 5,93E-03             | 0,002                   | 276          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 4             |                      | 7,49E-04                |              | 2,995E-04        |             | 12,62    |                   |          |              |
| 3        | -29,90        | 65,60         | 5,00          | 4,57E-03             | 0,002                   | 4            | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 5             |                      | 7,79E-04                |              | 3,117E-04        |             | 17,05    |                   |          |              |
| 6        | 6,30          | 96,80         | 5,00          | 4,23E-03             | 0,002                   | 283          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 7             |                      | 8,10E-04                |              | 3,241E-04        |             | 19,13    |                   |          |              |
| 10       | 41,90         | 109,60        | 20,00         | 4,16E-03             | 0,002                   | 276          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 4             |                      | 5,20E-04                |              | 2,080E-04        |             | 12,50    |                   |          |              |
| 4        | -29,90        | 65,60         | 20,00         | 3,15E-03             | 0,001                   | 4            | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 5             |                      | 5,40E-04                |              | 2,160E-04        |             | 17,13    |                   |          |              |
| 7        | 6,30          | 96,80         | 20,00         | 2,90E-03             | 0,001                   | 282          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 7             |                      | 5,51E-04                |              | 2,205E-04        |             | 18,98    |                   |          |              |
| 8        | 41,90         | 109,60        | 2,00          | 2,64E-03             | 0,001                   | 275          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 4             |                      | 3,23E-04                |              | 1,294E-04        |             | 12,24    |                   |          |              |
| 2        | -29,90        | 65,60         | 2,00          | 1,91E-03             | 7,627E-04               | 5            | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 5             |                      | 3,39E-04                |              | 1,357E-04        |             | 17,80    |                   |          |              |
| 5        | 6,30          | 96,80         | 2,00          | 1,72E-03             | 6,872E-04               | 281          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 8             |                      | 3,15E-04                |              | 1,258E-04        |             | 18,31    |                   |          |              |
| 11       | -11,50        | 81,50         | 2,00          | 1,38E-03             | 5,503E-04               | 351          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 5             |                      | 3,00E-04                |              | 1,201E-04        |             | 21,83    |                   |          |              |
| 1        | -46,30        | 133,80        | 2,00          | 1,22E-03             | 4,890E-04               | 182          | 0,50             | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 10            |                      | 3,15E-04                |              | 1,262E-04        |             | 25,80    |                   |          |              |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр | Скор<br>ветр     | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |              |                  | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 9        | 41,90         | 109,60        | 5,00          | 0,01                 | 0,005                   | 275          | 0,50             | 2,00E-03    | 0,001    | 2,00E-03          | 0,001    | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |              | Вклад (мг/куб.м) |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 4             |                      | 1,23E-03                |              | 6,169E-04        |             | 11,39    |                   |          |              |

|          |        |        |          |          |                |     |      |                  |       |          |       |   |
|----------|--------|--------|----------|----------|----------------|-----|------|------------------|-------|----------|-------|---|
| 6        | 6,30   | 96,80  | 5,00     | 8,80E-03 | 0,004          | 280 | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 7        |          | 1,30E-03       |     |      | 6,494E-04        |       | 14,76    |       |   |
| 3        | -29,90 | 65,60  | 5,00     | 8,43E-03 | 0,004          | 3   | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 4        |          | 1,26E-03       |     |      | 6,294E-04        |       | 14,93    |       |   |
| 10       | 41,90  | 109,60 | 20,00    | 8,20E-03 | 0,004          | 274 | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 4        |          | 8,43E-04       |     |      | 4,213E-04        |       | 10,27    |       |   |
| 7        | 6,30   | 96,80  | 20,00    | 6,67E-03 | 0,003          | 280 | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 7        |          | 8,93E-04       |     |      | 4,465E-04        |       | 13,38    |       |   |
| 4        | -29,90 | 65,60  | 20,00    | 6,43E-03 | 0,003          | 3   | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 4        |          | 8,71E-04       |     |      | 4,357E-04        |       | 13,55    |       |   |
| 8        | 41,90  | 109,60 | 2,00     | 5,95E-03 | 0,003          | 274 | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 4        |          | 5,31E-04       |     |      | 2,657E-04        |       | 8,93     |       |   |
| 5        | 6,30   | 96,80  | 2,00     | 4,79E-03 | 0,002          | 279 | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 8        |          | 5,43E-04       |     |      | 2,714E-04        |       | 11,34    |       |   |
| 2        | -29,90 | 65,60  | 2,00     | 4,66E-03 | 0,002          | 5   | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 4 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 4        |          | 5,55E-04       |     |      | 2,774E-04        |       | 11,91    |       |   |
| 11       | -11,50 | 81,50  | 2,00     | 4,08E-03 | 0,002          | 299 | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 1 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 8        |          | 5,33E-04       |     |      | 2,666E-04        |       | 13,07    |       |   |
| 1        | -46,30 | 133,80 | 2,00     | 4,06E-03 | 0,002          | 181 | 0,50 | 2,00E-03         | 0,001 | 2,00E-03 | 0,001 | 1 |
| Площадка |        | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     |      | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад %  |       |   |
| 0        |        | 0      | 10       |          | 5,21E-04       |     |      | 2,604E-04        |       | 12,83    |       |   |

### Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |             |             | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 9        | 41,90      | 109,60     | 5,00       | 0,79              | 3,948                | 276         | 0,50        | 0,30             | 2,100    | 0,30              | 2,100    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 0        |            | 0          | 4          |                   | 0,07                 |             |             | 0,325            |          | 8,24              |          |           |
| 3        | -29,90     | 65,60      | 5,00       | 0,68              | 3,395                | 4           | 0,50        | 0,30             | 2,100    | 0,30              | 2,100    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 0        |            | 0          | 5          |                   | 0,07                 |             |             | 0,339            |          | 9,97              |          |           |
| 6        | 6,30       | 96,80      | 5,00       | 0,65              | 3,256                | 283         | 0,50        | 0,30             | 2,100    | 0,30              | 2,100    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 0        |            | 0          | 7          |                   | 0,07                 |             |             | 0,352            |          | 10,80             |          |           |
| 10       | 41,90      | 109,60     | 20,00      | 0,64              | 3,217                | 276         | 0,50        | 0,30             | 2,100    | 0,30              | 2,100    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |             |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 0        |            | 0          | 4          |                   | 0,05                 |             |             | 0,226            |          | 7,02              |          |           |
| 4        | -29,90     | 65,60      | 20,00      | 0,56              | 2,808                | 4           | 0,50        | 0,30             | 2,100    | 0,30              | 2,100    | 4         |

| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
|----------|--------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|---------|-------|------|-------|---|
| 0        | 0      | 5        | 0,05           |      |       | 0,235            |      | 8,36    |       |      |       |   |
| 7        | 6,30   | 96,80    | 20,00          | 0,54 | 2,705 | 282              | 0,50 | 0,30    | 2,100 | 0,30 | 2,100 | 4 |
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0      | 7        | 0,05           |      |       | 0,239            |      | 8,85    |       |      |       |   |
| 8        | 41,90  | 109,60   | 2,00           | 0,52 | 2,592 | 275              | 0,50 | 0,30    | 2,100 | 0,30 | 2,100 | 4 |
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0      | 4        | 0,03           |      |       | 0,141            |      | 5,42    |       |      |       |   |
| 2        | -29,90 | 65,60    | 2,00           | 0,46 | 2,291 | 5                | 0,50 | 0,30    | 2,100 | 0,30 | 2,100 | 4 |
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0      | 5        | 0,03           |      |       | 0,147            |      | 6,43    |       |      |       |   |
| 5        | 6,30   | 96,80    | 2,00           | 0,44 | 2,213 | 281              | 0,50 | 0,30    | 2,100 | 0,30 | 2,100 | 4 |
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0      | 8        | 0,03           |      |       | 0,137            |      | 6,17    |       |      |       |   |
| 11       | -11,50 | 81,50    | 2,00           | 0,41 | 2,072 | 351              | 0,50 | 0,30    | 2,100 | 0,30 | 2,100 | 1 |
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0      | 5        | 0,03           |      |       | 0,130            |      | 6,29    |       |      |       |   |
| 1        | -46,30 | 133,80   | 2,00           | 0,40 | 2,025 | 181              | 0,50 | 0,30    | 2,100 | 0,30 | 2,100 | 1 |
| Площадка | Цех    | Источник | Вклад (д. ПДК) |      |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |       |      |       |   |
| 0        | 0      | 10       | 0,03           |      |       | 0,135            |      | 6,68    |       |      |       |   |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| №        | 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 |           |
| 9        | 41,90      | 109,60     | 5,00           | 0,05              | 0,236                | 276              | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 4          | 6,20E-03       |                   |                      | 0,031            |           | 13,15    |          |                   |          |           |
| 3        | -29,90     | 65,60      | 5,00           | 0,04              | 0,183                | 4                | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 5          | 6,46E-03       |                   |                      | 0,032            |           | 17,68    |          |                   |          |           |
| 6        | 6,30       | 96,80      | 5,00           | 0,03              | 0,169                | 283              | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 7          | 6,71E-03       |                   |                      | 0,034            |           | 19,83    |          |                   |          |           |
| 10       | 41,90      | 109,60     | 20,00          | 0,03              | 0,165                | 276              | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 4          | 4,31E-03       |                   |                      | 0,022            |           | 13,02    |          |                   |          |           |
| 4        | -29,90     | 65,60      | 20,00          | 0,03              | 0,126                | 4                | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 5          | 4,47E-03       |                   |                      | 0,022            |           | 17,76    |          |                   |          |           |
| 7        | 6,30       | 96,80      | 20,00          | 0,02              | 0,116                | 282              | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 7          | 4,56E-03       |                   |                      | 0,023            |           | 19,66    |          |                   |          |           |
| 8        | 41,90      | 109,60     | 2,00           | 0,02              | 0,105                | 275              | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0        | 0          | 4          | 2,68E-03       |                   |                      | 0,013            |           | 12,74    |          |                   |          |           |
| 2        | -29,90     | 65,60      | 2,00           | 0,02              | 0,076                | 5                | 0,50      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК) |                   |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |

|    |          |        |          |          |                |     |                  |       |         |   |   |   |   |   |   |
|----|----------|--------|----------|----------|----------------|-----|------------------|-------|---------|---|---|---|---|---|---|
|    | 0        | 0      | 5        |          | 2,81E-03       |     | 0,014            | 18,45 |         |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 6,30     | 96,80  | 2,00     | 0,01     | 0,069          | 281 | 0,50             | -     | -       | - | - | - | - | - | 4 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |   |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 8        |          | 2,60E-03       |     | 0,013            | 18,96 |         |   |   |   |   |   |   |
| 11 | -11,50   | 81,50  | 2,00     | 0,01     | 0,055          | 351 | 0,50             | -     | -       | - | - | - | - | - | 1 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |   |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 5        |          | 2,49E-03       |     | 0,012            | 22,58 |         |   |   |   |   |   |   |
| 1  | -46,30   | 133,80 | 2,00     | 9,98E-03 | 0,050          | 181 | 0,50             | -     | -       | - | - | - | - | - | 1 |
|    | Площадка | Цех    | Источник |          | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |       | Вклад % |   |   |   |   |   |   |
|    | 0        | 0      | 10       |          | 2,58E-03       |     | 0,013            | 25,87 |         |   |   |   |   |   |   |

**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 |           |
| 9  | 41,90      | 109,60     | 5,00       | 0,22              | -                    | 276       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 4          |                   | 6,54E-03             |           | 0,000            | 2,96     |          |                   |          |           |
| 3  | -29,90     | 65,60      | 5,00       | 0,21              | -                    | 4         | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 4          |                   | 6,70E-03             |           | 0,000            | 3,20     |          |                   |          |           |
| 6  | 6,30       | 96,80      | 5,00       | 0,21              | -                    | 282       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 7          |                   | 7,00E-03             |           | 0,000            | 3,39     |          |                   |          |           |
| 10 | 41,90      | 109,60     | 20,00      | 0,21              | -                    | 276       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 4          |                   | 4,54E-03             |           | 0,000            | 2,21     |          |                   |          |           |
| 4  | -29,90     | 65,60      | 20,00      | 0,20              | -                    | 4         | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 4          |                   | 4,64E-03             |           | 0,000            | 2,35     |          |                   |          |           |
| 7  | 6,30       | 96,80      | 20,00      | 0,20              | -                    | 282       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 7          |                   | 4,82E-03             |           | 0,000            | 2,47     |          |                   |          |           |
| 8  | 41,90      | 109,60     | 2,00       | 0,19              | -                    | 275       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 4          |                   | 2,83E-03             |           | 0,000            | 1,47     |          |                   |          |           |
| 2  | -29,90     | 65,60      | 2,00       | 0,19              | -                    | 5         | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 4          |                   | 2,90E-03             |           | 0,000            | 1,56     |          |                   |          |           |
| 5  | 6,30       | 96,80      | 2,00       | 0,18              | -                    | 280       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 4         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 8          |                   | 2,80E-03             |           | 0,000            | 1,51     |          |                   |          |           |
| 11 | -11,50     | 81,50      | 2,00       | 0,18              | -                    | 352       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 1         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 2          |                   | 2,53E-03             |           | 0,000            | 1,39     |          |                   |          |           |
| 1  | -46,30     | 133,80     | 2,00       | 0,18              | -                    | 182       | 0,50             | 0,17     | -        | 0,17              | -        | 1         |
|    | Площадка   | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
|    | 0          | 0          | 10         |                   | 2,76E-03             |           | 0,000            | 1,52     |          |                   |          |           |

# Отчет

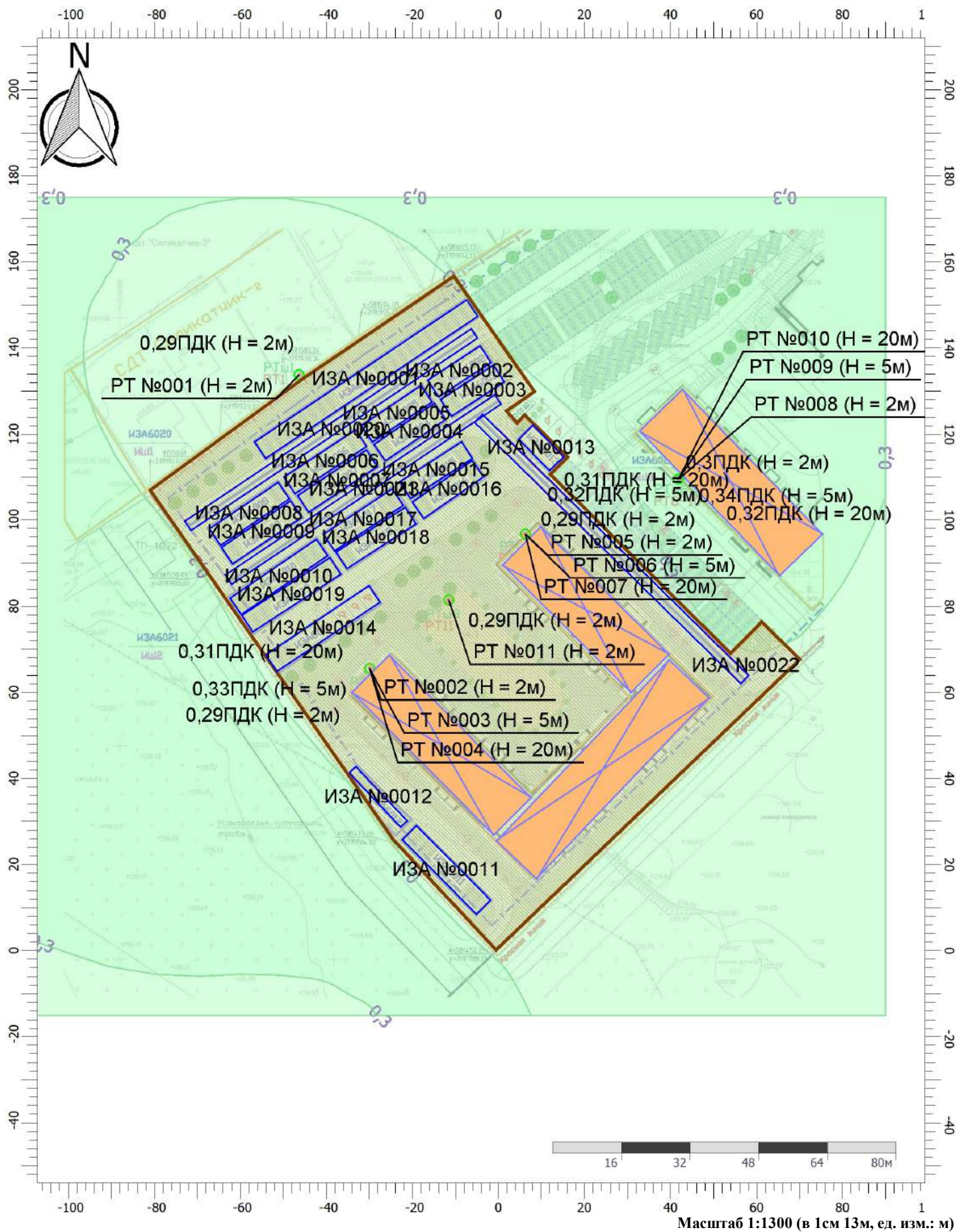
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 22:30 - 28.09.2022 23:04] , ЛЕТО

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)



0,2 0,3

Масштаб 1:1300 (в 1см 13м, ед. изм.: м)

# Отчет

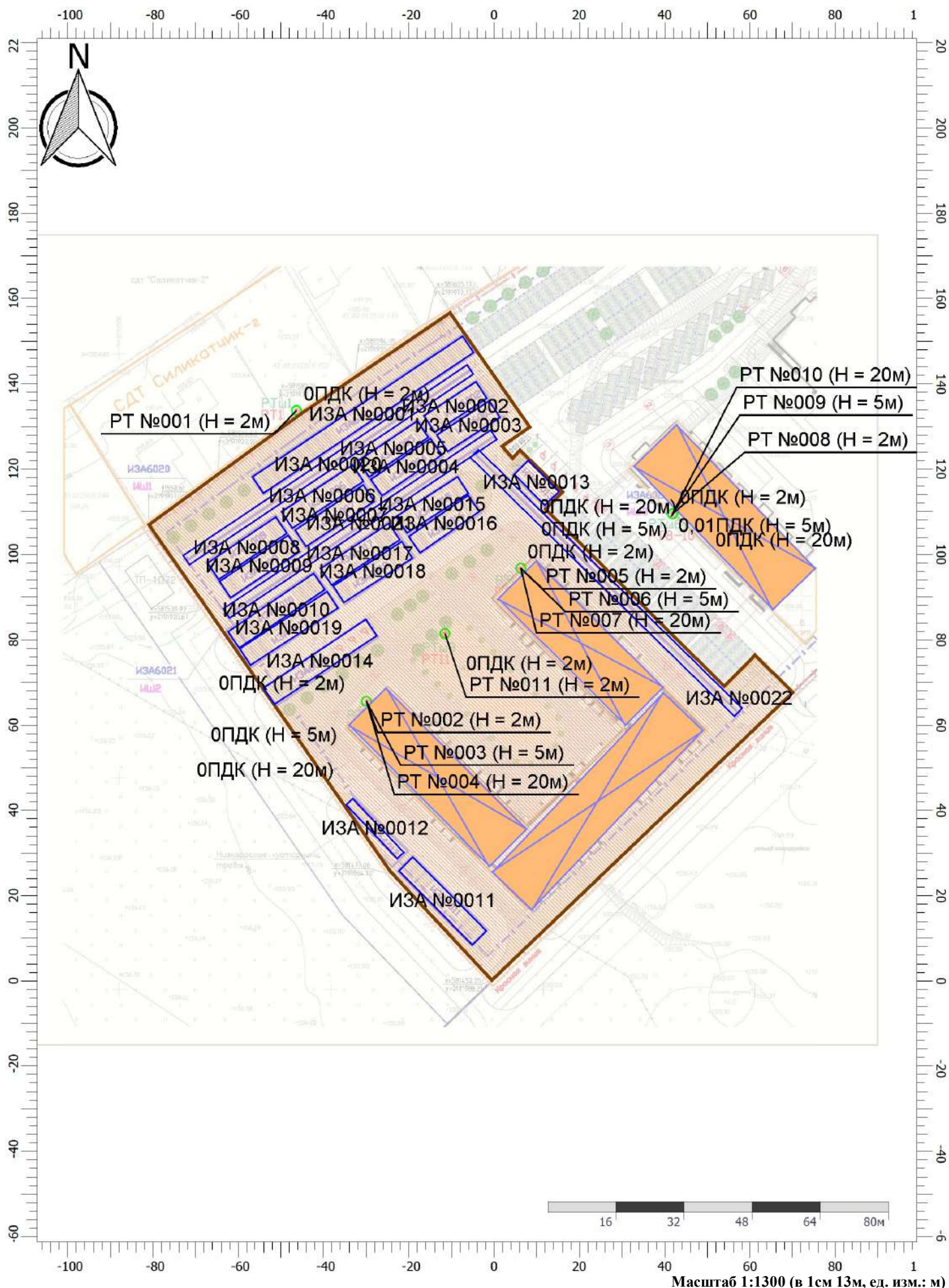
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 22:30 - 28.09.2022 23:04] , ЛЕТО

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)

# Отчет

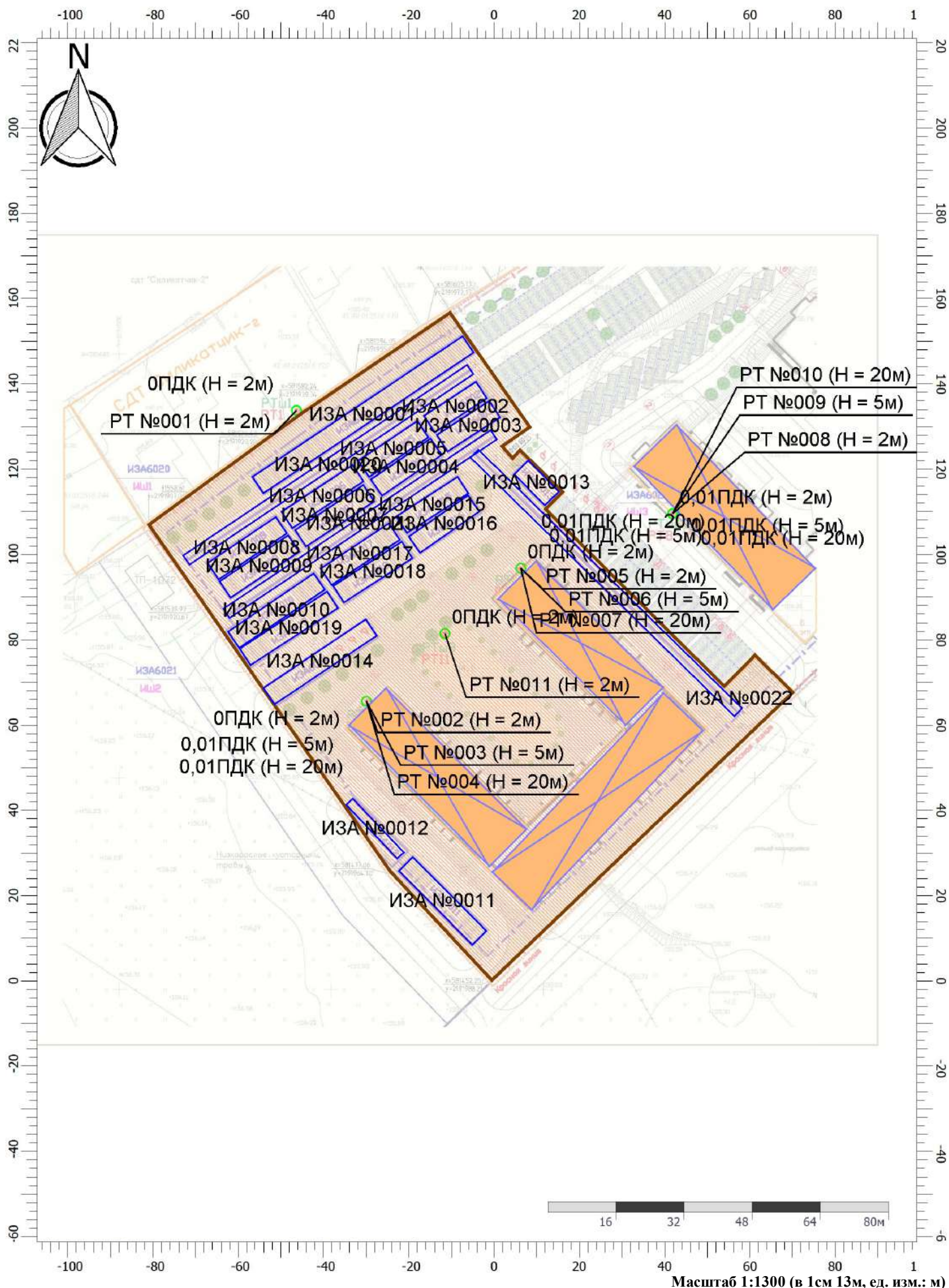
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 22:30 - 28.09.2022 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

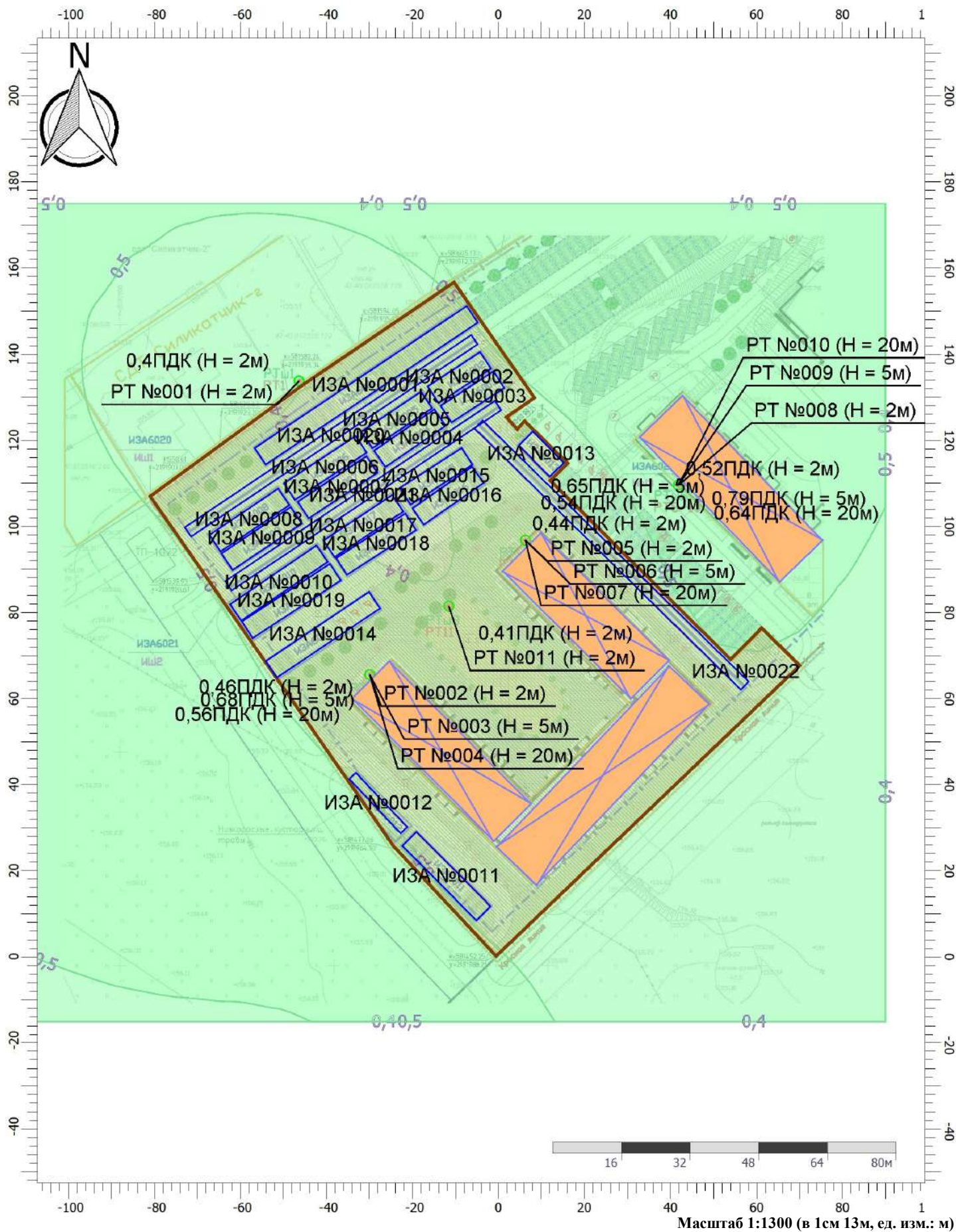
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 22:30 - 28.09.2022 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

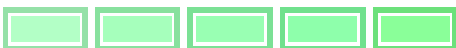
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,3 0,4 0,5 0,6 0,7

Масштаб 1:1300 (в 1см 13м, ед. изм.: м)



# Отчет

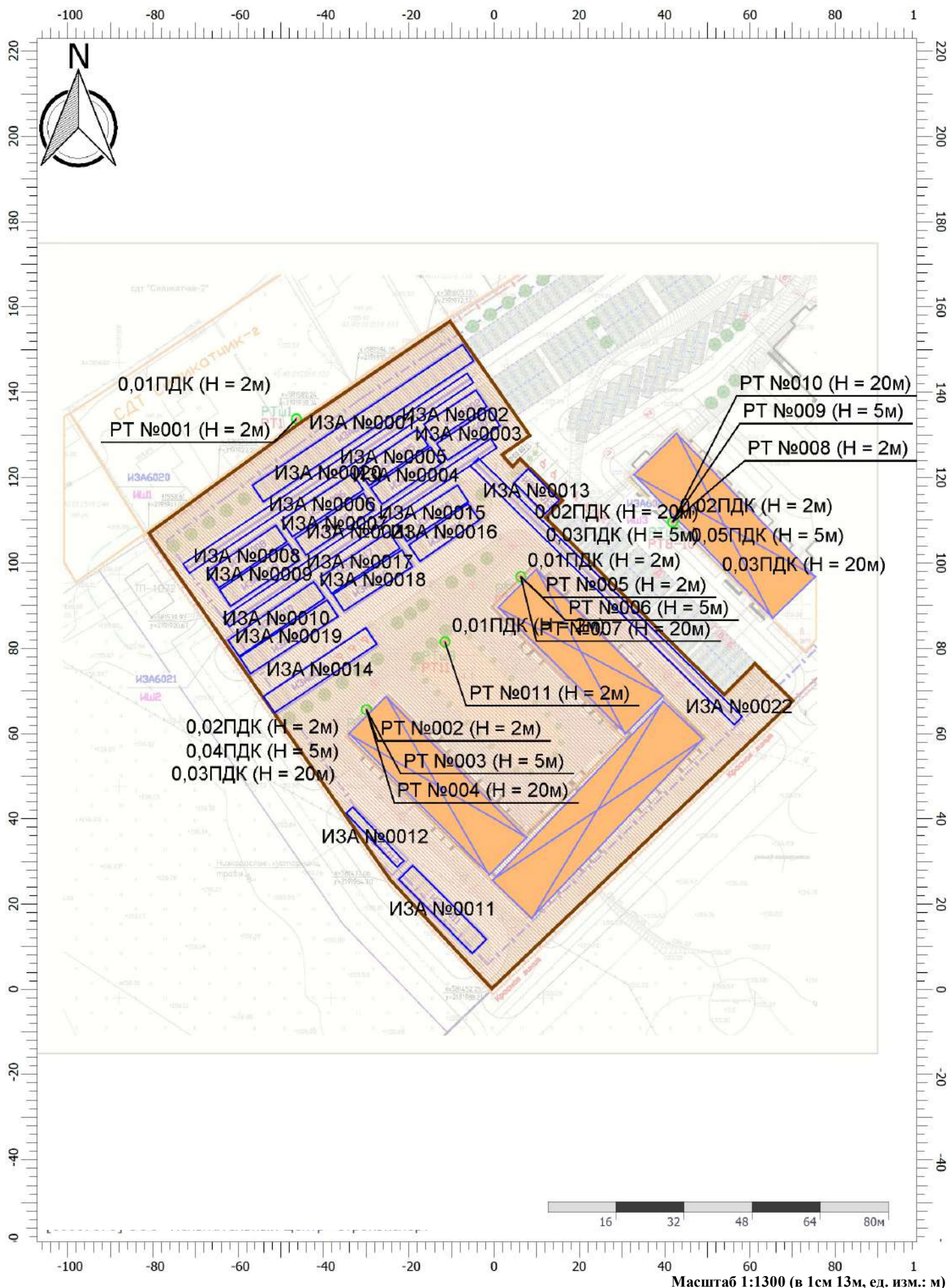
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 22:30 - 28.09.2022 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

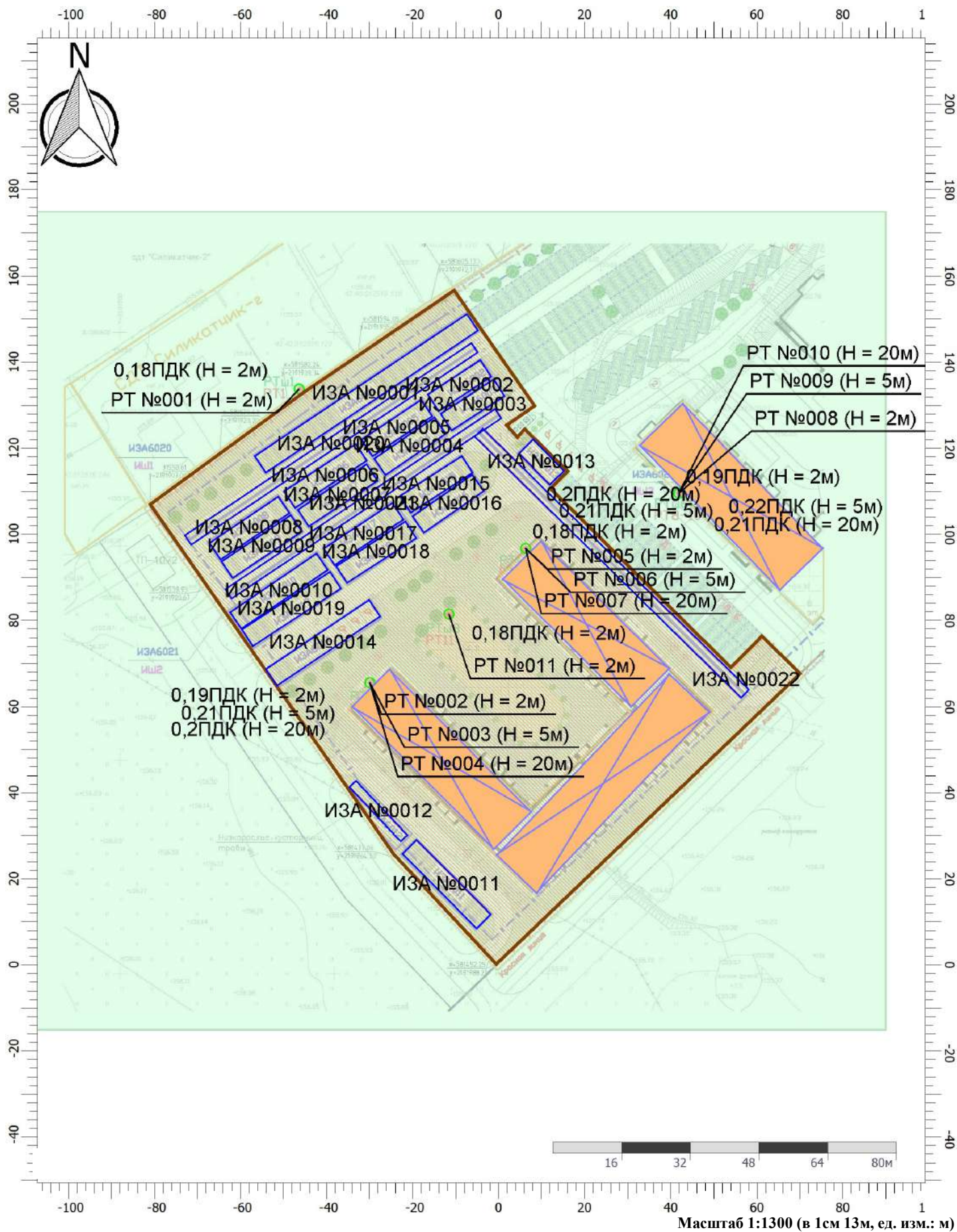
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 22:30 - 28.09.2022 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,1 0,2

Масштаб 1:1300 (в 1см 13м, ед. изм.: м)

## Расчет среднегодовых концентраций

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Стройпроект"  
Регистрационный номер: 60007870

**Предприятие: 121, ZNAK №33**

Город: 2, Киров

Район: 5, Пересторонцы

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 1, Вариант расчета на лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

#### Метеорологические параметры

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | -13  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 24,5 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 160  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 6    |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 1,29 |
| Скорость звука, м/с:   | 331  |

#### Роза ветров, %

| С    | СВ   | В    | ЮВ    | Ю     | ЮЗ    | З     | СЗ    |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9,00 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 12,00 |

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

| № ист.                     | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Кэф. рел. | Координаты |         | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | X1, (м)    | X2, (м) |                 |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | Y1, (м)    | Y2, (м) |                 |
| <b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b> |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           |            |         |                 |
| 1                          | +         | 1    | 3   | Автостоянка на 24м/м   | 5               | 0,00              |                     |                    | 0,00           | 1         | -55,50     | -5,90   | 5,00            |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | 116,20     | 149,40  |                 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0019383 | 0,003215 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0003150 | 0,000522 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000793 | 0,001193 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3965125 | 0,487757 | 1 | 0,09   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0332417 | 0,044676 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 2 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -15,30 | -2,80  | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 130,50 | 138,70 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004373 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 3 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -12,30 | 0,30   | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 126,00 | 134,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004373 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 4 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -27,70 | -13,40 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 115,60 | 125,40 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004373 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 5 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -30,70 | -16,50 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 120,00 | 129,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012894 | 0,000817 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002095 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000437 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2274952 | 0,118511 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0216910 | 0,011067 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 6 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -48,70 | -31,70 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 108,00 | 119,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 7 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -45,50 | -29,20 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 103,70 | 114,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 8 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -66,00 | -49,70 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 96,00  | 107,00 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|---|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 9 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -63,20 | -46,80 | 5,00 |
|   |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 91,70  | 102,70 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012905 | 0,000819 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002097 | 0,000133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004377 | 0,000303 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2275716 | 0,118671 | 1 | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217015 | 0,011088 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                      |   |      |  |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|----------------------|---|------|--|--|------|---|--------|--------|------|
| 10 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 10м/м | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -61,20 | -40,80 | 5,00 |
|    |   |   |   |                      |   |      |  |  |      |   | 79,90  | 93,80  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                          | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0012927 | 0,001453 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      |        |        |      |
|----------|--|-----------|----------|----------------------|--------|-------|------|--------|------|--------|--------|------|
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002101 | 0,000236 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004384 | 0,000519 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2277244 | 0,218978 | 1                    | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217225 | 0,020728 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 11       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 10м/м | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -3,30  | -20,80 | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 10,00  | 27,60  |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0012927 | 0,001453 | 1                    | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0002101 | 0,000236 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0004384 | 0,000519 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2277244 | 0,218978 | 1                    | 0,05   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0217225 | 0,020728 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 12       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 4м/м  | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -21,80 | -34,00 | 2,50 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 29,30  | 42,20  |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0004219 | 0,000521 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000686 | 0,000085 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001714 | 0,000215 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0918317 | 0,092990 | 1                    | 0,02   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0077692 | 0,007758 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 13       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 3м/м  | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | 6,30   | 13,70  | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 120,60 | 113,00 |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0001014 | 0,000129 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000165 | 0,000021 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0000413 | 0,000055 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0207904 | 0,016362 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0017644 | 0,001416 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 14       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 10м/м | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -52,90 | -28,60 | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 66,70  | 83,00  |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003194 | 0,000564 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000519 | 0,000092 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001101 | 0,000209 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0505577 | 0,067992 | 1                    | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049225 | 0,006438 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 15       | +  | 1         | 3        | Автостоянка на 7м/м  | 5      | 0,00  |      | 0,00   | 1    | -21,80 | -7,10  | 5,00 |
|          |  |           |          |                      |        |       |      |        |      | 106,90 | 116,40 |      |
| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F                    | Лето   |       |      | Зима   |      |        |        |      |
|          |  | г/с       | т/г      |                      | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um     |        |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003161 | 0,000327 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000514 | 0,000053 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001090 | 0,000128 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0503286 | 0,037097 | 1                    | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0048910 | 0,003535 | 1                    | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00   |        |      |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|------|---|--------|--------|------|
| 16 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 7м/м | 5 | 0,00 |  | 0,00 | 1 | -18,80 | -4,60  | 5,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   | 102,20 | 112,10 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003161 | 0,000327 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000514 | 0,000053 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001090 | 0,000128 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0503286 | 0,037097 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0048910 | 0,003535 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|------|---|--------|--------|------|
| 17 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  | 0,00 | 1 | -39,50 | -23,20 | 5,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   | 94,70  | 105,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003172 | 0,000330 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000515 | 0,000054 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001094 | 0,000129 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0504050 | 0,037257 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049015 | 0,003556 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|------|---|--------|--------|------|
| 18 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 8м/м | 5 | 0,00 |  | 0,00 | 1 | -36,60 | -20,20 | 5,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   | 90,60  | 101,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003172 | 0,000330 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000515 | 0,000054 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001094 | 0,000129 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0504050 | 0,037257 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049015 | 0,003556 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                      |   |      |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|----------------------|---|------|--|------|---|--------|--------|------|
| 19 | + | 1 | 3 | Автостоянка на 10м/м | 5 | 0,00 |  | 0,00 | 1 | -58,50 | -37,70 | 5,00 |
|    |   |   |   |                      |   |      |  |      |   | 75,90  | 89,50  |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0003194 | 0,000564 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000519 | 0,000092 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001101 | 0,000209 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0505577 | 0,067992 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0049225 | 0,006438 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|------|---|--------|--------|------|
| 20 | + | 1 | 3 | Внутренний проезд-1 | 5 | 0,00 |  | 0,00 | 1 | -72,30 | -5,40  | 3,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   | 98,60  | 143,50 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0005077 | 0,001396 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000825 | 0,000227 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001587 | 0,000462 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0448800 | 0,104169 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0052133 | 0,012863 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   |        |        |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|------|---|--------|--------|------|
| 21 | + | 1 | 3 | Внутренний проезд-2 | 5 | 0,00 |  | 0,00 | 1 | -62,90 | 0,10   | 3,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |      |   | 86,10  | 128,20 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества                          | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0004480 | 0,001232 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |  |           |          |   |      |       |      |      |      |      |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000728 | 0,000000 | 1 | 0,00 | 45,60 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид   | 0,0001400 | 0,000200 | 1 | 0,00 | 45,60 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0396000 | 0,091914 | 1 | 0,01 | 45,60 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0046000 | 0,011350 | 1 | 0,00 | 45,60 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   |        |       |      |
|----|---|---|---|---------------------|---|------|--|--|------|---|--------|-------|------|
| 22 | + | 1 | 3 | Внутренний проезд-3 | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1 | -4,70  | 57,40 | 3,00 |
|    |   |   |   |                     |   |      |  |  |      |   | 123,80 | 62,90 |      |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | г/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0005973 | 0,001643 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0000971 | 0,000267 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0001867 | 0,000543 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0528000 | 0,122552 | 1 | 0,01   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2704     | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0061333 | 0,015133 | 1 | 0,00   | 45,60 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 1      | 3   | 1 | 0,0019383          | 0,003215             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 2      | 3   | 1 | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 3      | 3   | 1 | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 4      | 3   | 1 | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 5      | 3   | 1 | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 6      | 3   | 1 | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 7      | 3   | 1 | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 8      | 3   | 1 | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 9      | 3   | 1 | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 10     | 3   | 1 | 0,0012927          | 0,001453             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 11     | 3   | 1 | 0,0012927          | 0,001453             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 12     | 3   | 1 | 0,0004219          | 0,000521             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 13     | 3   | 1 | 0,0001014          | 0,000129             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 14     | 3   | 1 | 0,0003194          | 0,000564             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 15     | 3   | 1 | 0,0003161          | 0,000327             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 16     | 3   | 1 | 0,0003161          | 0,000327             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 17     | 3   | 1 | 0,0003172          | 0,000330             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 18     | 3   | 1 | 0,0003172          | 0,000330             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 19     | 3   | 1 | 0,0003194          | 0,000564             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 20     | 3   | 1 | 0,0005077          | 0,001396             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 21     | 3   | 1 | 0,0004480          | 0,001232             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 22     | 3   | 1 | 0,0005973          | 0,001643             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,018825</b>    | <b>0,020028</b>      | <b>0</b>             |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0     | 0      | 1      | 3   | 1 | 0,0003150          | 0,000522             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 2      | 3   | 1 | 0,0002095          | 0,000133             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 3      | 3   | 1 | 0,0002095          | 0,000133             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 4      | 3   | 1 | 0,0002095          | 0,000133             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 5      | 3   | 1 | 0,0002095          | 0,000133             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 6      | 3   | 1 | 0,0002097          | 0,000133             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 7      | 3   | 1 | 0,0002097          | 0,000133             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 8      | 3   | 1 | 0,0002097          | 0,000133             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 9      | 3   | 1 | 0,0002097          | 0,000133             | 0,0000000            |

|               |   |    |   |   |                  |                 |           |
|---------------|---|----|---|---|------------------|-----------------|-----------|
| 0             | 0 | 10 | 3 | 1 | 0,0002101        | 0,000236        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 11 | 3 | 1 | 0,0002101        | 0,000236        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 12 | 3 | 1 | 0,0000686        | 0,000085        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 13 | 3 | 1 | 0,0000165        | 0,000021        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 14 | 3 | 1 | 0,0000519        | 0,000092        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 15 | 3 | 1 | 0,0000514        | 0,000053        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 16 | 3 | 1 | 0,0000514        | 0,000053        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 17 | 3 | 1 | 0,0000515        | 0,000054        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 18 | 3 | 1 | 0,0000515        | 0,000054        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 19 | 3 | 1 | 0,0000519        | 0,000092        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 20 | 3 | 1 | 0,0000825        | 0,000227        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 21 | 3 | 1 | 0,0000728        | 0,000000        | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 22 | 3 | 1 | 0,0000971        | 0,000267        | 0,0000000 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   |   | <b>0,0030591</b> | <b>0,003056</b> | <b>0</b>  |

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 1      | 3   | 1 | 0,0000793          | 0,001193             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 2      | 3   | 1 | 0,0004373          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 3      | 3   | 1 | 0,0004373          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 4      | 3   | 1 | 0,0004373          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 5      | 3   | 1 | 0,0000437          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 6      | 3   | 1 | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 7      | 3   | 1 | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 8      | 3   | 1 | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 9      | 3   | 1 | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 10     | 3   | 1 | 0,0004384          | 0,000519             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 11     | 3   | 1 | 0,0004384          | 0,000519             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 12     | 3   | 1 | 0,0001714          | 0,000215             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 13     | 3   | 1 | 0,0000413          | 0,000055             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 14     | 3   | 1 | 0,0001101          | 0,000209             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 15     | 3   | 1 | 0,0001090          | 0,000128             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 16     | 3   | 1 | 0,0001090          | 0,000128             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 17     | 3   | 1 | 0,0001094          | 0,000129             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 18     | 3   | 1 | 0,0001094          | 0,000129             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 19     | 3   | 1 | 0,0001101          | 0,000209             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 20     | 3   | 1 | 0,0001587          | 0,000462             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 21     | 3   | 1 | 0,0001400          | 0,000200             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 22     | 3   | 1 | 0,0001867          | 0,000543             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,00541763</b>  | <b>0,007062</b>      | <b>0</b>             |

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0     | 0      | 1      | 3   | 1 | 0,3965125          | 0,487757             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 2      | 3   | 1 | 0,2274952          | 0,118511             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 3      | 3   | 1 | 0,2274952          | 0,118511             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 4      | 3   | 1 | 0,2274952          | 0,118511             | 0,0000000            |

|               |   |    |   |   |                  |                |           |
|---------------|---|----|---|---|------------------|----------------|-----------|
| 0             | 0 | 5  | 3 | 1 | 0,2274952        | 0,118511       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 6  | 3 | 1 | 0,2275716        | 0,118671       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 7  | 3 | 1 | 0,2275716        | 0,118671       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 8  | 3 | 1 | 0,2275716        | 0,118671       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 9  | 3 | 1 | 0,2275716        | 0,118671       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 10 | 3 | 1 | 0,2277244        | 0,218978       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 11 | 3 | 1 | 0,2277244        | 0,218978       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 12 | 3 | 1 | 0,0918317        | 0,092990       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 13 | 3 | 1 | 0,0207904        | 0,016362       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 14 | 3 | 1 | 0,0505577        | 0,067992       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 15 | 3 | 1 | 0,0503286        | 0,037097       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 16 | 3 | 1 | 0,0503286        | 0,037097       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 17 | 3 | 1 | 0,0504050        | 0,037257       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 18 | 3 | 1 | 0,0504050        | 0,037257       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 19 | 3 | 1 | 0,0505577        | 0,067992       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 20 | 3 | 1 | 0,0448800        | 0,104169       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 21 | 3 | 1 | 0,0396000        | 0,091914       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 22 | 3 | 1 | 0,0528000        | 0,122552       | 0,0000000 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   |   | <b>3,2247132</b> | <b>2,58712</b> | <b>0</b>  |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № пл.         | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0             | 0      | 1      | 3   | 1 | 0,0332417          | 0,044676             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 2      | 3   | 1 | 0,0216910          | 0,011067             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 3      | 3   | 1 | 0,0216910          | 0,011067             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 4      | 3   | 1 | 0,0216910          | 0,011067             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 5      | 3   | 1 | 0,0216910          | 0,011067             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 6      | 3   | 1 | 0,0217015          | 0,011088             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 7      | 3   | 1 | 0,0217015          | 0,011088             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 8      | 3   | 1 | 0,0217015          | 0,011088             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 9      | 3   | 1 | 0,0217015          | 0,011088             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 10     | 3   | 1 | 0,0217225          | 0,020728             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 11     | 3   | 1 | 0,0217225          | 0,020728             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 12     | 3   | 1 | 0,0077692          | 0,007758             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 13     | 3   | 1 | 0,0017644          | 0,001416             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 14     | 3   | 1 | 0,0049225          | 0,006438             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 15     | 3   | 1 | 0,0048910          | 0,003535             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 16     | 3   | 1 | 0,0048910          | 0,003535             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 17     | 3   | 1 | 0,0049015          | 0,003556             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 18     | 3   | 1 | 0,0049015          | 0,003556             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 19     | 3   | 1 | 0,0049225          | 0,006438             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 20     | 3   | 1 | 0,0052133          | 0,012863             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 21     | 3   | 1 | 0,0046000          | 0,011350             | 0,0000000            |
| 0             | 0      | 22     | 3   | 1 | 0,0061333          | 0,015133             | 0,0000000            |
| <b>Итого:</b> |        |        |     |   | <b>0,3051669</b>   | <b>0,25033</b>       | <b>0</b>             |

## 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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0     | 0      | 1      | 3   | 1 | 0301     | 0,0019383          | 0,003215             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 2      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 3      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 4      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 5      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012894          | 0,000817             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 6      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 7      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 8      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 9      | 3   | 1 | 0301     | 0,0012905          | 0,000819             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 10     | 3   | 1 | 0301     | 0,0012927          | 0,001453             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 11     | 3   | 1 | 0301     | 0,0012927          | 0,001453             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 12     | 3   | 1 | 0301     | 0,0004219          | 0,000521             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 13     | 3   | 1 | 0301     | 0,0001014          | 0,000129             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 14     | 3   | 1 | 0301     | 0,0003194          | 0,000564             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 15     | 3   | 1 | 0301     | 0,0003161          | 0,000327             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 16     | 3   | 1 | 0301     | 0,0003161          | 0,000327             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 17     | 3   | 1 | 0301     | 0,0003172          | 0,000330             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 18     | 3   | 1 | 0301     | 0,0003172          | 0,000330             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 19     | 3   | 1 | 0301     | 0,0003194          | 0,000564             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 20     | 3   | 1 | 0301     | 0,0005077          | 0,001396             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 21     | 3   | 1 | 0301     | 0,0004480          | 0,001232             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 22     | 3   | 1 | 0301     | 0,0005973          | 0,001643             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 1      | 3   | 1 | 0330     | 0,0000793          | 0,001193             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 2      | 3   | 1 | 0330     | 0,0004373          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 3      | 3   | 1 | 0330     | 0,0004373          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 4      | 3   | 1 | 0330     | 0,0004373          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 5      | 3   | 1 | 0330     | 0,0000437          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 6      | 3   | 1 | 0330     | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 7      | 3   | 1 | 0330     | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 8      | 3   | 1 | 0330     | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 9      | 3   | 1 | 0330     | 0,0004377          | 0,000303             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 10     | 3   | 1 | 0330     | 0,0004384          | 0,000519             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 11     | 3   | 1 | 0330     | 0,0004384          | 0,000519             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 12     | 3   | 1 | 0330     | 0,0001714          | 0,000215             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 13     | 3   | 1 | 0330     | 0,0000413          | 0,000055             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 14     | 3   | 1 | 0330     | 0,0001101          | 0,000209             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 15     | 3   | 1 | 0330     | 0,0001090          | 0,000128             | 0,0000000            |
| 0     | 0      | 16     | 3   | 1 | 0330     | 0,0001090          | 0,000128             | 0,0000000            |

|               |   |    |   |   |      |                   |                |           |
|---------------|---|----|---|---|------|-------------------|----------------|-----------|
| 0             | 0 | 17 | 3 | 1 | 0330 | 0,0001094         | 0,000129       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 18 | 3 | 1 | 0330 | 0,0001094         | 0,000129       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 19 | 3 | 1 | 0330 | 0,0001101         | 0,000209       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 20 | 3 | 1 | 0330 | 0,0001587         | 0,000462       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 21 | 3 | 1 | 0330 | 0,0001400         | 0,000200       | 0,0000000 |
| 0             | 0 | 22 | 3 | 1 | 0330 | 0,0001867         | 0,000543       | 0,0000000 |
| <b>Итого:</b> |   |    |   |   |      | <b>0,02424263</b> | <b>0,02709</b> | <b>0</b>  |

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества   | Предельно допустимая концентрация   |          |   |          |  |          | Фоновая<br>концентр. |         |
|------|---|-------------------------------------|----------|---|----------|--|----------|----------------------|---------|
|      |   | Расчет максимальных<br>концентраций |          | Расчет<br>среднегодовых<br>концентраций |          | Расчет<br>среднесуточных<br>концентраций |          |                      |         |
|      |   | Тип                                 | Значение | Тип                                     | Значение | Тип                                      | Значение | Учет                 | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота;<br>пероксид азота)                                 | ПДК м/р                             | 0,200    | ПДК с/г                                 | 0,040    | ПДК с/с                                  | 0,100    | Да                   | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)  | ПДК м/р                             | 0,400    | ПДК с/г                                 | 0,060    | ПДК с/с                                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид  | ПДК м/р                             | 0,500    | ПДК с/с                                 | 0,050    | ПДК с/с                                  | 0,050    | Да                   | Нет     |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись;<br>углерод моноокись; угарный газ)                 | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК с/г                                 | 3,000    | ПДК с/с                                  | 3,000    | Да                   | Нет     |
| 2704 | Бензин (нефтяной,<br>малосернистый) (в пересчете на<br>углерод)                   | ПДК м/р                             | 5,000    | ПДК с/с                                 | 1,500    | ПДК с/с                                  | 1,500    | Нет                  | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с<br>коэффициентом "1,6": Азота<br>диоксид, серы диоксид | Группа<br>суммации                  | -        | Группа<br>суммации                      | -        | Группа<br>суммации                       | -        | Да                   | Нет     |

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       |              | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Максимальная концентрация * |       |        |       |       | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
|          |  | Штиль                       | Север | Восток | Юг    | Запад |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,054                       | 0,054 | 0,054  | 0,054 | 0,054 | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,001                       | 0,001 | 0,001  | 0,001 | 0,001 | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,100                       | 2,100 | 2,100  | 2,100 | 2,100 | 0,000                  |
| 2902     | Взвешенные вещества  | 0,283                       | 0,283 | 0,283  | 0,283 | 0,283 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |



## Расчетные области

### Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |       |                                     |       |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |       | Координаты середины 2-й стороны (м) |       | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | Х                                   | У     | Х                                   | У     |            |                  |           |          |            |
| 2   | Полное описание | -110,00                             | 80,00 | 90,00                               | 80,00 | 190,00     | 0,00             | 10,00     | 10,00    | 2,00       |

### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |        | Высота (м) | Тип точки                | Комментарий              |
|-----|----------------|--------|------------|--------------------------|--------------------------|
|     | Х              | У      |            |                          |                          |
| 1   | -46,30         | 133,80 | 2,00       | на границе охранной зоны | СДТ Силикатчик-2         |
| 2   | -29,90         | 65,60  | 2,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 3   | -29,90         | 65,60  | 5,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 4   | -29,90         | 65,60  | 20,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 5   | 6,30           | 96,80  | 2,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 6   | 6,30           | 96,80  | 5,00       | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 7   | 6,30           | 96,80  | 20,00      | на границе жилой зоны    | МЖД33 (проект)           |
| 8   | 41,90          | 109,60 | 2,00       | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| 9   | 41,90          | 109,60 | 5,00       | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| 10  | 41,90          | 109,60 | 20,00      | на границе жилой зоны    | МЖД32                    |
| 11  | -11,50         | 81,50  | 2,00       | на границе охранной зоны | Площадка отдыха (проект) |

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| №        | Коорд 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 |           |
| 5        | 6,30       | 96,80      | 2,00       | 0,19              | 0,008                | -         | -                | 0,13     | 0,005    | 0,13              | 0,005    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 1          |                   | 5,47E-03             |           | 2,187E-04        |          | 2,82     |                   |          |           |
| 8        | 41,90      | 109,60     | 2,00       | 0,19              | 0,008                | -         | -                | 0,13     | 0,005    | 0,13              | 0,005    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 1          |                   | 5,50E-03             |           | 2,200E-04        |          | 2,86     |                   |          |           |
| 11       | -11,50     | 81,50      | 2,00       | 0,19              | 0,008                | -         | -                | 0,13     | 0,005    | 0,13              | 0,005    | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 1          |                   | 5,11E-03             |           | 2,045E-04        |          | 2,68     |                   |          |           |
| 1        | -46,30     | 133,80     | 2,00       | 0,19              | 0,008                | -         | -                | 0,13     | 0,005    | 0,13              | 0,005    | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 10         |                   | 5,02E-03             |           | 2,009E-04        |          | 2,66     |                   |          |           |
| 2        | -29,90     | 65,60      | 2,00       | 0,19              | 0,007                | -         | -                | 0,13     | 0,005    | 0,13              | 0,005    | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 1          |                   | 4,78E-03             |           | 1,911E-04        |          | 2,57     |                   |          |           |

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| №        | 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 |           |
| 5        | 6,30       | 96,80      | 2,00       | 6,39E-03          | 3,835E-04            | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 1          |                   | 5,92E-04             |           | 3,555E-05        |          | 9,27     |                   |          |           |
| 8        | 41,90      | 109,60     | 2,00       | 6,24E-03          | 3,745E-04            | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 1          |                   | 5,96E-04             |           | 3,576E-05        |          | 9,55     |                   |          |           |
| 11       | -11,50     | 81,50      | 2,00       | 6,08E-03          | 3,651E-04            | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 1          |                   | 5,54E-04             |           | 3,324E-05        |          | 9,11     |                   |          |           |
| 1        | -46,30     | 133,80     | 2,00       | 5,82E-03          | 3,490E-04            | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   |                   | Вклад (д. ПДК)       |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 0        |            | 0          | 10         |                   | 5,44E-04             |           | 3,264E-05        |          | 9,35     |                   |          |           |
| 2        | -29,90     | 65,60      | 2,00       | 5,48E-03          | 3,286E-04            | -         | -                | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 0        | 0   | 1        | 5,18E-04       | 3,106E-05        | 9,45    |

**Вещество: 0330**  
**Сера 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  |           |
| 5            | 6,30       | 96,80      | 2,00       | 0,02              | 7,917E-04            | -                | -         | 2,00E-02 | 1,000E-04 | 2,00E-02          | 1,000E-04 | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |           |                   |           |           |
| 0 0          |            |            | 10         | 1,30E-03          |                      | 6,522E-05        |           | 8,24     |           |                   |           |           |
| 8            | 41,90      | 109,60     | 2,00       | 0,02              | 7,653E-04            | -                | -         | 2,00E-02 | 1,000E-04 | 2,00E-02          | 1,000E-04 | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |           |                   |           |           |
| 0 0          |            |            | 4          | 1,18E-03          |                      | 5,897E-05        |           | 7,71     |           |                   |           |           |
| 11           | -11,50     | 81,50      | 2,00       | 0,02              | 7,584E-04            | -                | -         | 2,00E-02 | 1,000E-04 | 2,00E-02          | 1,000E-04 | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |           |                   |           |           |
| 0 0          |            |            | 10         | 1,29E-03          |                      | 6,452E-05        |           | 8,51     |           |                   |           |           |
| 1            | -46,30     | 133,80     | 2,00       | 0,01              | 7,464E-04            | -                | -         | 2,00E-02 | 1,000E-04 | 2,00E-02          | 1,000E-04 | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |           |                   |           |           |
| 0 0          |            |            | 10         | 1,36E-03          |                      | 6,812E-05        |           | 9,13     |           |                   |           |           |
| 2            | -29,90     | 65,60      | 2,00       | 0,01              | 6,892E-04            | -                | -         | 2,00E-02 | 1,000E-04 | 2,00E-02          | 1,000E-04 | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |           |                   |           |           |
| 0 0          |            |            | 11         | 1,16E-03          |                      | 5,809E-05        |           | 8,43     |           |                   |           |           |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 5            | 6,30       | 96,80      | 2,00       | 0,21              | 0,615                | -                | -         | 0,07     | 0,210    | 0,07              | 0,210    | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0 0          |            |            | 1          | 0,01              |                      | 0,045            |           | 7,27     |          |                   |          |           |
| 8            | 41,90      | 109,60     | 2,00       | 0,20              | 0,603                | -                | -         | 0,07     | 0,210    | 0,07              | 0,210    | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0 0          |            |            | 1          | 0,02              |                      | 0,045            |           | 7,47     |          |                   |          |           |
| 11           | -11,50     | 81,50      | 2,00       | 0,20              | 0,596                | -                | -         | 0,07     | 0,210    | 0,07              | 0,210    | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0 0          |            |            | 1          | 0,01              |                      | 0,042            |           | 7,02     |          |                   |          |           |
| 1            | -46,30     | 133,80     | 2,00       | 0,19              | 0,577                | -                | -         | 0,07     | 0,210    | 0,07              | 0,210    | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0 0          |            |            | 10         | 0,01              |                      | 0,035            |           | 6,14     |          |                   |          |           |
| 2            | -29,90     | 65,60      | 2,00       | 0,19              | 0,557                | -                | -         | 0,07     | 0,210    | 0,07              | 0,210    | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 0 0          |            |            | 1          | 0,01              |                      | 0,039            |           | 7,02     |          |                   |          |           |

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5        | 6,30          | 96,80         | 2,00          | 0,03                 | 0,038                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 1             |                      | 2,50E-03                |                   | 0,004             |             | 9,77     |                   |          |              |
| 8        | 41,90         | 109,60        | 2,00          | 0,02                 | 0,037                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 1             |                      | 2,52E-03                |                   | 0,004             |             | 10,13    |                   |          |              |
| 11       | -11,50        | 81,50         | 2,00          | 0,02                 | 0,037                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 1             |                      | 2,34E-03                |                   | 0,004             |             | 9,61     |                   |          |              |
| 1        | -46,30        | 133,80        | 2,00          | 0,02                 | 0,035                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 10            |                      | 2,25E-03                |                   | 0,003             |             | 9,69     |                   |          |              |
| 2        | -29,90        | 65,60         | 2,00          | 0,02                 | 0,033                   | -                 | -                 | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 1             |                      | 2,19E-03                |                   | 0,003             |             | 9,98     |                   |          |              |

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 5        | 6,30          | 96,80         | 2,00          | 0,13                 | -                       | -                 | -                 | 0,09        | -        | 0,09              | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 10            |                      | 3,82E-03                |                   | 0,000             |             | 2,91     |                   |          |              |
| 8        | 41,90         | 109,60        | 2,00          | 0,13                 | -                       | -                 | -                 | 0,09        | -        | 0,09              | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 1             |                      | 3,55E-03                |                   | 0,000             |             | 2,73     |                   |          |              |
| 11       | -11,50        | 81,50         | 2,00          | 0,13                 | -                       | -                 | -                 | 0,09        | -        | 0,09              | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 10            |                      | 3,78E-03                |                   | 0,000             |             | 2,93     |                   |          |              |
| 1        | -46,30        | 133,80        | 2,00          | 0,13                 | -                       | -                 | -                 | 0,09        | -        | 0,09              | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 10            |                      | 3,99E-03                |                   | 0,000             |             | 3,14     |                   |          |              |
| 2        | -29,90        | 65,60         | 2,00          | 0,12                 | -                       | -                 | -                 | 0,09        | -        | 0,09              | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      |                      | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 0        |               | 0             | 11            |                      | 3,40E-03                |                   | 0,000             |             | 2,73     |                   |          |              |

# Отчет

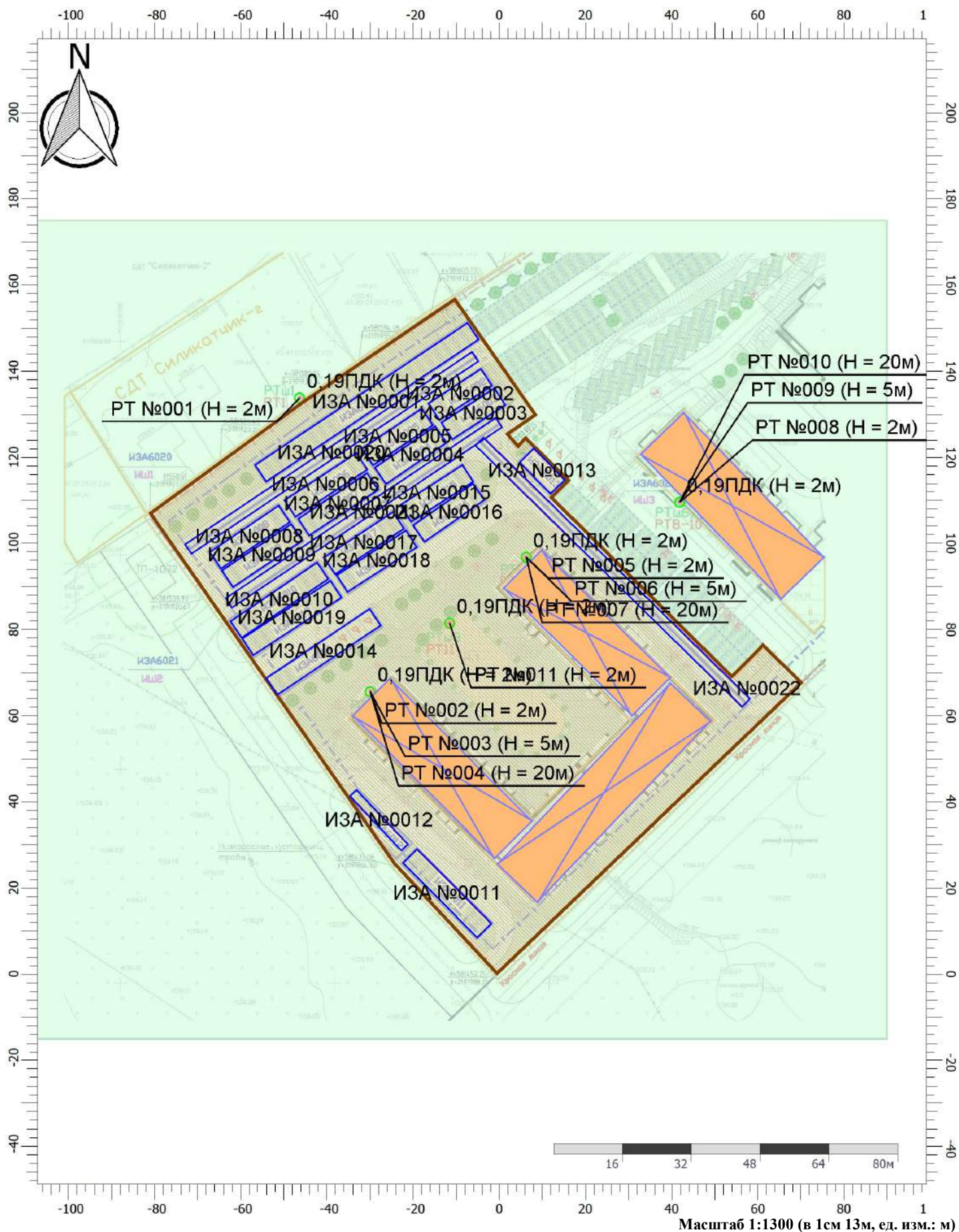
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 23:31 - 28.09.2022 23:32] , ЛЕТО

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)



0,1

# Отчет

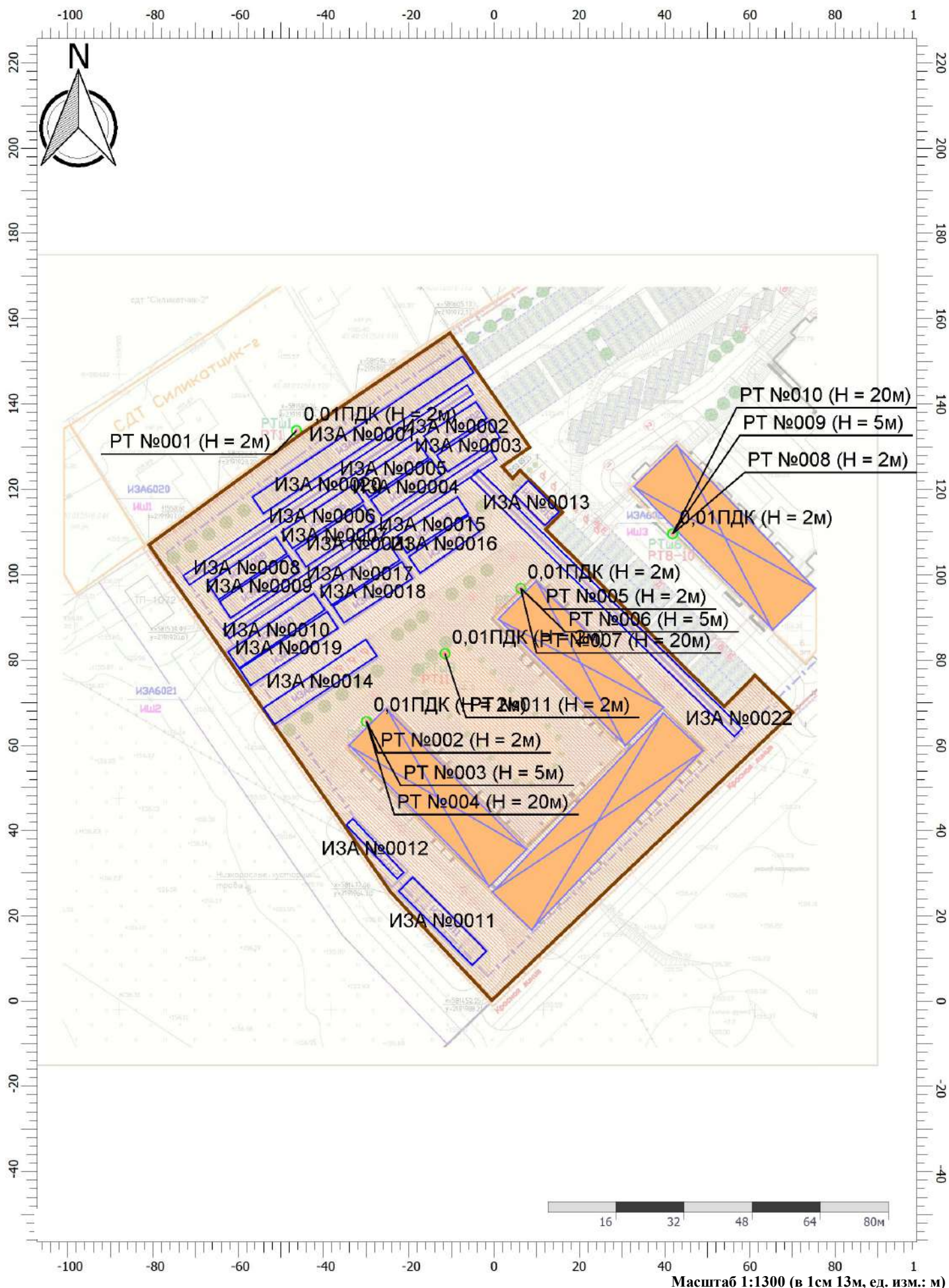
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 23:31 - 28.09.2022 23:32], ЛЕТО

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)

Масштаб 1:1300 (в 1см 13м, ед. изм.: м)

# Отчет

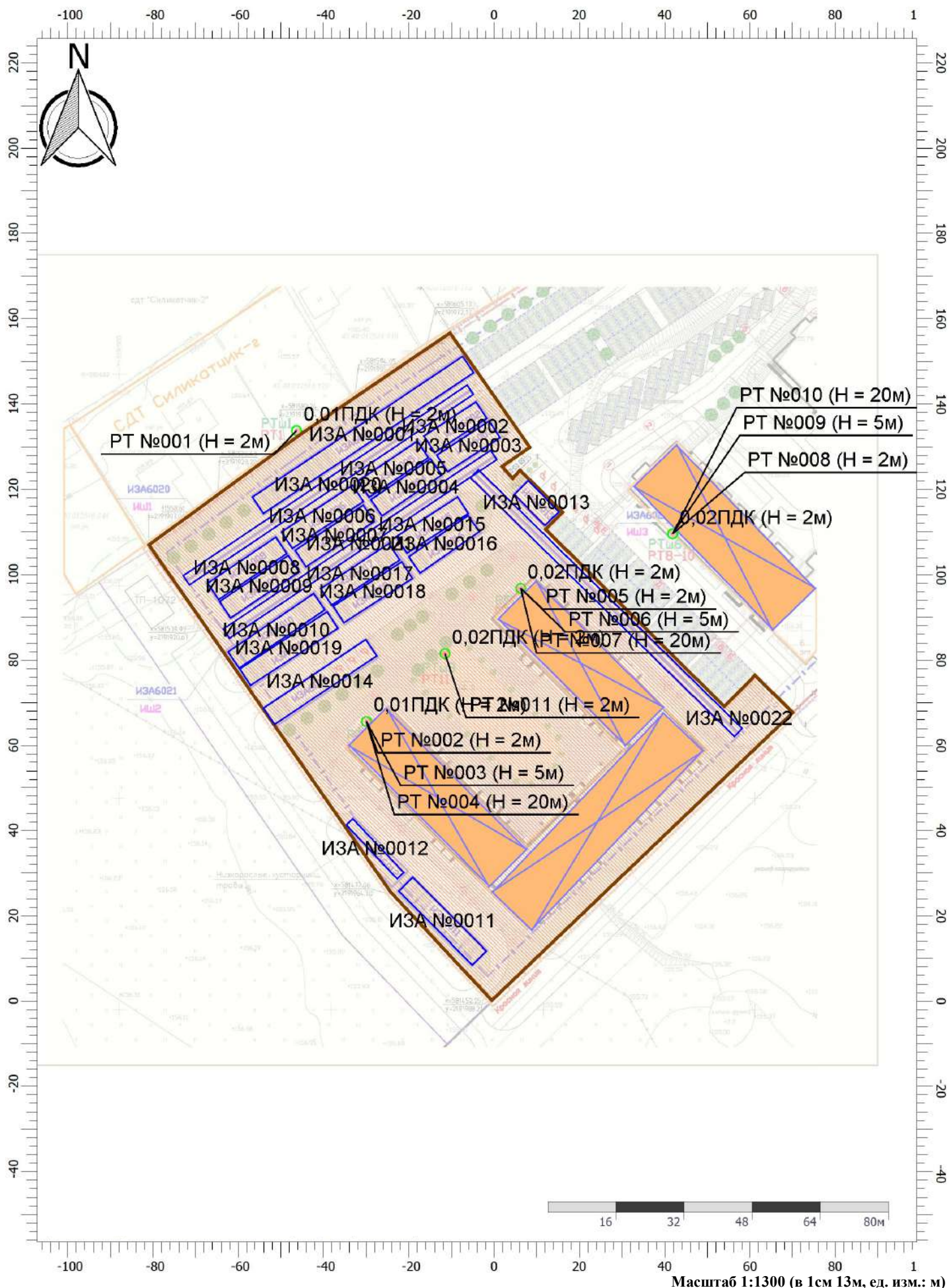
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 23:31 - 28.09.2022 23:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:1300 (в 1 см 13м, ед. изм.: м)

# Отчет

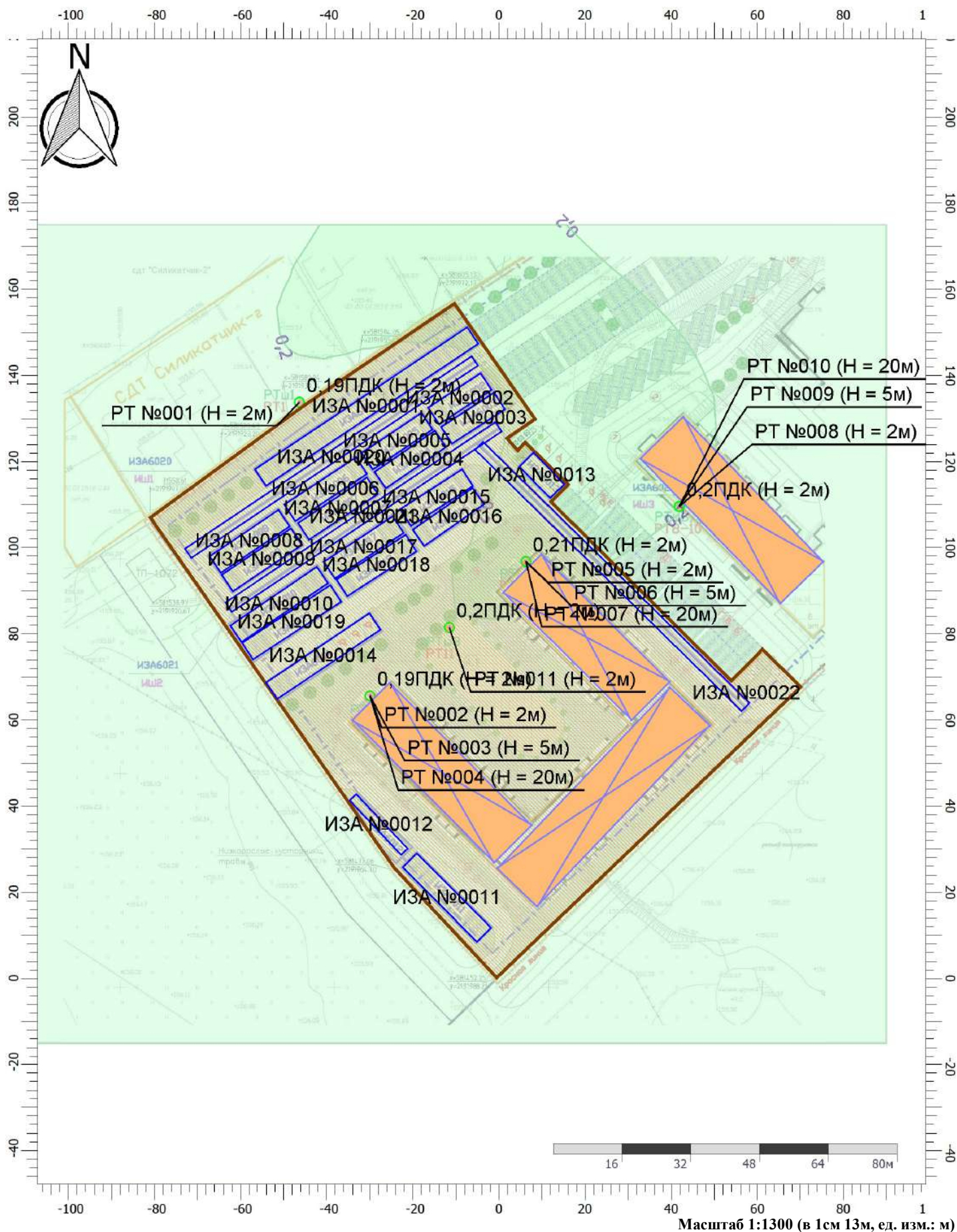
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 23:31 - 28.09.2022 23:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

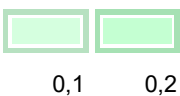
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

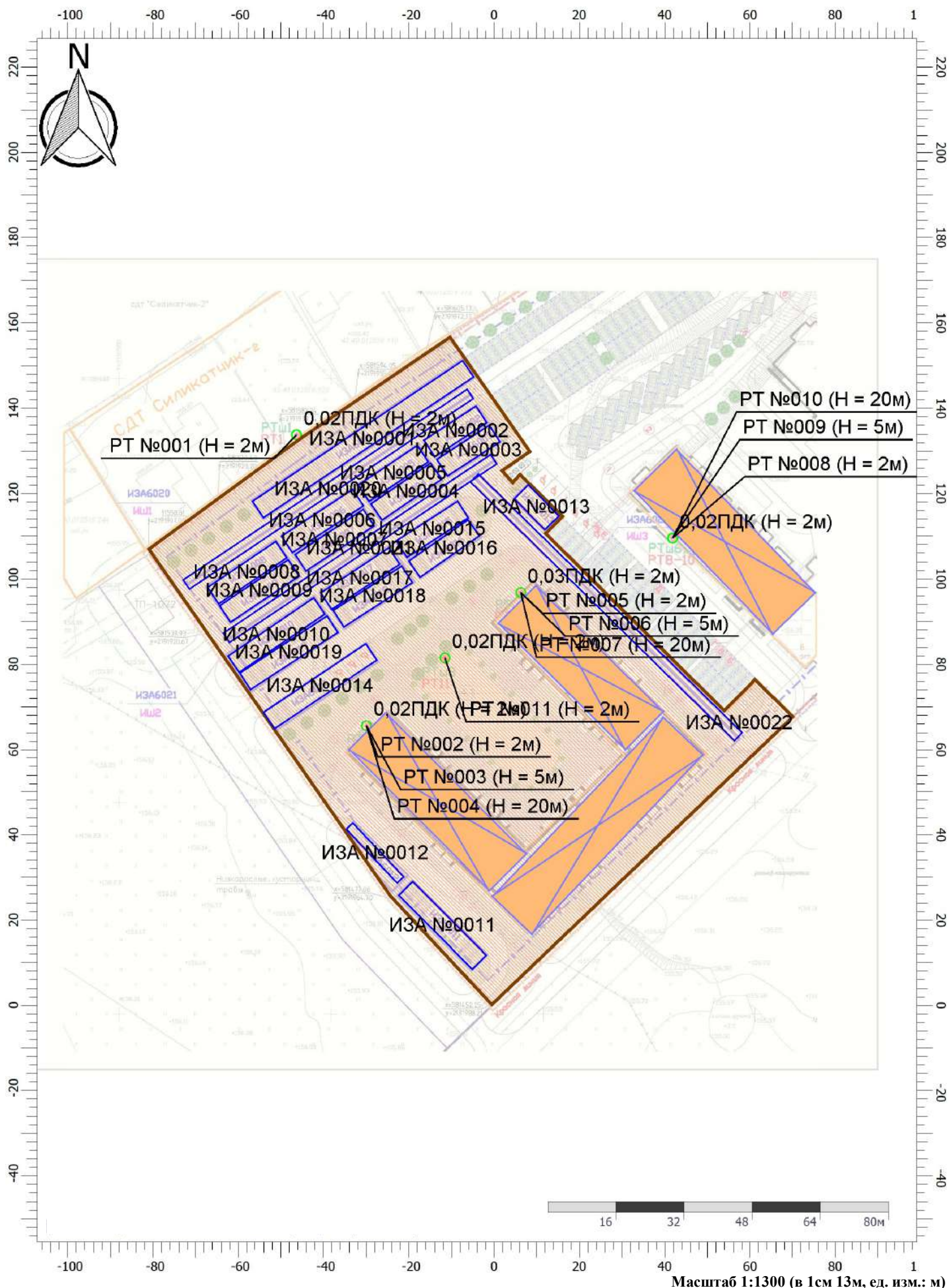
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 23:31 - 28.09.2022 23:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

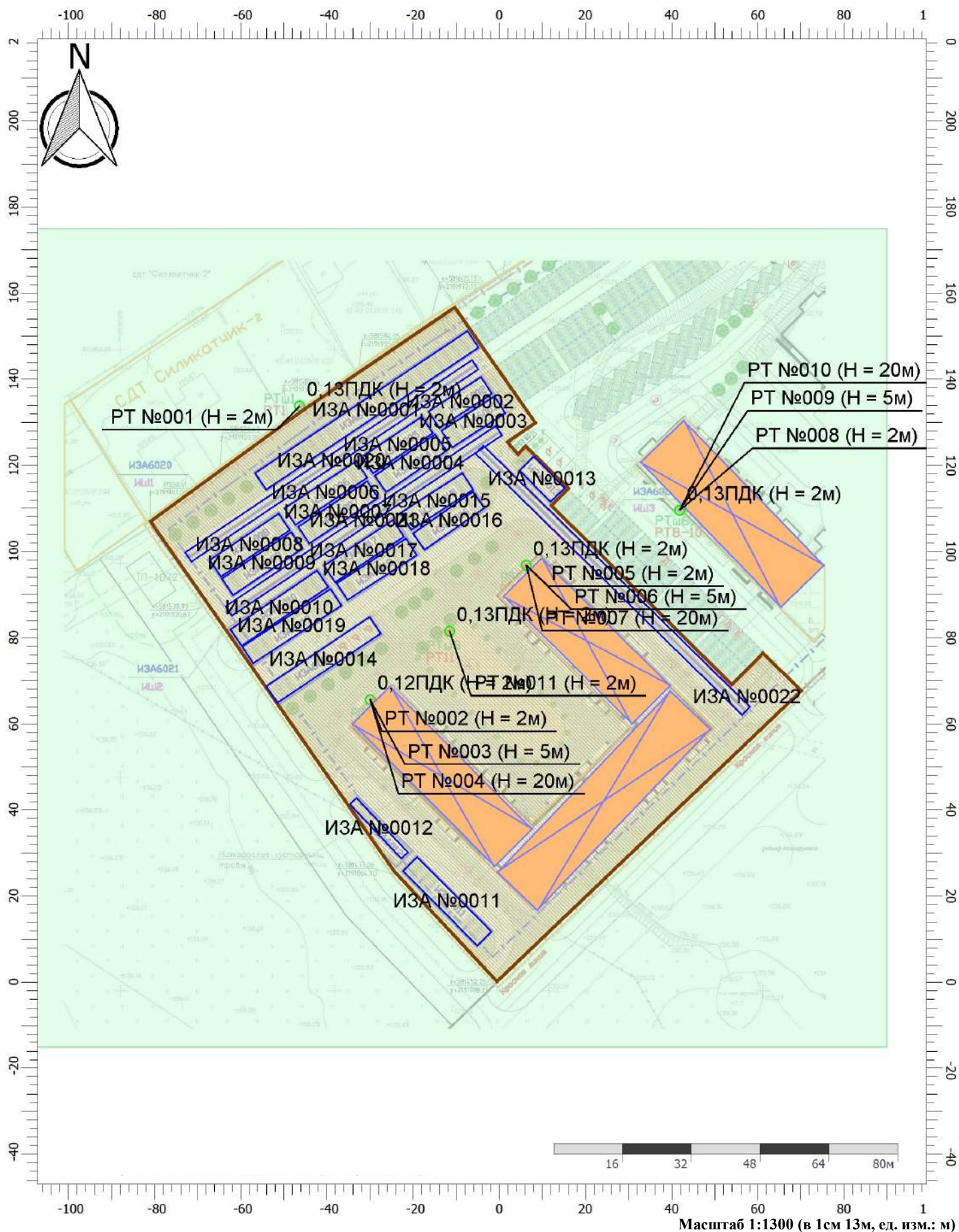
Вариант расчета: ZNAK №33 (121) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017\_эксплуатация [28.09.2022 23:31 - 28.09.2022 23:32], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,1

**ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**  
Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор

  
« 03 » 2013 г. Н.И. Иванов



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 01.03.2013 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 11.02.2013 г. - 25.02.2013 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;
  - ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
9. **Средства измерений:**
  - измеритель акустический многофункциональный Экофизика, зав. № 01А002 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 № 2845 (Свидетельство о поверке 13/775 действительно до 02.04.2014);
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии, указанном в таблице 1. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от +1 до -5° С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 4 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

| Наименование  | Марка                         | Уровни звукового давления, дБ<br>в октавных полосах<br>со среднегеометрическими частотами Гц |     |     |     |      |      |      |      | Экви-<br>валент-<br>ные<br>уровни<br>звука,<br>дБА | Макси-<br>маль-<br>ные<br>уровни<br>звука,<br>дБА | Расстояние от геометри-<br>ческого центра испыты-<br>ваемого образца тех- |
|---|-------------------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|---|---|
|   |                               | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |   |   |
| Асфальтоукладчик, на гусеничном ходу, максимальная ширина укладки: 11 м произв.900 тонн/час | VOGELE SUPER 1900-2           | 82   | 82  | 78  | 72  | 8    | 67   | 61   | 54   | 75   | 77  | 10  |
| Асфальтоукладчик, максимальная ширина укладки: 13м произв.900 тонн/час                      | VOGELE SUPER 2100-3           | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78   | 83  | 10  |
| Автогрейдер, 176 л.с.   | HBM BG-190 TA-3               | 80   | 75  | 72  | 75  | 69   | 66   | 62   | 57   | 75   | 76  | 8   |
| Бульдозер, 150 л.с. (110 кВт)   | Caterpillar CAT D6N LXSU      | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78   | 83  | 10  |
| Бульдозер на базе Т-170, 160 л.с.   | Д-160                         | 81   | 81  | 78  | 76  | 74   | 72   | 69   | 63   | 79   | 84  | 10  |
| Бульдозер   | Caterpillar D6T               | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 80   | 83  | 10  |
| Погрузчик, вместимость ковша 1,2 - 2 м <sup>3</sup>   | VOLVO L45BTP                  | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 79  | 8   |
| Минипогрузчик, г/п 3137 кг  | BOBCAT S770                   | 77   | 65  | 67  | 67  | 63   | 61   | 57   | 47   | 69   | 73  | 10  |
| Каток на пневмошинах, 18 т  | ДУ-101                        | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 86   | 88  | 8   |
| Каток грунтовый, 12,4т  | BOMAG BW213D-40               | 80   | 75  | 69  | 75  | 71   | 67   | 61   | 58   | 76   | 77  | 8   |
| Каток асфальтовый, 7,4т   | HAMM HD75                     | 82   | 82  | 72  | 71  | 69   | 68   | 62   | 54   | 75   | 77  | 8   |
| Каток асфальтовый, 11,9т  | HAMM HD+90VV                  | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 79  | 8   |
| Каток дорожный НАММ 3412  | Deutz                         | 80   | 75  | 77  | 75  | 69   | 66   | 62   | 57   | 75   | 76  | 8   |
| Каток статический, 10 т   | ДУ-93                         | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 86   | 88  | 8   |
| Каток пневмоколесный, 16 т  | ДУ-16Г                        | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78   | 83  | 8   |
| Каток гладковальцовый 13 т  | ДУ-52                         | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 80   | 83  | 8   |
| Каток грунтовый 9 тн  | ДУ-74                         | 88   | 83  | 69  | 68  | 67   | 65   | 62   | 59   | 74   | 76  | 8   |
| Самосвал, 8,5 т.  | МАЗ-5551                      | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78   | 85  | 8   |
| Автосамосвал, 15 т  | КАМАЗ 65115                   | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 77  | 8   |
| Экскаватор, вместимость ковша 1,2 м <sup>3</sup>  | VOLVO EC360 BLC               | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 79   | 82  | 10  |
| Экскаватор, вместимость ковша 0,8 м <sup>3</sup>  | EK-14                         | 95   | 84  | 79  | 73  | 70   | 68   | 64   | 57   | 77   | 80  | 10  |
| Экскаватор, 0,65 м <sup>3</sup>   | ЭО-3323А                      | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 77  | 10  |
| Экскаватор, гусеничный 0,25 м <sup>3</sup>  | ЭО-3323А                      | 77   | 66  | 67  | 67  | 62   | 61   | 57   | 48   | 69   | 73  | 10  |
| Трактор, мощность 60 (81) кВт (л.с.)  | Беларус 82.1-СМ               | 79   | 71  | 78  | 75  | 78   | 70   | 61   | 55   | 80   | 83  | 8   |
| Буровая установка   | Casagrande B 135 PDW          | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 86   | 88  | 8   |
| Сваебойная установка  | JUNTAN PM28-40                | 88   | 83  | 69  | 68  | 67   | 65   | 62   | 59   | 74   | 83  | 8   |
| Буровая установка для бурения скважин под титановые сваи                                    | MBL-33                        | 77   | 86  | 75  | 75  | 82   | 80   | 77   | 67   | 86   | 88  | 8   |
| Машина для заливки швов   | LINNHOF&HENNE LKVO 052        | 67   | 68  | 69  | 68  | 69   | 66   | 61   | 56   | 73   | 74  | 8   |
| Фреза, гусеничный, ширина захвата 1000 мм   | WIRTGEN W100FK                | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 86   | 88  | 10  |
| Перегружатель, емкость бункера составляет 25 т  | ROADTEC SHUTTLE BUGGY SB2500E | 88   | 83  | 69  | 68  | 67   | 65   | 62   | 59   | 74   | 76  | 8   |

| Наименование  | Марка                             | Уровни звукового давления, дБ<br>в октавных полосах<br>со среднегеометрическими частотами Гц |     |     |     |      |      |      |      | Экви-<br>валент-<br>ные<br>уровни<br>звука,<br>дБА | Макси-<br>маль-<br>ные<br>уровни<br>звука,<br>дБА | Расстояние от геометри-<br>ческого центра испыты-<br>ваемого образца тех - |
|---|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|---|--|
|   |                                   | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |   |  |
| Поливомоечная машина, вме-<br>стимостью 6,0 (куб.м)                     | МДК-4333 на базе ЗИЛ-<br>431412СА | 86   | 82  | 77  | 74  | 70   | 66   | 62   | 55   | 78   | 80  | 8  |
| Гудронатор ручной   |                                   | 79   | 71  | 78  | 75  | 78   | 70   | 61   | 55   | 80   | 83  | 8  |
| Установка для транспорти-<br>ровки литого асфальтобетона                | Koher                             | 84   | 73  | 64  | 59  | 57   | 55   | 58   | 47   | 65   | 68  | 1  |
| Машина дорожная разметоч-<br>ная  | Hofman H 5-1                      | 79   | 80  | 73  | 72  | 69   | 68   | 59   | 53   | 77   | 77  | 8  |
| Автокран, г.п 25 т  | КС-45717                          | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 77  | 8  |
| Автокран , г.п 32 т   | КС-55717А                         | 80   | 76  | 71  | 63  | 64   | 63   | 56   | 50   | 70   | 72  | 8  |
| Автокран  | КС 4572                           | 67   | 68  | 69  | 68  | 69   | 66   | 61   | 56   | 73   | 74  | 8  |
| Автокран  | ЛIEBHERR LTC 1055-3.1             | 82   | 82  | 72  | 71  | 69   | 68   | 62   | 54   | 75   | 77  | 8  |
| Автокран  | ЛIEBHERR LTC 1100/2               | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 79   | 82  | 8  |
| Кран на гусеничном ходу, г/п<br>25 тн                                   | РДК-250                           | 80   | 75  | 69  | 75  | 71   | 67   | 61   | 58   | 76   | 77  | 8  |
| Кран на гусеничном ходу   | ЛIEBHERR HS 845 HD                | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 79  | 8  |
| Кран на гусеничном ходу   | ЛIEBHERR LR 1130                  | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78   | 83  | 8  |
| Тягач седельный, максималь-<br>ная масса полуприцепа –<br>27,8т,        | КрАЗ-5444                         | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78   | 83  | 8  |
| Тягач седельный, максималь-<br>ная масса автопоезда -36т                |                                   | 73   | 71  | 66  | 67  | 74   | 66   | 58   | 49   | 75   | 78  | 8  |
| Полуприцеп бортовой   | МАЗ-93866-021                     | 88   | 83  | 69  | 68  | 67   | 65   | 62   | 59   | 74   | 76  | 8  |
| Агрегат для гидропосева, V<br>резервуара 3 560 л на 1100<br>(кв.м)      | Finn T-90                         | 79   | 80  | 73  | 77  | 69   | 68   | 59   | 53   | 77   | 78  | 8  |
| Автомобиль бортовой, г/п 6 т  | ЗИЛ-433360                        | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 79  | 8  |
| Специализированный транс-<br>порт (мусоровоз)                           | КамАЗ-55213                       | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 80   | 83  | 8  |
| Трактор корчеватель с обору-<br>дованием, ДП-25                         | ДЭМ-121                           | 72   | 67  | 70  | 65  | 62   | 56   | 53   | 48   | 68   | 70  | 8  |
| Трактор с прицепом  |                                   | 80   | 76  | 71  | 63  | 64   | 63   | 56   | 50   | 70   | 72  | 8  |
| Автобетономеситель на<br>шасси МАЗ 630305 (6х4), 7<br>м <sup>3</sup>    | АБС-7                             | 73   | 71  | 66  | 67  | 74   | 66   | 58   | 49   | 75   | 78  | 8  |
| Автобетономеситель, (мик-<br>сер бетона), 8 м <sup>3</sup>              | СБ-92 на шасси МАЗ-<br>555102     | 79   | 71  | 78  | 75  | 78   | 70   | 61   | 55   | 80   | 83  | 8  |
| Автобетономеситель  | СБ-92                             | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 80   | 83  | 8  |
| Автобетононасос   | BRF 36.09                         | 88   | 83  | 69  | 68  | 67   | 65   | 62   | 59   | 74   | 76  | 8  |
| Автобетононасос   | СБ-129                            | 86   | 82  | 77  | 74  | 70   | 66   | 62   | 55   | 78   | 80  | 8  |
| Компрессорная станция про-<br>изводительностью 8м <sup>3</sup> /мин     | ПР-8/0,7                          | 67   | 68  | 69  | 68  | 69   | 66   | 61   | 56   | 73   | 74  | 4  |
| Компрессорная станция, про-<br>изводительность 6,0 м <sup>3</sup> /мин. | ЗИФ ПВ 5/07                       | 80   | 76  | 71  | 63  | 64   | 63   | 56   | 50   | 70   | 72  | 4  |
| Поливочная машина на<br>шасси ЗИЛ 433362, 98 кВт                        | КПМ-130                           | 86   | 82  | 77  | 74  | 70   | 66   | 62   | 55   | 78   | 80  | 4  |
| Автогудронатор на шасси<br>ЗИЛ 433362, 98 кВт                           | ДС-39Б                            | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 79   | 82  | 8  |
| Трансформатор сварочный,<br>42 кВа                                      | АДЛ-4004.6 П.                     | 75   | 67  | 59  | 52  | 48   | 44   | 41   | 33   | 57   | 59  | 1  |
| Трансформатор сварочный,<br>42 кВа                                      | ТДМ-504-1-51                      | 66   | 68  | 62  | 60  | 59   | 61   | 58   | 40   | 64   | 73  | 1  |
| Дизель-генератор  | ДЭС-100                           | 73   | 71  | 68  | 70  | 66   | 63   | 54   | 49   | 71   | 73  | 1  |
| Домкрат гидравлический, г.п.<br>50 т                                    | ДГ-50                             | 80   | 76  | 71  | 63  | 64   | 63   | 56   | 50   | 70   | 72  | 1  |

| Наименование                             | Марка            | Уровни звукового давления, дБ<br>в октавных полосах<br>со среднегеометрическими частотами Гц |     |     |     |      |      |      |      | Экви-<br>валент-<br>ные<br>уровни<br>звука,<br>дБА | Макси-<br>маль-<br>ные<br>уровни<br>звука,<br>дБА | Расстояние от геометри-<br>ческого центра испыты-<br>ваемого образца тех- |
|--|------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|---|---|
|  |                  | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |   |   |
| Гидродомкрат                             | ДГ-100           | 77   | 65  | 67  | 67  | 63   | 61   | 57   | 47   | 69   | 73  | 1   |
| Гидроцилиндр                             | ГД185/1120       | 62   | 70  | 70  | 64  | 62   | 61   | 59   | 56   | 69   | 71  | 1   |
| Гидроцилиндр                             | ЦС300Г2500       | 80   | 76  | 71  | 63  | 64   | 63   | 56   | 50   | 70   | 72  | 1   |
| Гайковерт                                | ИПЗ115А          | 75   | 67  | 59  | 52  | 48   | 44   | 41   | 33   | 57   | 59  | 1   |
| Компрессор                               | ДМ-9М            | 84   | 73  | 64  | 59  | 57   | 55   | 58   | 47   | 65   | -   | 4   |
| Аппарат сварочный                        | ТД-502-УЗ        | 67   | 68  | 69  | 68  | 69   | 66   | 61   | 56   | 73   | 74  | 1   |
| Отбойный молоток                         |                  | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 86   | 88  | 1   |
| Сверильная машинка                       |                  | 90   | 84  | 77  | 81  | 73   | 68   | 65   | 61   | 80   | 83  | 1   |
| Шлифмашинка                              |                  | 77   | 86  | 75  | 75  | 82   | 80   | 77   | 67   | 86   | 88  | 1   |
| Высокочастотный вибропо-<br>грузатель    | Muller MS-16 HFV | 62   | 70  | 70  | 64  | 62   | 61   | 59   | 56   | 69   | 71  | 1   |
| Высокочастотный вибропо-<br>грузатель    | «ФИНАРОС 600»    | 67   | 68  | 69  | 68  | 69   | 66   | 61   | 56   | 73   | 74  | 1   |
| Вибратор поверхностный                   | П-1.2            | 62   | 70  | 70  | 64  | 62   | 61   | 59   | 56   | 69   | 71  | 1   |
| Установка для зимнего бето-<br>нирования | ТСЗД-80/038      | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76   | 77  | 8   |

**Измерения провели:**

Руководитель лаборатории

Куклин Д.А.

**Приложение 7**  
**Расчет акустического воздействия на период эксплуатации**

**Ночное время суток**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 60007870, ООО "Стройпроект"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

| N   | Объект              | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t | T | L <sub>a,экв</sub> | L <sub>a,макс</sub> | В расчете |
|-----|---------------------|---|------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--------------------|---------------------|-----------|
|     |                     |   |            |            | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |   |   |                    |                     |           |
| 001 | Внутренний проезд-1 | (-74.4, 102, 0),<br>(-3.2, 149.9, 0)    | 3.00       |            | 7.5  | 30.9 | 37.4 | 32.9 | 29.9 | 26.9 | 26.9 | 23.9 | 17.9 | 5.4  |   |   | 30.9               | 51.6                | Да        |
| 002 | Внутренний проезд-2 | (-65.1, 88.6, 0),<br>(0.9, 133.5, 0)    | 3.00       |            | 7.5  | 30.9 | 37.4 | 32.9 | 29.9 | 26.9 | 26.9 | 23.9 | 17.9 | 5.4  |   |   | 30.9               | 51.6                | Да        |
| 003 | Внутренний проезд-3 | (-3.5, 126.8, 0),<br>(58.9, 65.6, 0)    | 3.00       |            | 7.5  | 30.9 | 37.4 | 32.9 | 29.9 | 26.9 | 26.9 | 23.9 | 17.9 | 5.4  |   |   | 30.9               | 51.6                | Да        |

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

| N   | Объект                    | Координаты точки |        |                    | Тип точки                                | В расчете |
|-----|---------------------------|------------------|--------|--------------------|--|-----------|
|     |                           | X (м)            | Y (м)  | Высота подъема (м) |  |           |
| 001 | СДТ "Силикатчик-2"        | -47.90           | 139.00 | 1.50               | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да        |
| 002 | МЖД№33 (проект)           | -31.10           | 68.20  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 003 | МЖД№33 (проект)           | -31.10           | 68.20  | 4.00               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 004 | МЖД№33 (проект)           | 6.10             | 100.20 | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 005 | МЖД№33 (проект)           | 6.10             | 100.20 | 4.00               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 006 | МЖД№32                    | 42.70            | 112.80 | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 007 | МЖД№32                    | 42.70            | 112.80 | 4.00               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 008 | Детская площадка (проект) | -12.60           | 84.80  | 1.50               | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да        |

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**  
**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

| Расчетная точка |                              | Координаты точки |        | Высота<br>(м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|------------------------------|------------------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название                     | X (м)            | Y (м)  |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 001             | СДТ "Силикатчик-2"           | -47.90           | 139.00 | 1.50          | 29.7 | 36.2 | 31.7 | 28.6 | 25.6 | 25.6 | 22.3 | 14.3 | 0    | 29.70  | 50.30   |
| 008             | Детская площадка<br>(проект) | -12.60           | 84.80  | 1.50          | 27.4 | 33.9 | 29.4 | 26.3 | 23.3 | 23.2 | 19.9 | 9.1  | 0    | 27.30  | 47.90   |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка |                 | Координаты точки |        | Высота<br>(м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|-----------------|------------------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название        | X (м)            | Y (м)  |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 002             | МЖД№33 (проект) | -31.10           | 68.20  | 1.50          | 25.9 | 32.3 | 27.8 | 24.8 | 21.7 | 21.7 | 18.3 | 5.3  | 0    | 25.70  | 46.40   |
| 003             | МЖД№33 (проект) | -31.10           | 68.20  | 4.00          | 25.3 | 31.8 | 27.3 | 24.3 | 21.2 | 21.1 | 17.8 | 5.3  | 0    | 25.20  | 45.90   |
| 004             | МЖД№33 (проект) | 6.10             | 100.20 | 1.50          | 30.7 | 37.2 | 32.7 | 29.7 | 26.7 | 26.6 | 23.4 | 15.6 | 0    | 30.80  | 51.40   |
| 005             | МЖД№33 (проект) | 6.10             | 100.20 | 4.00          | 30.5 | 37   | 32.5 | 29.4 | 26.4 | 26.4 | 23.2 | 15.4 | 0    | 30.50  | 51.10   |
| 006             | МЖД№32          | 42.70            | 112.80 | 1.50          | 27.5 | 34   | 29.4 | 26.4 | 23.4 | 23.3 | 20.1 | 10.7 | 0    | 27.40  | 48.10   |
| 007             | МЖД№32          | 42.70            | 112.80 | 4.00          | 27.1 | 33.6 | 29.1 | 26.1 | 23.1 | 23   | 19.7 | 10.6 | 0    | 27.10  | 47.70   |



# Отчет

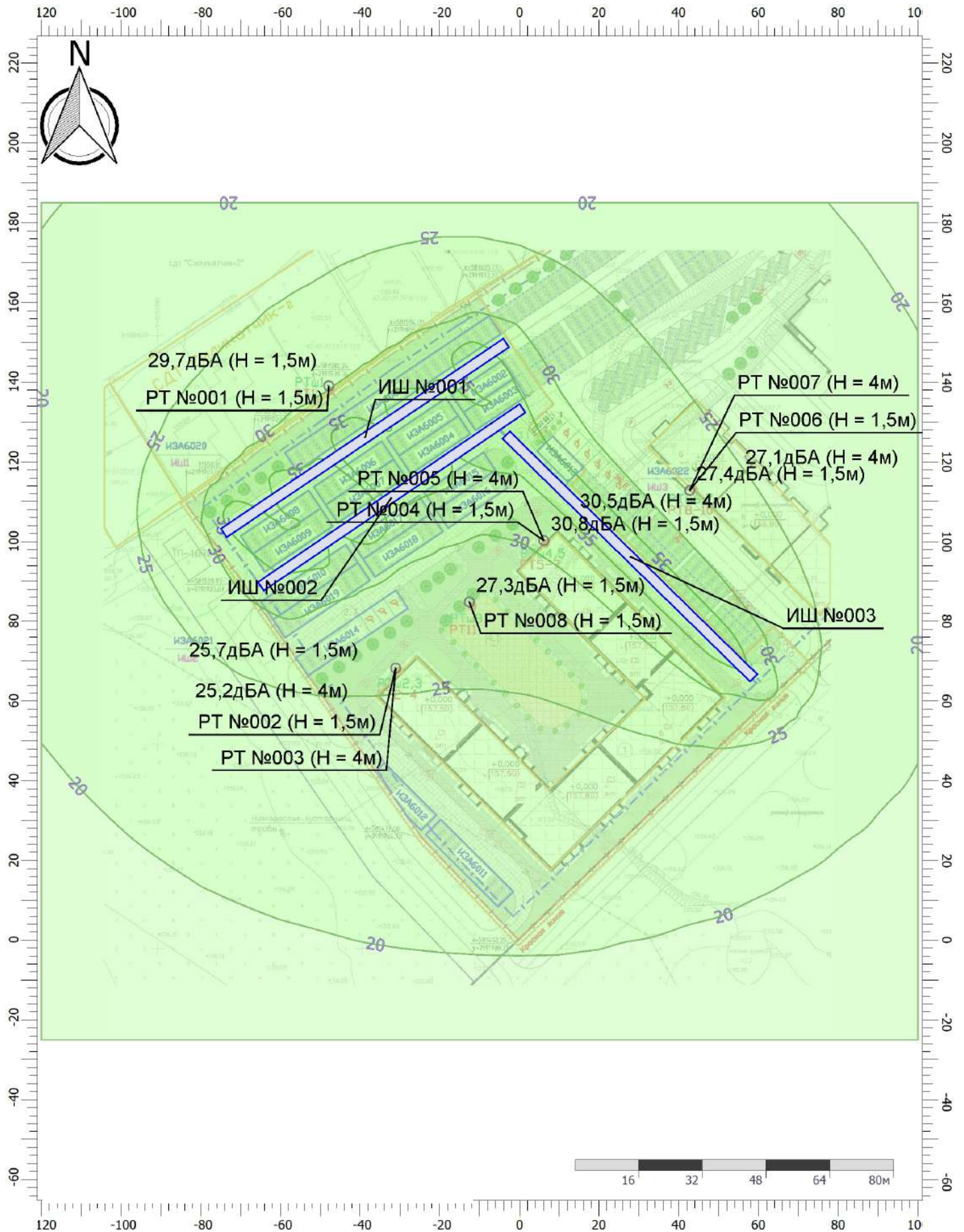
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

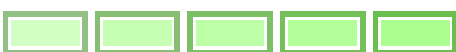
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:1400 (в 1см 14м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (дБА)



15 20 25 30 35

# Отчет

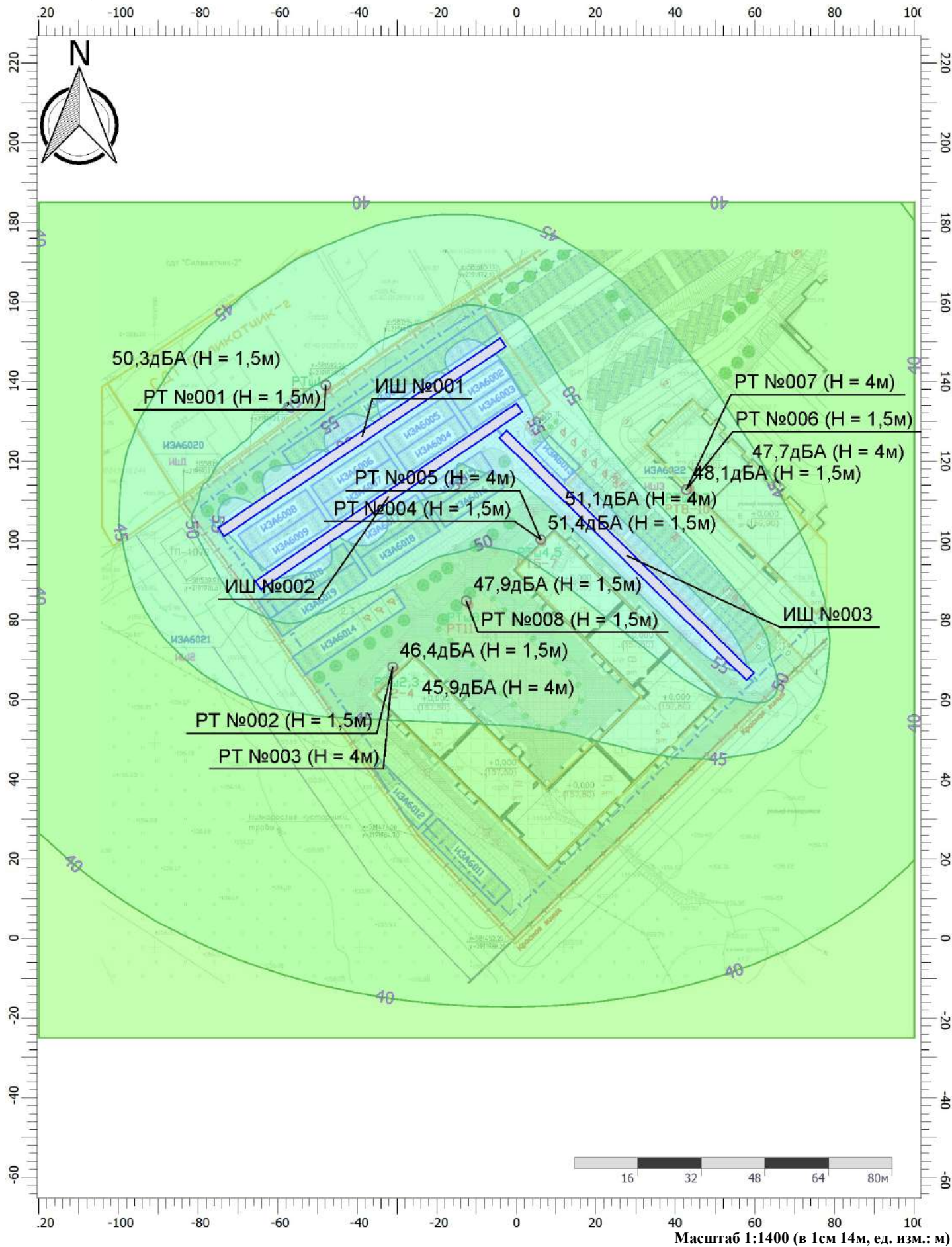
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

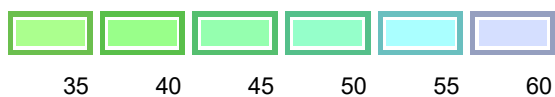
Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



## Дневное время суток

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 60007870, ООО "Стройпроект"

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

##### 1.2. Источники непостоянного шума

| N   | Объект              | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t | T | L <sub>a,экв</sub> | L <sub>a,макс</sub> | В расчете |
|-----|---------------------|---|------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--------------------|---------------------|-----------|
|     |                     |   |            |            | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |   |   |                    |                     |           |
| 001 | Внутренний проезд-1 | (-74.4, 102, 0),<br>(-3.2, 149.9, 0)    | 3.00       |            | 7.5  | 33.6 | 40.2 | 35.6 | 32.6 | 29.6 | 29.6 | 26.6 | 20.6 | 8.2  |   |   | 33.6               | 51.6                | Да        |
| 002 | Внутренний проезд-2 | (-65.1, 88.6, 0),<br>(0.9, 133.5, 0)    | 3.00       |            | 7.5  | 33.6 | 40.2 | 35.6 | 32.6 | 29.6 | 29.6 | 26.6 | 20.6 | 8.2  |   |   | 33.6               | 51.6                | Да        |
| 003 | Внутренний проезд-3 | (-3.5, 126.8, 0),<br>(58.9, 65.6, 0)    | 3.00       |            | 7.5  | 33.6 | 40.2 | 35.6 | 32.6 | 29.6 | 29.6 | 26.6 | 20.6 | 8.2  |   |   | 33.6               | 51.6                | Да        |

#### 2. Условия расчета

##### 2.1. Расчетные точки

| N   | Объект                    | Координаты точки |        |                    | Тип точки                                | В расчете |
|-----|---------------------------|------------------|--------|--------------------|--|-----------|
|     |                           | X (м)            | Y (м)  | Высота подъема (м) |  |           |
| 001 | СДТ "Силикатчик-2"        | -47.90           | 139.00 | 1.50               | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да        |
| 002 | МЖД№33 (проект)           | -31.10           | 68.20  | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 003 | МЖД№33 (проект)           | -31.10           | 68.20  | 4.00               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 004 | МЖД№33 (проект)           | 6.10             | 100.20 | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 005 | МЖД№33 (проект)           | 6.10             | 100.20 | 4.00               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 006 | МЖД№32                    | 42.70            | 112.80 | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 007 | МЖД№32                    | 42.70            | 112.80 | 4.00               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 008 | Детская площадка (проект) | -12.60           | 84.80  | 1.50               | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да        |

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**  
**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

| Расчетная точка |                              | Координаты точки |        | Высота<br>(м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|------------------------------|------------------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название                     | X (м)            | Y (м)  |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 001             | СДТ "Силикатчик-2"           | -47.90           | 139.00 | 1.50          | 32.4 | 38.9 | 34.4 | 31.4 | 28.4 | 28.3 | 25.1 | 18.1 | 0    | 32.50  | 50.30   |
| 008             | Детская площадка<br>(проект) | -12.60           | 84.80  | 1.50          | 30.1 | 36.6 | 32.1 | 29.1 | 26   | 26   | 22.7 | 15.4 | 0    | 30.20  | 47.90   |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка |                 | Координаты точки |        | Высота<br>(м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|-----------------|------------------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название        | X (м)            | Y (м)  |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 002             | МЖД№33 (проект) | -31.10           | 68.20  | 1.50          | 28.6 | 35.1 | 30.6 | 27.6 | 24.5 | 24.4 | 21.1 | 12.9 | 0    | 28.60  | 46.40   |
| 003             | МЖД№33 (проект) | -31.10           | 68.20  | 4.00          | 28.1 | 34.6 | 30.1 | 27   | 24   | 23.9 | 20.6 | 11.9 | 0    | 28.00  | 45.90   |
| 004             | МЖД№33 (проект) | 6.10             | 100.20 | 1.50          | 33.5 | 40   | 35.5 | 32.4 | 29.4 | 29.4 | 26.2 | 19.2 | 0    | 33.60  | 51.40   |
| 005             | МЖД№33 (проект) | 6.10             | 100.20 | 4.00          | 33.2 | 39.7 | 35.2 | 32.2 | 29.2 | 29.1 | 26   | 18.9 | 0    | 33.40  | 51.10   |
| 006             | МЖД№32          | 42.70            | 112.80 | 1.50          | 30.2 | 36.7 | 32.2 | 29.2 | 26.1 | 26.1 | 22.8 | 15.2 | 0    | 30.30  | 48.10   |
| 007             | МЖД№32          | 42.70            | 112.80 | 4.00          | 29.9 | 36.4 | 31.9 | 28.9 | 25.8 | 25.8 | 22.5 | 14.7 | 0    | 29.90  | 47.70   |

# Отчет

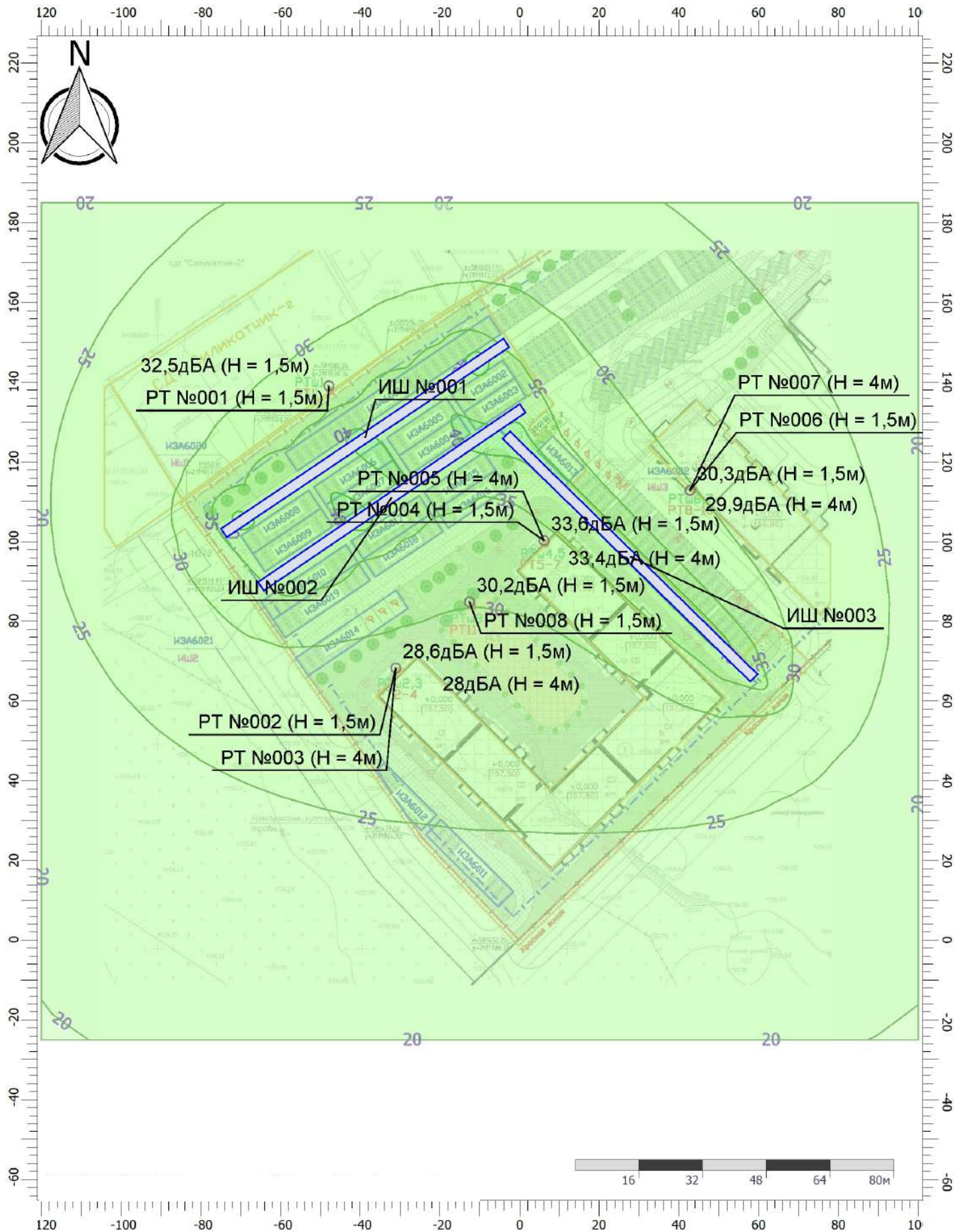
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:1400 (в 1см 14м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



15 20 25 30 35 40

# Отчет

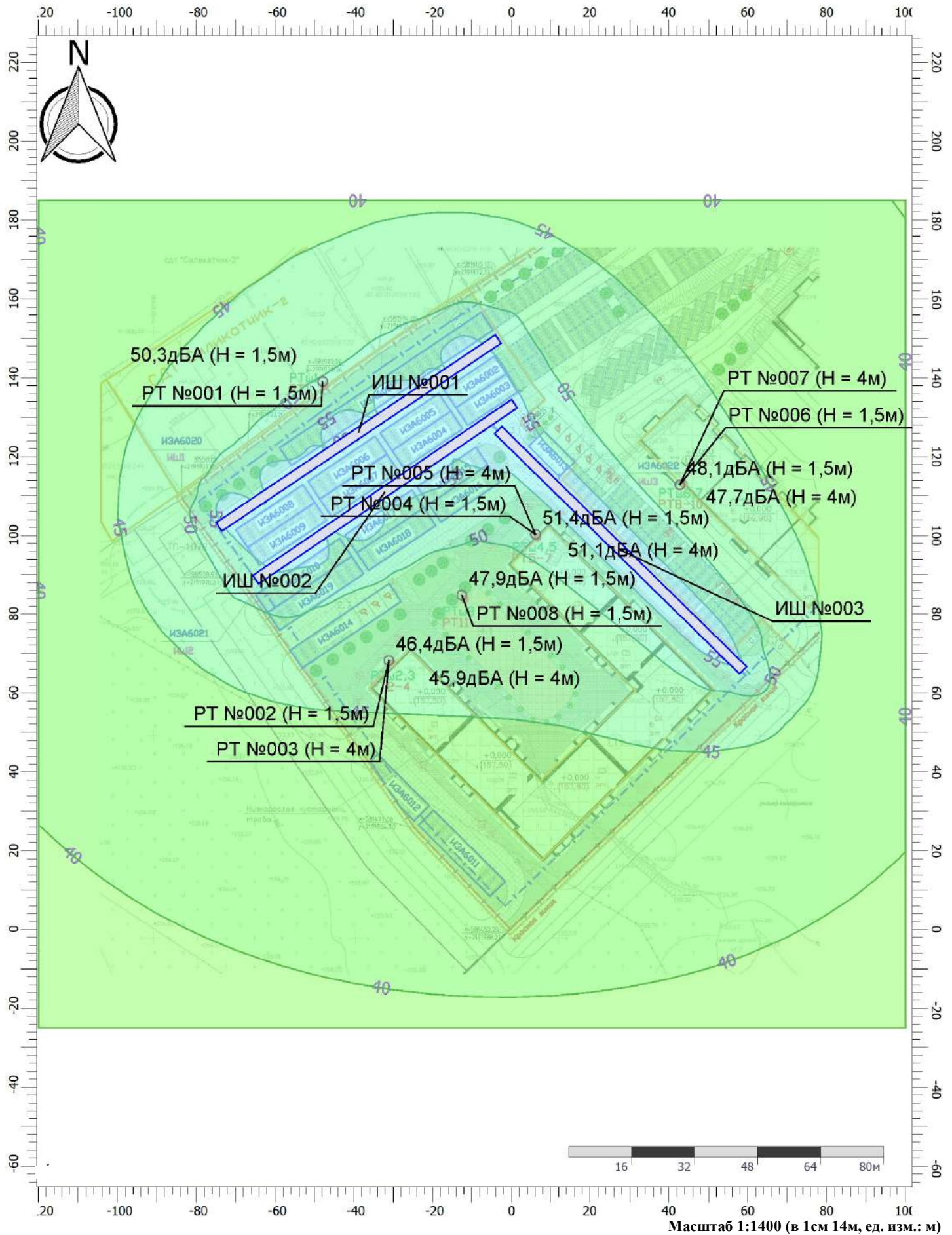
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

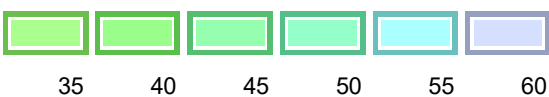
Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



**Приложение 8**  
**Шумовые характеристики источников шума**  
**на период эксплуатации**

**Ночное время суток**

**Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021**

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Стройпроект"

Регистрационный номер: 60-00-7870

**Результаты расчетов**

| Источники шума              | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      | La,<br>дБА | La<br>макс.,<br>дБА |
|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------|---------------------|
|                             | 31.5   | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000 |            |                     |
| [№ 001] Внутренний проезд-1 | 30,89  | 37,39 | 32,89 | 29,89 | 26,89 | 26,89 | 23,89 | 17,89 | 5,39 | 30,89      | 51,63               |
| [№ 002] Внутренний проезд-2 | 30,89  | 37,39 | 32,89 | 29,89 | 26,89 | 26,89 | 23,89 | 17,89 | 5,39 | 30,89      | 51,63               |
| [№ 003] Внутренний проезд-3 | 30,89  | 37,39 | 32,89 | 29,89 | 26,89 | 26,89 | 23,89 | 17,89 | 5,39 | 30,89      | 51,63               |

**Расчет произведен по формулам**

**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

**Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА**

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

**Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ( $L^{авт. экв.}$ ), дБА**

$$L^{авт. экв.} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 30,89 \text{ дБА} \quad (7 [1])$$

**Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ( $L^{авт. макс.}$ ), дБА**

$$L^{авт. макс.} = 74 + 32 \cdot \lg(V/50) = 51,63 \text{ дБА} \quad (6 [1])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 135 авт./сут.

$$N = 0.039 \cdot N_{сут.} = 5,265 \text{ авт./ч} \quad (4 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 0 %

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

## Дневное время суток

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Стройпроект"

Регистрационный номер: 60-00-7870

### Результаты расчетов

| Источники шума              | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |       | La,<br>дБА | La<br>макс.,<br>дБА |
|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------------|---------------------|
|                             | 31.5   | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000 |       |            |                     |
| [№ 001] Внутренний проезд-1 | 33,65  | 40,15 | 35,65 | 32,65 | 29,65 | 29,65 | 26,65 | 20,65 | 8,15 | 33,65 | 51,63      |                     |
| [№ 002] Внутренний проезд-2 | 33,65  | 40,15 | 35,65 | 32,65 | 29,65 | 29,65 | 26,65 | 20,65 | 8,15 | 33,65 | 51,63      |                     |
| [№ 003] Внутренний проезд-3 | 33,65  | 40,15 | 35,65 | 32,65 | 29,65 | 29,65 | 26,65 | 20,65 | 8,15 | 33,65 | 51,63      |                     |

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ( $L_a$ ), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ( $L_{макс.}$ ), дБА

$$L_{макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ( $L_{авт. экв.}$ ), дБА

$$L_{авт. экв.} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 33,65 \text{ дБА (7 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ( $L_{авт. макс.}$ ), дБА

$$L_{авт. макс.} = 74 + 32 \cdot \lg(V/50) = 51,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 135 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 10,26 \text{ авт./ч (3 [1])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока ( $V$ ): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока ( $p$ ): 0 %

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г



## Приложение 9



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприрода России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефон 112242 СФЭИ

30.04.2020 № 15-43/10213  
от № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Галиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

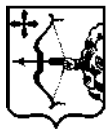
А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

|    |                          |  |   |   |  |
|----|--------------------------|--|---|---|--|
|    | Камчатский край          | Олюторский, Пенжинский   | Государственный природный заповедник            | Корякский   | Минприроды России  |
|    | Камчатский край          | Елизовский, Мильковский,   | Государственный природный заповедник            | Кроноцкий   | Минприроды России  |
| 42 | Кемеровская область      | Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский                 | Государственный природный заповедник            | Кузнецкий Алатау  | Минприроды России  |
|    | Кемеровская область      | Таштагольский  | Национальный парк                               | Шорский   | Минприроды России  |
|    | Кемеровская область      | Новокузнецкий  | Памятник природы                                | Липовый остров  | Минприроды России  |
|    | Кемеровская область      | г. Кемерово  | Дендрологический парк и ботанический сад        | Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)                             | РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН  |
| 43 | Кировская область        | Котельничский, Нагорский   | Государственный природный заповедник            | Нургуш  | Минприроды России  |
|    | <i>Кировская область</i> | <i>Лебяжский, Советский, Нолтский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опаринский</i> | <i>Планируемый к созданию национальный парк</i> | <i>Вятка</i>  | <i>Минприроды России</i>   |
|    | Кировская область        | Кировская область  | Дендрологический парк и ботанический сад        | Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет" |
| 44 | Костромская область,     | Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский               | Государственный природный заповедник            | Кологривский Лес имени М.Г. Сивина                                    | Минприроды России  |



**МИНИСТЕРСТВО  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17  
г. Киров обл., 610002  
Тел. (8332) 27-27-37  
e-mail: depgreen43@mail.ru

Директору  
ООО «Вятизыскания»

Сысоеву В.Г.

Нагорная ул., д. 2г, г. Киров,  
610007

20.05.2022 № 2582-49-01-14

geolog.kirov@yandex.ru

На № 100 от 29.04.2022

О направлении информации

Уважаемый Владимир Геннадьевич!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерно-изыскательских работ по объекту: «Группа многоквартирных жилых домов №31, №32, №33 в жилом комплексе «ZNAK» г. Кирова», расположенному в границах земельного участка с кадастровым номером 43:40:001030:2203.

По результатам рассмотрения предоставленных материалов сообщаем, что объект изысканий расположен вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения и лесопарковых зеленых поясов.

Также по имеющимся в министерстве сведениям (в рамках ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения) в границах объекта изысканий особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Сведениями о наличии (отсутствии) в границах участка работ редких, уязвимых, эндемичных видов растений, грибов и животных, в т.ч. занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу Кировской области, в настоящее время министерство не располагает.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Общедоступная информация наличия видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Кировской области размещена на сайте министерства <http://priroda.kirovreg.ru> (раздел «Экобиблиотека»).

Согласно материалам публичной кадастровой карты (egpr365.org) и геоинформационной системы Кировской области (gis.geokirov.ru) объект изысканий расположен вне границ поверхностных водных объектов, их водоохраных зон и прибрежных защитных полос, вне границ зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, а также вне границ зон затопления и подтопления г. Кирова на р. Вятка.

Также согласно «ГИС Геолинк» и ИС «Недра» в границах испрашиваемого участка, а также в радиусе 0,5 км от него, с водозаборные скважины отсутствуют.

Сведениями о наличии/отсутствии на участке работ защитных лесов, особо защитных участков лесов, округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения министерство не располагает.

За предоставлением информации о наличии/отсутствии на участке работ защитных лесов, особо защитных участков лесов рекомендуем обратиться в министерство лесного хозяйства Кировской области: 610020, г. Киров, ул. Пятницкая, 32, тел. 8(8332) 27-27-21.

За предоставлением информации о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения рекомендуем обратиться в министерство здравоохранения Кировской области: г. Киров, ул. К. Либкнехта, 69, тел. (8332) 27-27-25.

Заместитель министра



Т.Э. Абашев

Кузнецов Дмитрий Алексеевич

(8332) 27-27-52, доб. 5265

Даровских Ирина Александровна

(8332) 27-27-52, доб. 5231

Бакулев Сергей Анатольевич

(8332) 27-27-87 доб. 8706



**УПРАВЛЕНИЕ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сельскохозяйственный проезд, д. 6а,  
г. Киров, 610046  
Телефон: (8332) 27-27-40  
Факс: 27-27-40  
E-mail: [vetupr@vetupr.kirov.ru](mailto:vetupr@vetupr.kirov.ru)  
<http://www.vetuprkirov.ru>

Директору ООО «Вятизыскания»

Сысоеву В.Г.

[geolog.kirov@yandex.ru](mailto:geolog.kirov@yandex.ru)

16.05.2022 № 2517-52-01-15

На № \_\_\_\_\_ 98 от 29.04.2022

Об отсутствии скотомогильников  
в месте расположения объекта

Уважаемый Владимир Геннадьевич!

На территории города Кирова Кировской области в месте расположения объекта: «Группа многоквартирных жилых домов № 31, № 32, № 33 в жилом комплексе “ZNAK” г. Кирова» на земельном участке с кадастровым номером 43:40:001030:2203, согласно представленному ООО «Вятизыскания» ситуационному плану участка производства работ по объекту, учтенные скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют.

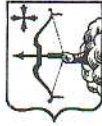
В то же время обращаем Ваше внимание на то, что территория Кировской области является стационарно неблагополучной по сибирской язве, имеются сибирезвенные захоронения животных, зарегистрированные в конце 19 и начале 20 веков с неизвестными местами расположения. В целях предупреждения заражения сибирской язвой персонала и животных управление ветеринарии рекомендует при обнаружении во время земляных работ остатков трупов животных немедленно прекратить работы, о данном факте незамедлительно сообщить в управление ветеринарии Кировской области по телефону: (8332) 27-27-40.

Начальник  
управления



С.Ф. Чучалин

Косых Алексей Семёнович  
(8332) 27-27-40 (доб. 4011)



**УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Либкнехта, д. 69  
г. Киров обл., 610019  
тел. (8332) 27-27-41  
kirovokn43@mail.ru

Директору  
ООО «Вятизыскания»

Сысоеву В.Г.

Нагорная ул., д. 2г,  
г. Киров, 610007

06.05.2022 № 488-55-01-14

На № 99 от 29.04.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, по объекту «Группа многоквартирных жилых домов № 31, № 32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г. Кирова», расположенному в границах земельного участка с кадастровым номером 43:40:001030:2203**

На участке реализации проектных решений по титулу: «Группа многоквартирных жилых домов № 31, № 32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г. Кирова», расположенному в границах земельного участка с кадастровым номером 43:40:001030:2203, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов,

обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Начальник управления



М.В. Ус

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

**ПИСЬМО**

**от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752**

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя  
С.А.АКСЕНОВ



# Приложение 10

Кировское областное государственное бюджетное учреждение  
Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования  
(КОГБУ "Областной природоохранный центр")

ИНН 4345021400 / КПП 434501001 / ОГРН 1024301309713

Специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК)

610002 г.Киров, ул.Красноармейская,17

тел. (8332)272752 доб.5204, эл. почта: siak43@yandex.ru

Уникальный номер записи в  
Реестре аккредитованных лиц:  
РОСС RU.0001.511267  
дата внесения в Реестр  
аккредитованных лиц 05.06.2015

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора -  
начальник СИАК

Ю.Перминова



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 159/П от 01.07.2022

1. Наименование объекта анализа: почва
2. Наименование заказчика: ООО "Вятизыскания"
3. Юридический адрес заказчика: 610007, Кировская обл, г Киров, ул Нагорная, д 2Г, пом 12
4. Фактический адрес заказчика: 610007, Кировская обл, г Киров, ул Нагорная, д 2Г, пом 12
5. Место отбора пробы: г. Киров, жилой комплекс "ZNAK" (в границах земельного участка с кадастровым номером 43:40:0011030:2203) №1, глубина отбора 0,0 - 0,2 м\*
6. Дата отбора пробы: 07.06.2022      Дата доставки: 07.06.2022
7. Дата проведения анализа: 07.06.2022      —      01.07.2022
8. Вид пробы: объединенная

| № | Наименование показателя           | Методика выполнения измерений | Результат анализа | Характеристика погрешности (+/-) |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1 | Кислотность (солев.вытяжка),ед.рН | ГОСТ 26483                    | 6,9               | 0,1                              |
| 2 | Нефтепродукты, мг/кг              | ПНД Ф 16.1:2.21-98            | 17                | 7                                |
| 3 | Медь (валовая форма), мг/кг       | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09      | 19                | 6                                |
| 4 | Цинк (валовая форма), мг/кг       | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-02      | 45                | 14                               |
| 5 | Свинец (валовая форма), мг/кг     | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09      | 9,5               | 2,9                              |
| 6 | Никель (валовая форма), мг/кг     | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09      | 41                | 12                               |
| 7 | Кадмий (валовая форма), мг/кг     | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09      | <0,1              | -                                |
| 8 | Мышьяк (валовая форма), мг/кг     | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09      | 2,7               | 0,8                              |
| 9 | Ртуть (валовая форма), мг/кг      | ПНД Ф 16.1:2.23-2000          | 0,023             | 0,010                            |

Ответственный за оформление протокола испытаний  
главный специалист СИАК

А.А.Малыгина

\* - данные предоставлены заказчиком.

Ответственность за отбор проб несет заказчик.

Результаты анализа распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения СИАК.

окончание протокола испытаний

Кировское областное государственное бюджетное учреждение  
Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования  
(КОГБУ "Областной природоохранный центр")

ИНН 4345021400 / КПП 434501001 / ОГРН 1024301309713

Специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК)

610002 г.Киров, ул.Красноармейская,17

тел. (8332)272752 доб.5204, эл. почта: siak43@yandex.ru

Уникальный номер записи в  
Реестре аккредитованных лиц:

РОСС RU.0001.511267

дата внесения в Реестр

аккредитованных лиц 05.06.2015

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора -  
начальник СИАК

Э.Ю.Перминова



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 160/П**  
от 01.07.2022

1. Наименование объекта анализа: почва
2. Наименование заказчика: ООО "Вятизыскания"
3. Юридический адрес заказчика: 610007, Кировская обл, г Киров, ул Нагорная, д 2Г, пом 12
4. Фактический адрес заказчика: 610007, Кировская обл, г Киров, ул Нагорная, д 2Г, пом 12
5. Место отбора пробы: г. Киров, жилой комплекс "ZNAK" (в границах земельного участка с кадастровым номером 43:40:0011030:2203) №2, глубина отбора 0,0 - 0,2 м\*
6. Дата отбора пробы: 07.06.2022      Дата доставки: 07.06.2022
7. Дата проведения анализа: 07.06.2022      —      01.07.2022
8. Вид пробы: объединенная

| № | Наименование показателя             | Методика выполнения измерений | Результат анализа | Характеристика погрешности (+/-) |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1 | Кислотность (солев. вытяжка), ед.рН | ГОСТ 26483                    | 7,2               | 0,1                              |
| 2 | Нефтепродукты, мг/кг                | ПНД Ф 16.1:2.21-98            | 19                | 7                                |
| 3 | Медь (валовая форма), мг/кг         | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09    | 19                | 6                                |
| 4 | Цинк (валовая форма), мг/кг         | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.36-02    | 44                | 13                               |
| 5 | Свинец (валовая форма), мг/кг       | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09    | 9,2               | 2,8                              |
| 6 | Никель (валовая форма), мг/кг       | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09    | 41                | 12                               |
| 7 | Кадмий (валовая форма), мг/кг       | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09    | <0,1              | -                                |
| 8 | Мышьяк (валовая форма), мг/кг       | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09    | 2,6               | 0,8                              |
| 9 | Ртуть (валовая форма), мг/кг        | ПНД Ф 16.1:2.23-2000          | 0,026             | 0,012                            |

Ответственный за оформление протокола испытаний  
главный специалист СИАК

А.А.Малыгина

\* - данные предоставлены заказчиком.

Ответственность за отбор проб несет заказчик.

Результаты анализа распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения СИАК.

окончание протокола испытаний



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"**  
**(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")**  
**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**  
 Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
 Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
 телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru  
 ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИИН/КНП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
 в реестре аккредитованных лиц  
 РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛЦ,  
 заместитель главного врача  
 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
 в Кировской области"  
 \_\_\_\_\_  
 15.06.2022



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 43705.1 от 15.06.2022**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**  
ООО "Вятизыскания"
2. **Юридический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
3. **Фактический адрес:**  
Кировская область, г.Киров, ул. Нагорная, 2 г
4. **Наименование образца (пробы):**  
Почва
5. **Место отбора**  
Площадка № 1 /глубина отбора 0,0-0,2м/  
Объект: "Группа многоквартирных жилых домов № 31, №32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г.Киров"  
Кировская область, г.Киров
6. **Время и дата отбора:**  
07.06.2022 13 ч. 00 мин.
7. **Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**  
Инженер - геолог ООО "Вятизыскания" Ишимов А.М.
8. **Условия доставки:**  
Проба (образец) доставлена Заявителем.
9. **Время и дата доставки в ИЛЦ:**  
07.06.2022 16 ч. 00 мин.
10. **Количество(объем) для испытаний**  
6 кг
11. **Цель отбора**  
договор № 3630-КОМ от 15.03.2019
12. **Дополнительные сведения**  
Нд на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.2657-10  
Акт отбора проб (образцов) : № 3719.1 от 07.06.2022
13. **Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
14. **Код образца (пробы):**  
43705.1-С-2022

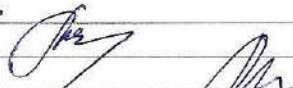
Почва

код образца: 43705.1-С-2022

**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 14.06.2022

| № п/п   | Определяемые показатели              | Единица измерения | Результат исследования*<br>±погрешность измерения | Норматив  | НД на метод исследования        |
|---|--------------------------------------|-------------------|---|---|---------------------------------|
| 1   | Бенз(а)пирен /<br>Валовое содержание | мг/кг             | менее 0,005                                       | не более 0,02   | ПНД Ф<br>16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 |
| Исследования проводили:                         |                                      |                   |   |   |                                 |
| Должность                                       |                                      | Ф.И.О             |   | Подпись   |                                 |
| Химик-эксперт Титкова И.В.                      |                                      | Н.Л.Герасимова    |   |  |                                 |
| Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией |                                      |                   |   |   |                                 |

\* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

**Ответственный за оформление протокола:**

Химик-эксперт отделения по отбору  
приему проб и выдаче протоколов Давыдова Т.Б.

**Примечание:**

1. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" или его заместителя и печатью с указанием даты выдачи копии.
2. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), условия и сроки доставки, в случае если образцы (пробы) были доставлены заявителем или его представителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр  
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru  
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
заместитель главного врача  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
в Кировской области"

15.06.2022



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 43706.1 от 15.06.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**  
ООО "Вятизыскания"
- 2. Юридический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 3. Фактический адрес:**  
Кировская область, г.Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 4. Наименование образца (пробы):**  
Почва
- 5. Место отбора**  
Площадка № 2 /глубина отбора 0,0-0,2м/  
Объект: "Группа многоквартирных жилых домов № 31, №32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г.Киров"  
Кировская область, г.Киров
- 6. Время и дата отбора:**  
07.06.2022 13 ч. 10 мин.
- 7. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**  
Инженер - геолог ООО "Вятизыскания" Ишимов А.М.
- 8. Условия доставки:**  
Проба (образец) доставлена Заявителем.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**  
07.06.2022 16 ч. 00 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний**  
6 кг
- 11. Цель отбора**  
договор № 3630-КОМ от 15.03.2019
- 12. Дополнительные сведения**  
Нд на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.2657-10  
Акт отбора проб (образцов) : № 3719.1 от 07.06.2022
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 14. Код образца (пробы):**  
43706.1-С-2022

Почва

код образца: 43706.1-С-2022



**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 14.06.2022

| № п/п | Определяемые показатели           | Единица измерения | Результат исследования* ±погрешность измерения | Норматив      | НД на метод исследования     |
|-------|-----------------------------------|-------------------|--|---------------|------------------------------|
| 1     | Бенз(а)пирен / Валовое содержание | мг/кг             | менее 0,005                                    | не более 0,02 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 |

Исследования проводили:

| Должность                                       | Ф.И.О          | Подпись   |
|---|----------------|---|
| Химик-эксперт Титкова И.В.                      |                |  |
| Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией | Н.Л.Герасимова |  |

\* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

**Ответственный за оформление протокола:**

Химик-эксперт отделения по отбору  
приему проб и выдаче протоколов Давыдова Т.Б.

**Примечание:**

1. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" или его заместителя и печатью с указанием даты выдачи копии.
2. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), условия и сроки доставки, в случае если образцы (пробы) были доставлены заявителем или его представителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр  
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru  
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
заместитель главного врача  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
в Кировской области"

15.06.2022

К.В. Гряжков



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 43707.1 от 15.06.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**  
ООО "Вятизыскания"
- 2. Юридический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 3. Фактический адрес:**  
Кировская область, г.Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 4. Наименование образца (пробы):**  
Почва
- 5. Место отбора**  
Площадка № 3 /глубина отбора 0,0-0,2м/  
Объект: "Грунпа многоквартирных жилых домов № 31, №32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г.Киров"  
Кировская область, г.Киров
- 6. Время и дата отбора:**  
07.06.2022 13 ч. 20 мин.
- 7. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**  
Инженер - геолог ООО "Вятизыскания" Ишимов А.М.
- 8. Условия доставки:**  
Проба (образец) доставлена Заявителем.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**  
07.06.2022 16 ч. 00 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний**  
6 кг
- 11. Цель отбора**  
договор № 3630-КОМ от 15.03.2019
- 12. Дополнительные сведения**  
Нд на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.2657-10  
Акт отбора проб (образцов) : № 3719.1 от 07.06.2022
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 14. Код образца (пробы):**  
43707.1-С-2022



Почва

код образца: 43707.1-С-2022

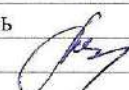
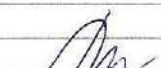
**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 14.06.2022

| № п/п | Определяемые показатели              | Единица измерения | Результат исследования*<br>±погрешность измерения | Норматив      | НД на метод исследования        |
|-------|--------------------------------------|-------------------|---|---------------|---------------------------------|
| 1     | Бенз(а)пирен /<br>Валовое содержание | мг/кг             | менее 0,005                                       | не более 0,02 | ПНД Ф<br>16.1:2.2.2:2.3:3.39-03 |

Исследования проводили:

| Должность                                       | Ф.И.О          | Подпись   |
|---|----------------|---|
| Химик-эксперт Титкова И.В.                      |                |  |
| Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией | Н.Л.Герасимова |  |

\* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

**Ответственный за оформление протокола:**

Химик-эксперт отделения по отбору  
примеу проб и выдаче протоколов Давыдова Т.Б.

**Примечание:**

1. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" или его заместителя и печатью с указанием даты выдачи копии.
2. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), условия и сроки доставки, в случае если образцы (пробы) были доставлены заявителем или его представителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр  
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru  
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИИН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
заместитель главного врача  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
в Кировской области"

15.06.2022

К.В. Ердяков



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 43708.1 от 15.06.2022

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**  
ООО "Вятизыскания"
2. **Юридический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
3. **Фактический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
4. **Наименование образца (пробы):**  
Почва
5. **Место отбора**  
Площадка № 1 /глубина отбора 0,0-0,2м/  
Объект: "Группа многоквартирных жилых домов № 31, №32, № 33 в жилом комплексе "ЗНАК" г.Киров"  
Кировская область, г.Киров
6. **Время и дата отбора:**  
07.06.2022 13 ч. 00 мин.
7. **Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**  
Инженер - геолог ООО "Вятизыскания" Ишимов А.М.
8. **Условия доставки:**  
Проба (образец) доставлена Заявителем.
9. **Время и дата доставки в ИЛЦ:**  
07.06.2022 16 ч. 00 мин.
10. **Количество(объем) для испытаний**  
6 кг
11. **Цель отбора**  
договор № 3630-КОМ от 15.03.2019
12. **Дополнительные сведения**  
Нд на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.2657-10  
Акт отбора проб (образцов) : № 3719.1 от 07.06.2022
13. **Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
-
14. **Код образца (пробы):**  
43708.1-И-2022

Почва

код образца: 43708.1-И-2022


**РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 09.06.2022

| № п/п | Определяемые показатели       | Единица измерения | Удельная активность (А), неопределенность измерения ( $\pm V$ ) | Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ) | НД на методы исследования   |
|-------|-------------------------------|-------------------|---|---|---|
| 1     | Удельная активность цезия-137 | Бк/кг             | менее 3   | -   | "Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003" |
| 2     | Удельная активность радия-226 | Бк/кг             | 17 $\pm$ 5  | -   | "Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003" |
| 3     | Удельная активность калия-40  | Бк/кг             | 398 $\pm$ 96  | -   | "Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003" |
| 4     | Удельная активность тория-232 | Бк/кг             | 19 $\pm$ 5  | -   | "Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003" |

Исследования проводили:

| Должность  | Ф.И.О | Подпись   |
|--|-------|---|
| Химик-эксперт Кузнецова М.Д.                                 |       |   |
| Начальник лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов |       | Т.М. Умаров  |

**Ответственный за оформление протокола:**

Химик-эксперт отделения по отбору  
приему проб и выдаче протоколов Давыдова Т.Б.

**Примечание:**

1. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" или его заместителя и печатью с указанием даты выдачи копии.
2. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), условия и сроки доставки, в случае если образцы (пробы) были доставлены заявителем или его представителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
заместитель главного врача  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
в Кировской области"

15.06.2022

К.В. Ерляков



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43702.1 от 15.06.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**  
ООО "Вятизыскания"
- 2. Юридический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 3. Фактический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 4. Наименование образца (пробы):**  
Почва
- 5. Место отбора**  
Площадка № 1 /глубина отбора 0,0-0,2м/  
Объект: "Группа многоквартирных жилых домов № 31, №32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г.Киров"  
Кировская область, г.Киров
- 6. Время и дата отбора:**  
07.06.2022 13 ч. 00 мин.
- 7. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**  
Инженер - геолог ООО "Вятизыскания" Ишимов А.М.
- 8. Условия доставки:**  
Проба (образец) доставлена Заявителем.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**  
07.06.2022 16 ч. 00 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний**  
6 кг
- 11. Цель отбора**  
договор № 3630-КОМ от 15.03.2019
- 12. Дополнительные сведения**  
Ид на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.2657-10  
Акт отбора проб (образцов) : № 3719.1 от 07.06.2022
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 14. Код образца (пробы):**  
43702.1-Б,О-2022

Почва  
код образца: 43702.1-Б,О-2022

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 14.06.2022

| № п/п | Определяемые показатели                 | Единица измерения | Результаты исследований | Норматив для категории чистых почв | НД на методы исследования |
|-------|---|-------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Энтерококки (фекальные)                 | КОЕ/г             | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.3695-21           |
| 2     | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | КОЕ/г             | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.3695-21           |
| 3     | ОКБ, в том числе E.coli                 | КОЕ/г             | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.3695-21           |
| 4     | Личинки синантропных мух                | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУ 2.1.7.2657-10          |
| 5     | Куколки синантропных мух                | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУ 2.1.7.2657-10          |

Исследования проводили:

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Должность  | Ф.И.О | Подпись   |
| Врач-бактериолог Трушкова В.В.                               |       |  |
| Зоолог Котов А.В.  |       |  |
| Заведующий бактериологической лабораторией Л.А. Севастьянова |       |   |


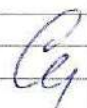
### ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 09.06.2022

| № п/п | Определяемые показатели   | Единица измерения | Результаты исследований | Норматив для категории чистых почв | НД на методы исследования |
|-------|---|-------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных    | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.2661-10           |
| 2     | Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.2661-10           |
| 3     | Цисты патогенных кишечных простейших                              | экз/100г          | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.2661-10           |

Исследования проводили:

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Должность  | Ф.И.О | Подпись   |
| Биолог Старостина Л.А.                                       |       |   |
| Заведующий бактериологической лабораторией Л.А. Севастьянова |       |  |

### Ответственный за оформление протокола:

Химик-эксперт отделения по отбору  
приему проб и выдаче протоколов Давыдова Т.Б.

### Примечание:

1. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" или его заместителя и печатью с указанием даты выдачи копии.
2. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), условия и сроки доставки, в случае если образцы (пробы) были доставлены заявителем или его представителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru  
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/4345010001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
заместитель главного врача  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
в Кировской области"

15.06.2022



К.В. Грдяков

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 43703.1 от 15.06.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**  
ООО "Вятизыскания"
- 2. Юридический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 3. Фактический адрес:**  
Кировская область, г.Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 4. Наименование образца (пробы):**  
Почва
- 5. Место отбора**  
Площадка № 2 /глубина отбора 0,0-0,2м/  
Объект: "Группа многоквартирных жилых домов № 31, №32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г.Киров"  
Кировская область, г.Киров
- 6. Время и дата отбора:**  
07.06.2022 13 ч. 10 мин.
- 7. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**  
Инженер - геолог ООО "Вятизыскания" Ишимов А.М.
- 8. Условия доставки:**  
Проба (образец) доставлена Заявителем.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**  
07.06.2022 16 ч. 00 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний**  
6 кг
- 11. Цель отбора**  
договор № 3630-КОМ от 15.03.2019
- 12. Дополнительные сведения**  
Ид на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.2657-10  
Акт отбора проб (образцов) : № 3719.1 от 07.06.2022
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 14. Код образца (пробы):**  
43703.1-Б,О-2022

Почва  
код образца: 43703.1-Б,О-2022


**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022      Дата окончания исследования: 14.06.2022

| № п/п                                      | Определяемые показатели                 | Единица измерения | Результаты исследований | Норматив для категории чистых почв  | НД на методы исследования |
|--|---|-------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 1  | Энтерококки (фекальные)                 | КОЕ/г             | 0                       | 0   | МУК 4.2.3695-21           |
| 2  | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | КОЕ/г             | 0                       | 0   | МУК 4.2.3695-21           |
| 3  | ОКБ, в том числе E.coli                 | КОЕ/г             | 0                       | 0   | МУК 4.2.3695-21           |
| 4  | Личинки синантропных мух                | экз/кг            | 0                       | 0   | МУ 2.1.7.2657-10          |
| 5  | Куколки синантропных мух                | экз/кг            | 0                       | 0   | МУ 2.1.7.2657-10          |
| Исследования проводили:                    |   |                   |                         |   |                           |
| Должность                                  |   | Ф.И.О             |                         | Подпись   |                           |
| Биолог Бехтерева Г.Н.                      |   |                   |                         |  |                           |
| Зоолог Котов А.В.                          |   |                   |                         |   |                           |
| Заведующий бактериологической лабораторией |   | Л.А. Севастьянова |                         |  |                           |

**ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022      Дата окончания исследования: 09.06.2022

| № п/п                                      | Определяемые показатели   | Единица измерения | Результаты исследований | Норматив для категории чистых почв  | НД на методы исследования |
|--|---|-------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 1  | Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных    | экз/кг            | 0                       | 0   | МУК 4.2.2661-10           |
| 2  | Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных | экз/кг            | 0                       | 0   | МУК 4.2.2661-10           |
| 3  | Цисты патогенных кишечных простейших                              | экз/100г          | 0                       | 0   | МУК 4.2.2661-10           |
| Исследования проводили:                    |   |                   |                         |   |                           |
| Должность                                  |   | Ф.И.О             |                         | Подпись   |                           |
| Биолог Старостина Л.А.                     |   |                   |                         |   |                           |
| Заведующий бактериологической лабораторией |   | Л.А. Севастьянова |                         |  |                           |

**Ответственный за оформление протокола:**

Химик-эксперт отделения по отбору  
приему проб и выдаче протоколов Давыдова Т.Б.

**Примечание:**

1. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" или его заместителя и печатью с указанием даты выдачи копии.
2. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), условия и сроки доставки, в случае если образцы (пробы) были доставлены заявителем или его представителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"  
"ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")  
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр  
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000  
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru  
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
заместитель главного врача  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
в Кировской области"

15.06.2022



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 43704.1 от 15.06.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**  
ООО "Вятизыскания"
- 2. Юридический адрес:**  
Кировская область, г. Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 3. Фактический адрес:**  
Кировская область, г.Киров, ул. Нагорная, 2 г
- 4. Наименование образца (пробы):**  
Почва
- 5. Место отбора**  
Площадка № 3 /глубина отбора 0,0-0,2м/  
Объект: "Группа многоквартирных жилых домов № 31, №32, № 33 в жилом комплексе "ZNAK" г.Киров"  
Кировская область, г.Киров
- 6. Время и дата отбора:**  
07.06.2022 13 ч. 20 мин.
- 7. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**  
Инженер - геолог ООО "Вятизыскания" Ишимов А.М.
- 8. Условия доставки:**  
Проба (образец) доставлена Заявителем.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**  
07.06.2022 16 ч. 00 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний**  
6 кг
- 11. Цель отбора**  
договор № 3630-КОМ от 15.03.2019
- 12. Дополнительные сведения**  
Ид на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.2657-10  
Акт отбора проб (образцов) : № 3719.1 от 07.06.2022
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 14. Код образца (пробы):**  
43704.1-Б,О-2022



Почва  
код образца: 43704.1-Б,О-2022


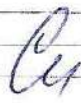
**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 14.06.2022

| № п/п | Определяемые показатели                 | Единица измерения | Результаты исследований | Норматив для категории чистых почв | НД на методы исследования |
|-------|---|-------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Энтерококки (фекальные)                 | КОЕ/г             | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.3695-21           |
| 2     | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | КОЕ/г             | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.3695-21           |
| 3     | ОКБ, в том числе E.coli                 | КОЕ/г             | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.3695-21           |
| 4     | Личинки синантропных мух                | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУ 2.1.7.2657-10          |
| 5     | Куколки синантропных мух                | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУ 2.1.7.2657-10          |

Исследования проводили:

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Должность  | Ф.И.О | Подпись   |
| Биолог Бехтерева Г.И.  |       |  |
| Зоолог Котов А.В.  |       |   |
| Заведующий бактериологической лабораторией Л.А. Севастьянова |       |  |



**ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Дата начала исследования: 07.06.2022

Дата окончания исследования: 09.06.2022

| № п/п | Определяемые показатели   | Единица измерения | Результаты исследований | Норматив для категории чистых почв | НД на методы исследования |
|-------|---|-------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных    | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.2661-10           |
| 2     | Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных | экз/кг            | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.2661-10           |
| 3     | Цисты патогенных кишечных простейших                              | экз/100г          | 0                       | 0                                  | МУК 4.2.2661-10           |

Исследования проводили:

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Должность  | Ф.И.О | Подпись   |
| Биолог Старостина Л.А.                                       |       |   |
| Заведующий бактериологической лабораторией Л.А. Севастьянова |       |  |

**Ответственный за оформление протокола:**

Химик-эксперт отделения по отбору  
приему проб и выдаче протоколов Давыдова Т.Б.

**Примечание:**

1. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" или его заместителя и печатью с указанием даты выдачи копии.
2. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), условия и сроки доставки, в случае если образцы (пробы) были доставлены заявителем или его представителем.

Протокол составлен в двух экземплярах



Кировское областное государственное бюджетное учреждение  
Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования  
Специализированная инспекция аналитического контроля  
610002 Киров, ул. Красноармейская, 17 тел. 27-27-52, доб. 5204

Приложение к ПРОТОКОЛУ № 784/г

от 30.03.2021

1. Наименование объекта: вода подземная  
2. Наименование заказчика: ООО "Вятизыскания"  
3. Местонахождение заказчика: г. Киров, ул. Нагорная, 2г  
4. Место отбора пробы: объект: "Группа жилых домов №№ 19, 20 в мкр. ZNAK"  
(Д 2251-21) скважина № 6055, глубина 5,7 м  
5. Дата отбора проб: 22.03.2021 Дата доставки: 22.03.2021  
6. Дата проведения анализа: 22.03.2021 - 29.03.2021

| № | Наименование показателя | Методика КХА                                       | Результат, мг/дм <sup>3</sup> |
|---|-------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | Углекислота агрессивная | Методы анализа химического состава вод, Киев, 1970 | <0,1                          |

Расчетные показатели на основе КХА

| № | Наименование показателя | Методика КХА | Результат          |                        | % содержание |
|---|-------------------------|--------------|--------------------|------------------------|--------------|
|   |                         |              | мг/дм <sup>3</sup> | мг-экв/дм <sup>3</sup> |              |
| 1 | Магний                  | расчет       | 26,8               | 2,21                   | 30           |
| 2 | Сумма (Na + K)          | расчет       | 36,7               | 1,60                   | 22           |
| 3 | Сумма катионов          | расчет       |                    | 7,40                   | 100          |
| 4 | Сумма анионов           | расчет       |                    | 7,40                   | 100          |

Начальник СИАК  Э.Ю.Перминова

Анализ проверил  И.И.Гушина

Ответственность за отбор проб несет заказчик.  
Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.  
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения инспекции





**Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория 100»  
(ООО «Лаборатория 100»)**

Юридический адрес: 610027, Россия, Кировская область, г. Киров, ул. Воровского, д. 71, пом. 1013

Телефон/факс: (8332) 322-707, сайт: www.lab100.ru, e-mail: lab100@lab100.ru

ИНН 4345095466, КПП 434501001, ОГРН 1054316510522

Обособленное структурное подразделение г. Пермь (ОСП г. Пермь)

614010, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 9

Телефон: (342) 258-41-40, e-mail: perm@lab100.ru

**Испытательный лабораторный центр**

610027, Россия, Кировская область, г. Киров, ул. Дерендяева/Воровского, д. 80/71, пом. 1013, 1025

614010, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 9

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21EN01



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛЦ,  
врач по санитарно-гигиеническим  
лабораторным исследованиям  
ООО «Лаборатория 100»

 /О.В. Горин/

17.06.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 020Р-РКУ от 17.06.2022**

**Наименование и адрес заказчика:** ООО "Вятизыскания"

Юридический адрес: 610007, г. Киров, ул. Нагорная, 2г

Фактический адрес: 610007, г. Киров, ул. Нагорная, 2г

**Объект испытаний:** земельный участок

**Место проведения испытаний:** земельный участок с кадастровым номером 43:40:001030:2203 для размещения объекта "Группа многоквартирных жилых домов № 31, 32, 33 в жилом комплексе "ЗНАК" г. Кирова"

**Дата проведения испытаний:** 31.05.2022

**Цель испытаний:** определение показателей радиационной безопасности земельного участка - мощности амбиентного эквивалента дозы (МЭД) гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности грунта

**Основание для проведения испытаний:** заявка № 284 от 29.04.2022

**Представитель заказчика, присутствующий при испытаниях (должность, ФИО):** -

**Дополнительные сведения:** -

**Содержание:**

1. Средства измерений
2. Документы, устанавливающие правила и методы измерений
3. Условия проведения измерений
4. Условные обозначения
5. Результаты измерений МЭД внешнего гамма-излучения
6. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы
7. Схема расположения точек измерения ППР
8. Схема расположения точек измерения МЭД

**Примечание:**

1. Документ составлен в одном экземпляре. Полная или частичная перепечатка, копирование документа без письменного разрешения ООО "Лаборатория 100" не допускается. Ксерокопии заверяются подписью руководителя и печатью ООО "Лаборатория 100".
2. Полученные результаты характеризуют величину за период проведения испытаний

| 1. Средства измерений:   |                 |   |  |  |  |
|--|-----------------|---|--|--|--|
| Наименование средства измерения  | Заводской номер | Диапазон исследований (испытаний), измерений  | Погрешность  | Номер свидетельства о поверке  | Период действия поверки  |
| Измерительный комплекс "Камера"  | 450             | $(3 - 10^5)$ мБк/(м <sup>2</sup> ·с)  | 30 %   | С-ТТ/19-11-2021/110612069  | 19.11.2021 - 18.11.2022  |
| Дозиметр-Радиометр ДКС-96  | Д036            | (0,05 - 100) мкЗв/ч   | 13 %   | С-ДЦС/20-10-2021/103057613   | 20.10.2021 - 19.10.2022  |
| Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М с БДКГ-03   | 15902           | (0,03 - 300) мкЗв/ч   | 20 %   | С-ДЦС/20-10-2021/103060416   | 20.10.2021 - 19.10.2022  |
| Измеритель метеорологических параметров «ЭкоТерма», в комплекте с блоком отображения информации МКС-02 зав. № 00787-16 | 00212-17        | от минус 30 °С до 50 °С<br>(5 - 90) %<br>(0,1 - 1,0) м/с<br>(1,0 - 20,0) м/с<br>(80000 - 120000) Па | $\pm 0,2$ °С<br>$\pm 5$ %<br>$\pm (0,05+0,05V)$ м/с<br>$\pm (0,10+0,05V)$ м/с<br>$\pm 250$ Па              | С-МА/28-06-2021/73735027<br>С-МА/28-06-2021/73774834<br>С-МА/18-06-2021/71901674<br>С-МА/16-06-2021/71128857 | 28.06.2021 - 27.06.2023<br>28.06.2021 - 27.06.2023<br>18.06.2021 - 17.06.2023<br>16.06.2021 - 15.06.2023 |
| Рулетка измерительная металлическая ГЕОБОХ РК2-8   | 2               | (0 - 8) м   | КТ2  | С-БЭ/14-07-2021/78836334   | 14.07.2021 - 13.07.2022  |
| Секундомер электронный "Интеграл С-01"   | 410779          | 0,01 с – 9 ч  | $\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ , где $T_x$ - значение измеренного интервала времени в секундах | С-ТТ/24-01-2022/125692745  | 24.01.2022 - 23.01.2023  |

2. Документы, устанавливающие правила и методы измерений:

- 1 МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части радиационной безопасности".
- 2 Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций (Свидетельство об аттестации МВИ №40090.6К816 от 02.06.2006)
- 3 Измеритель метеорологических параметров «ЭкоТерма». Руководство по эксплуатации СФАТ.416328.003РЭ.
- 4 Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М. Руководство по эксплуатации.

3. Условия проведения измерений:

температура, °С: 21                      относительная влажность, %: 41                      атмосферное давление, кПа: 100,3

Осадки: нет                                      Высота снежного покрова (в холодный период): отсутствует

4. Условные обозначения:

Н - значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч

$\Delta$  - погрешность измерения мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч

ППР (R) - значение плотности потока радона, мБк/м<sup>2</sup>с

$\Delta R$  - погрешность измерения плотности потока радона, мБк/м<sup>2</sup>с

R+ $\Delta R$  - максимальное значение плотности потока радона с учетом погрешности, мБк/м<sup>2</sup>с

**5. Результаты  
измерений МЭД внешнего гамма-излучения**

| МЭД внешнего гамма-излучения |                      |                       |       |                      |                       |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|----------------------|-----------------------|
| № п/п                        | Измеренная Н, мкЗв/ч | Погрешность Δ, мкЗв/ч | № п/п | Измеренная Н, мкЗв/ч | Погрешность Δ, мкЗв/ч |
| 1                            | 2                    | 3                     | 4     | 5                    | 6                     |
| 1                            | 0,042                | 0,008                 | 2     | 0,048                | 0,010                 |
| 3                            | 0,050                | 0,010                 | 4     | 0,048                | 0,010                 |
| 5                            | 0,049                | 0,010                 | 6     | 0,045                | 0,009                 |
| 7                            | 0,047                | 0,009                 | 8     | 0,040                | 0,008                 |
| 9                            | 0,041                | 0,008                 | 10    | 0,047                | 0,009                 |
| 11                           | 0,046                | 0,009                 | 12    | 0,042                | 0,008                 |
| 13                           | 0,035                | 0,007                 | 14    | 0,045                | 0,009                 |
| 15                           | 0,044                | 0,009                 | 16    | 0,045                | 0,009                 |
| 17                           | 0,047                | 0,009                 | 18    | 0,037                | 0,007                 |
| 19                           | 0,037                | 0,007                 | 20    | 0,045                | 0,009                 |
| 21                           | 0,035                | 0,007                 | 22    | 0,049                | 0,010                 |
| 23                           | 0,040                | 0,008                 | 24    | 0,050                | 0,010                 |
| 25                           | 0,038                | 0,008                 | 26    | 0,045                | 0,009                 |
| 27                           | 0,041                | 0,008                 | 28    | 0,038                | 0,008                 |
| 29                           | 0,045                | 0,009                 | 30    | 0,048                | 0,010                 |
| 31                           | 0,044                | 0,009                 | 32    | -                    | -                     |

**Поиск и выявление локальных радиационных аномалий**

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям (с шагом 1 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора: среднее значение – 0,08 мкЗв/ч, диапазон от 0,05 мкЗв/ч до 0,110 мкЗв/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора, мкЗв/ч:  $0,05 \pm 0,01$ .

**Мощность дозы гамма-излучения на территории**

Количество точек измерений – 31

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч:  $0,044 \pm 0,001$ .

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч:  $0,035 \pm 0,007$ .

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч:  $0,05 \pm 0,01$ .

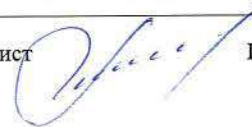
Количество точек измерений, в которых значение МЭД с учетом погрешности не удовлетворяет условию  $H + \Delta \leq 0,3$  мкЗв/ч = 0

**Мнение(я) и интерпретация результатов измерений:**

на земельном участке не обнаружено радиационных аномалий, среднее значение мощности дозы  $\leq 0,3$  мкЗв/ч. Мощность дозы гамма-излучения находится в пределах допустимых значений для строительства любых объектов без ограничений.

Должность и ФИО сотрудника, проводившего измерения

инженер-радиометрист



П.В. Кузнецов

**6. Результаты**  
*измерений плотности потока радона с поверхности почвы*

| Плотность потока радона |                 |             |                                |                                |                                       |                             |
|-------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| № п/п                   | Место измерения | Номер пробы | Продолжительность измерения, ч | ППР (R), мБк/м <sup>2</sup> ·с | Погрешность ΔR, мБк/м <sup>2</sup> ·с | R+ΔR, мБк/м <sup>2</sup> ·с |
| 1                       | 2               | 3           | 4                              | 5                              | 6                                     | 7                           |
| 1                       | Точка № 1       | p618        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 2                       | Точка № 2       | p663        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 3                       | Точка № 3       | z604        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 4                       | Точка № 4       | t366        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 5                       | Точка № 5       | p581        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 6                       | Точка № 6       | p620        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 7                       | Точка № 7       | p639        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 8                       | Точка № 8       | p634        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 9                       | Точка № 9       | p583        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 10                      | Точка № 10      | p640        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 11                      | Точка № 11      | x558        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 12                      | Точка № 12      | p569        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 13                      | Точка № 13      | p672        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 14                      | Точка № 14      | p582        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 15                      | Точка № 15      | p651        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 16                      | Точка № 16      | p652        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 17                      | Точка № 17      | p673        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 18                      | Точка № 18      | p617        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 19                      | Точка № 19      | p633        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 20                      | Точка № 20      | p587        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 21                      | Точка № 21      | p574        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 22                      | Точка № 22      | z389        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 23                      | Точка № 23      | t349        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 24                      | Точка № 24      | p677        | 1:30                           | <3                             | -                                     | <3                          |
| 25                      | Точка № 25      | p561        | 1:30                           | 24                             | 18                                    | 42                          |
| 26                      | Точка № 26      | p580        | 1:30                           | 10                             | 4                                     | 14                          |
| 27                      | Точка № 27      | p614        | 1:30                           | 14                             | 7                                     | 21                          |
| 28                      | Точка № 28      | p596        | 1:30                           | 31                             | 22                                    | 53                          |
| 29                      | Точка № 29      | p631        | 1:30                           | 35                             | 11                                    | 46                          |
| 30                      | Точка № 30      | p641        | 1:30                           | 33                             | 14                                    | 47                          |
| 31                      | Точка № 31      | p635        | 1:30                           | 44                             | 21                                    | 65                          |
| 32                      | Точка № 32      | p637        | 1:30                           | 29                             | 23                                    | 52                          |
| 33                      | Точка № 33      | p624        | 1:30                           | 37                             | 20                                    | 57                          |
| 34                      | Точка № 34      | t382        | 1:30                           | 40                             | 26                                    | 66                          |
| 35                      | Точка № 35      | p560        | 1:30                           | 29                             | 20                                    | 49                          |
| 36                      | Точка № 36      | p619        | 1:30                           | 38                             | 28                                    | 66                          |
| 37                      | Точка № 37      | p586        | 1:30                           | 34                             | 13                                    | 47                          |
| 38                      | Точка № 38      | p654        | 1:30                           | 32                             | 12                                    | 44                          |
| 39                      | Точка № 39      | p666        | 1:30                           | 35                             | 12                                    | 47                          |
| 40                      | Точка № 40      | t370        | 1:30                           | 41                             | 10                                    | 51                          |
| 41                      | Точка № 41      | p625        | 1:30                           | 36                             | 11                                    | 47                          |
| 42                      | Точка № 42      | t352        | 1:30                           | 40                             | 8                                     | 48                          |
| 43                      | Точка № 43      | t406        | 1:30                           | 37                             | 6                                     | 43                          |
| 44                      | Точка № 44      | p623        | 1:30                           | 34                             | 11                                    | 45                          |
| 45                      | Точка № 45      | p605        | 1:30                           | 32                             | 25                                    | 57                          |
| 46                      | Точка № 46      | t337        | 1:30                           | 48                             | 22                                    | 70                          |
| 47                      | Точка № 47      | p660        | 1:30                           | 47                             | 21                                    | 68                          |
| 48                      | Точка № 48      | p615        | 1:30                           | 53                             | 23                                    | 76                          |
| 49                      | Точка № 49      | p553        | 1:30                           | 48                             | 26                                    | 74                          |
| 50                      | Точка № 50      | t395        | 1:30                           | 52                             | 25                                    | 77                          |
| 51                      | Точка № 51      | p675        | 1:30                           | 38                             | 22                                    | 60                          |
| 52                      | Точка № 52      | p570        | 1:30                           | 33                             | 21                                    | 54                          |
| 53                      | Точка № 53      | p623        | 1:30                           | 44                             | 21                                    | 65                          |
| 54                      | Точка № 54      | p621        | 1:30                           | 25                             | 13                                    | 38                          |
| 55                      | Точка № 55      | t392        | 1:30                           | 55                             | 22                                    | 77                          |
| 56                      | Точка № 56      | p616        | 1:30                           | 39                             | 19                                    | 58                          |
| 57                      | Точка № 57      | б/н         | 1:30                           | 44                             | 27                                    | 71                          |
| 58                      | Точка № 58      | t403        | 1:30                           | 32                             | 27                                    | 59                          |

|    |            |      |      |    |    |    |
|----|------------|------|------|----|----|----|
| 59 | Точка № 59 | p638 | 1:30 | 40 | 19 | 59 |
| 60 | Точка № 60 | p622 | 1:30 | 36 | 11 | 47 |
| 61 | Точка № 61 | p579 | 1:30 | 37 | 24 | 61 |
| 62 | Точка № 62 | p550 | 1:30 | 45 | 23 | 68 |
| 63 | Точка № 63 | p629 | 1:30 | <3 | -  | <3 |
| 64 | Точка № 64 | p656 | 1:30 | 45 | 16 | 61 |
| 65 | Точка № 65 | p588 | 1:30 | 34 | 13 | 47 |
| 66 | Точка № 66 | r405 | 1:30 | 32 | 27 | 59 |

**Плотность потока радона с поверхности почвы**

Количество точек измерений – 66

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы, мБк/м<sup>2</sup>·с: 24 ± 2.

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы, мБк/м<sup>2</sup>·с: 55 ± 22.

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности R+ΔR, мБк/м<sup>2</sup>·с = 77.

Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений R+ΔR превышает уровень 80 мБк/м<sup>2</sup>·с = 0.

**Мнение(я) и интерпретация результатов измерений:**

средняя величина ППР с поверхности грунта на обследованной площади участка составляет 26 мБк/м<sup>2</sup>·с. Значения ППР не превышают требования санитарных правил и гигиенических нормативов для строительства любых объектов без ограничений.

Должность и ФИО сотрудника, проводившего измерения:

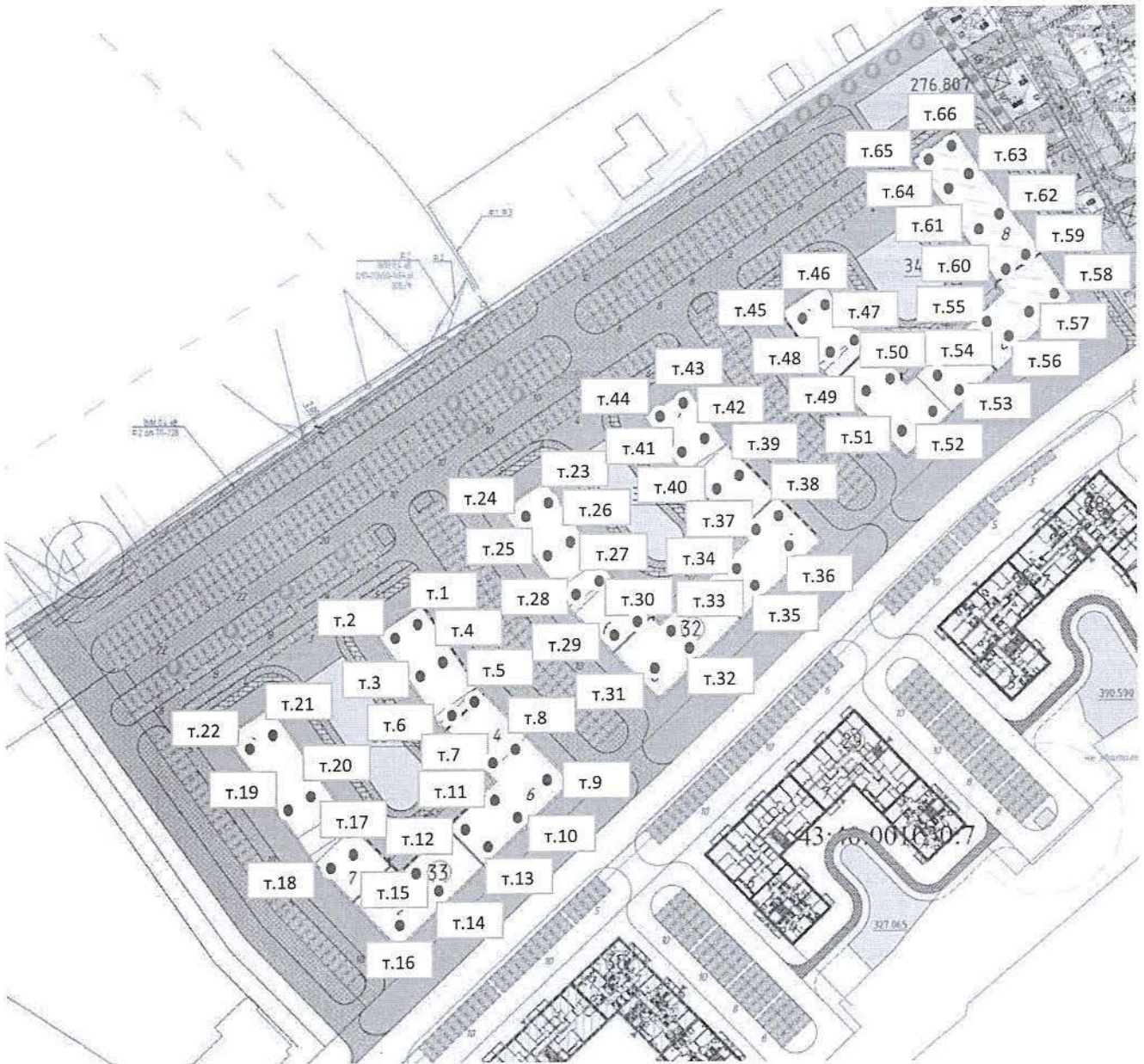
инженер-радиометрист



П.В. Кузнецов

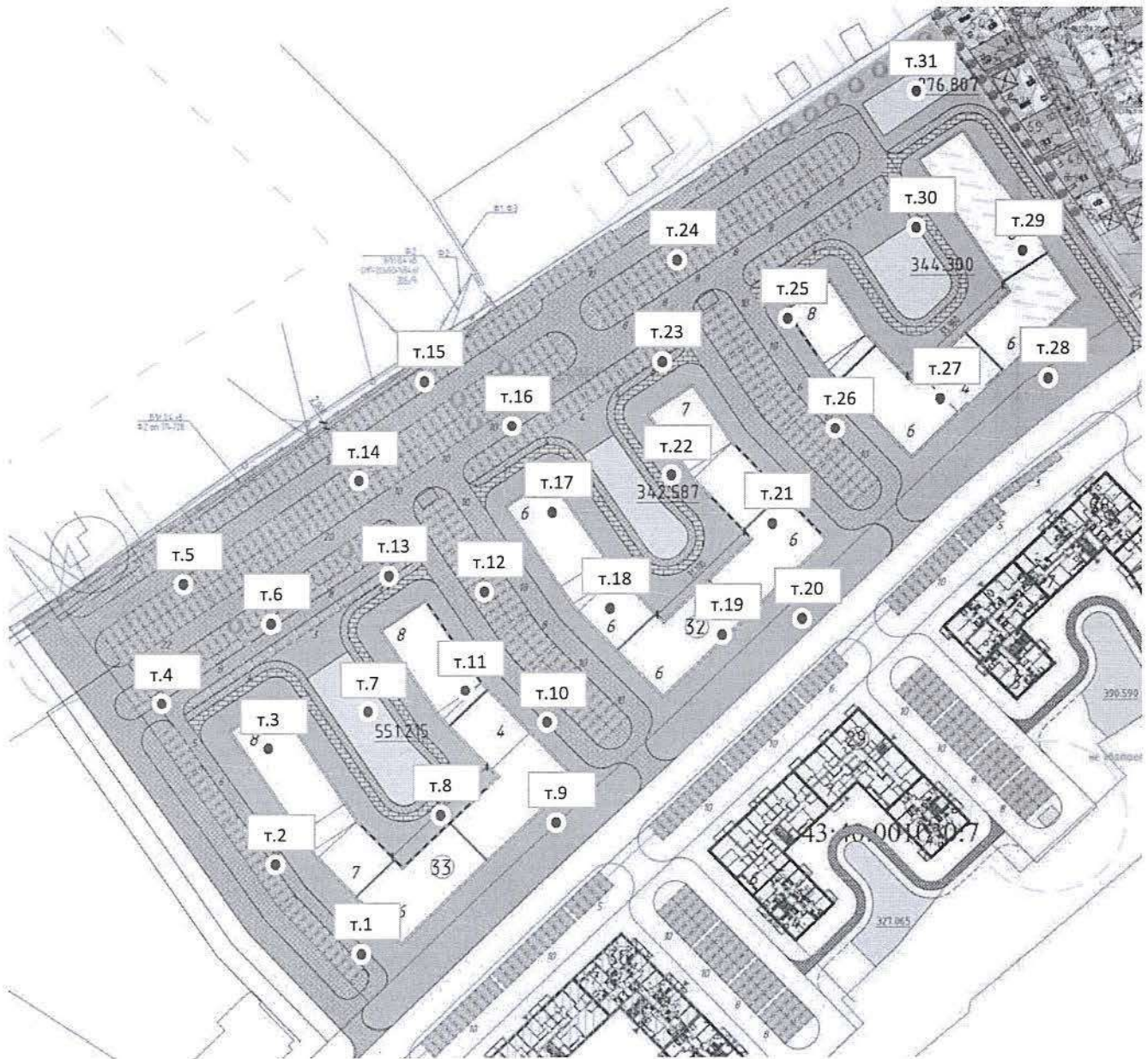


7. Схема расположения точек измерения ППР



● точка - место измерения

8. Схема расположения точек измерения МЭД



● точка - место измерения

Должность и ФИО сотрудника, ответственного за оформление протокола

инженер-радиометрист

П.В. Кузнецов



**Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория 100»  
(ООО «Лаборатория 100»)**

Юридический адрес: 610027, Россия, Кировская область, г. Киров, ул. Воровского, д. 71, пом. 1013

Телефон/факс: (8332) 322-707, сайт: www.lab100.ru, e-mail: lab100@lab100.ru

ИНН 4345095466, КПП 434501001, ОГРН 1054316510522

Обособленное структурное подразделение г. Пермь (ОСП г. Пермь)

614010, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 9

Телефон: (342) 258-41-40, e-mail: perm@lab100.ru

**Испытательный лабораторный центр**

610027, Россия, Кировская область, г. Киров, ул. Дерендяева/Воровского, д. 80/71, пом. 1013, 1025

614010, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 9

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21EN01



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛЦ,

врач по санитарно-гигиеническим  
лабораторным исследованиям  
ООО «Лаборатория 100»

  
/О.В. Горин/

21.06.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 154Р-ФФ от 21.06.2022**

**Наименование и адрес заказчика:** ООО "Вятизыскания"

Юридический адрес: 610007, г. Киров, ул. Нагорная, 2г

Фактический адрес: 610007, г. Киров, ул. Нагорная, 2г

**Объект испытаний:** селитебные территории

**Место проведения испытаний:** земельный участок с кадастровым номером 43:40:001030:2203 для размещения объекта "Группа многоквартирных жилых домов № 31, 32, 33 в жилом комплексе "ЗНАК" г. Кирова" (см. схему)

**Дата проведения испытаний:** 31.05.2022 (13.00 - 14.00, 23.00 - 23.50)

**Цель испытаний:** определение уровней шума

**Основание для проведения испытаний:** заявка № 284 от 29.04.2022

**Представитель заказчика, присутствующий при испытаниях (должность, ФИО):** -

**Дополнительные сведения:** -

**Содержание:**

1. Измерение уровней шума

2. Схема расположения точек измерений

**Примечание:**

1. Документ составлен в одном экземпляре. Полная или частичная перепечатка, копирование документа без письменного разрешения ООО "Лаборатория 100" не допускается. Ксерокопии заверяются подписью руководителя и печатью ООО "Лаборатория 100".

2. Полученные результаты характеризуют величину за период проведения испытаний

**1. Измерение уровня шума**

**Сведения о средствах измерений:**

| № п/п | Наименование средства измерения  | Заводской номер | Диапазон измерения  | Погрешность  | Свидетельство о поверке  |  |
|-------|--|-----------------|---|--|--|--|
|       |  |                 |   |  | Номер  | Период действия  |
| 1.    | Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А-ЭКО  | 06АМ338         | (22 - 139) дБ   | ± 0,7 дБ   | С-БЭ/08-11-2021/107028949  | 08.11.2021 - 07.11.2022  |
| 2.    | Калибратор акустический Larson-Davis модель CAL200   | 6580            | 94,1 дБ на частоте 1000,4 Гц<br>114,1 дБ на частоте 1000,4 Гц                                       | ± 0,1 дБ<br>± 0,2 дБ   | С-БЭ/31-01-2022/128241974  | 31.01.2022 - 30.01.2023  |
| 3.    | Рулетка измерительная металлическая ГЕОБОХ РК2-8   | 2               | (0 - 8) м   | КТ 2   | С-БЭ/14-07-2021/78836334   | 14.07.2021 - 13.07.2022  |
| 4     | Измеритель метеорологических параметров «ЭкоТерма», в комплекте с блоком отображения информации МКС-02 зав. № 00787-16 | 00212-17        | от минус 30 °С до 50 °С<br>(5 - 90) %<br>(0,1 - 1,0) м/с<br>(1,0 - 20,0) м/с<br>(80000 - 120000) Па | ± 0,2 °С<br>± 5 %<br>± (0,05+0,05V) м/с<br>± (0,10+0,05V) м/с<br>± 250 Па                        | С-МА/28-06-2021/73735027<br>С-МА/28-06-2021/73774834<br>С-МА/18-06-2021/71901674<br>С-МА/16-06-2021/71128857 | 28.06.2021 - 27.06.2023<br>28.06.2021 - 27.06.2023<br>18.06.2021 - 17.06.2023<br>16.06.2021 - 15.06.2023 |
| 5.    | Секундомер электронный "Интеграл С-01"   | 410779          | 0,01 с - 9 ч  | ± (9,6·10 <sup>-6</sup> ·Тх+0,01),<br>где Тх - значение измеренного интервала времени в секундах | С-ТТ/24-01-2022/125692745  | 24.01.2022 - 23.01.2023  |

**Документы, устанавливающие правила и методы измерений:**

1. МИ ПКФ 12-006 (раздел 2).
2. Шумомеры-виброметры, анализаторы спектра портативные Октава-110А-ЭКО/Экофизика 110А. Руководство по эксплуатации ПКДУ 411000.002.01.РЭ.
3. Измеритель метеорологических параметров «ЭкоТерма». Руководство по эксплуатации СФАТ.416328.003РЭ.

**Условия проведения измерений:**

**дневное время** : температура воздуха - 21 °С, относительная влажность воздуха - 41 %, скорость движения воздуха - 2 м/с; атмосферное давление - 100,3 кПа;  
**ночное время** : температура воздуха - 15 °С, относительная влажность воздуха - 47 %, скорость движения воздуха - 2 м/с; атмосферное давление - 100,1 кПа.

**Источник шума**: общий шум. Характер шума по спектру и временным характеристикам приведен в таблице Результаты.

Результаты:

| № п/п                                | Место измерения (источник шума)        | № измерения | Характер шума  |           |            |                |             | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |      |    |     |     |     |      |      |      |      | Максимальный уровень звука (частотная коррекция А), дБ | Уровень (эквивалентный уровень) звука (частотная коррекция А), дБ |  |
|--------------------------------------|--|-------------|----------------|-----------|------------|----------------|-------------|--|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|---|--|
|                                      |  |             | Широкополосный | Тональный | Постоянный | Колёбношумящий | Прерывистый | Импульсный   | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |  |   |  |
| 1                                    | 2                                      | 3           | 4              | 5         | 6          | 7              | 8           | 9  | 10   | 11 | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20  |  |
| <b>Дневное время (13.00 - 14.00)</b> |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| Точка № 1                            |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| 1                                    | Измеренный уровень                     | 1           | +              | -         | -          | +              | -           | -  | -    | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | 47,2   | 44,9  |  |
|                                      | Оценочный (откорректированный) уровень |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      | 47,2 ± 1,0   | 44,9 ± 1,0  |  |
| Точка № 2                            |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| 2                                    | Измеренный уровень                     | 1           | +              | -         | -          | +              | -           | -  | -    | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | 47,4   | 44,8  |  |
|                                      | Оценочный (откорректированный) уровень |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      | 47,4 ± 1,0   | 44,8 ± 1,0  |  |
| Точка № 3                            |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| 3                                    | Измеренный уровень                     | 1           | +              | -         | -          | +              | -           | -  | -    | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | 50,6   | 47,0  |  |
|                                      | Оценочный (откорректированный) уровень |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      | 50,6 ± 1,0   | 47,0 ± 1,0  |  |
| Точка № 4                            |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| 4                                    | Измеренный уровень                     | 1           | +              | -         | -          | +              | -           | -  | -    | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | 53,1   | 48,6  |  |
|                                      | Оценочный (откорректированный) уровень |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      | 53,1 ± 1,0   | 48,6 ± 1,0  |  |
| <b>Ночное время (23.00 - 23.50)</b>  |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| Точка № 1                            |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| 5                                    | Измеренный уровень                     | 1           | +              | -         | -          | +              | -           | -  | -    | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | 45,2   | 39,4  |  |
|                                      | Оценочный (откорректированный) уровень |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      | 45,2 ± 1,0   | 39,4 ± 1,0  |  |
| Точка № 2                            |  |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      |  |   |  |
| 6                                    | Измеренный уровень                     | 1           | +              | -         | -          | +              | -           | -  | -    | -  | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | 44,4   | 40,2  |  |
|                                      | Оценочный (откорректированный) уровень |             |                |           |            |                |             |  |      |    |     |     |     |      |      |      |      | 44,4 ± 1,0   | 40,2 ± 1,0  |  |

| 1         | 2                                      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19   | 20         |
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------------|
| Точка № 3 |  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |            |
| 7         | Измеренный уровень                     | 1 | + | - | - | + | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 41,7 | 38,6       |
|           | Оценочный (откорректированный) уровень |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      | 41,7 ± 1,0 |
| Точка № 4 |  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |            |
| 8         | Измеренный уровень                     | 1 | + | - | - | + | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 46,4 | 41,1       |
|           | Оценочный (откорректированный) уровень |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      | 46,4 ± 1,0 |

Примечания:

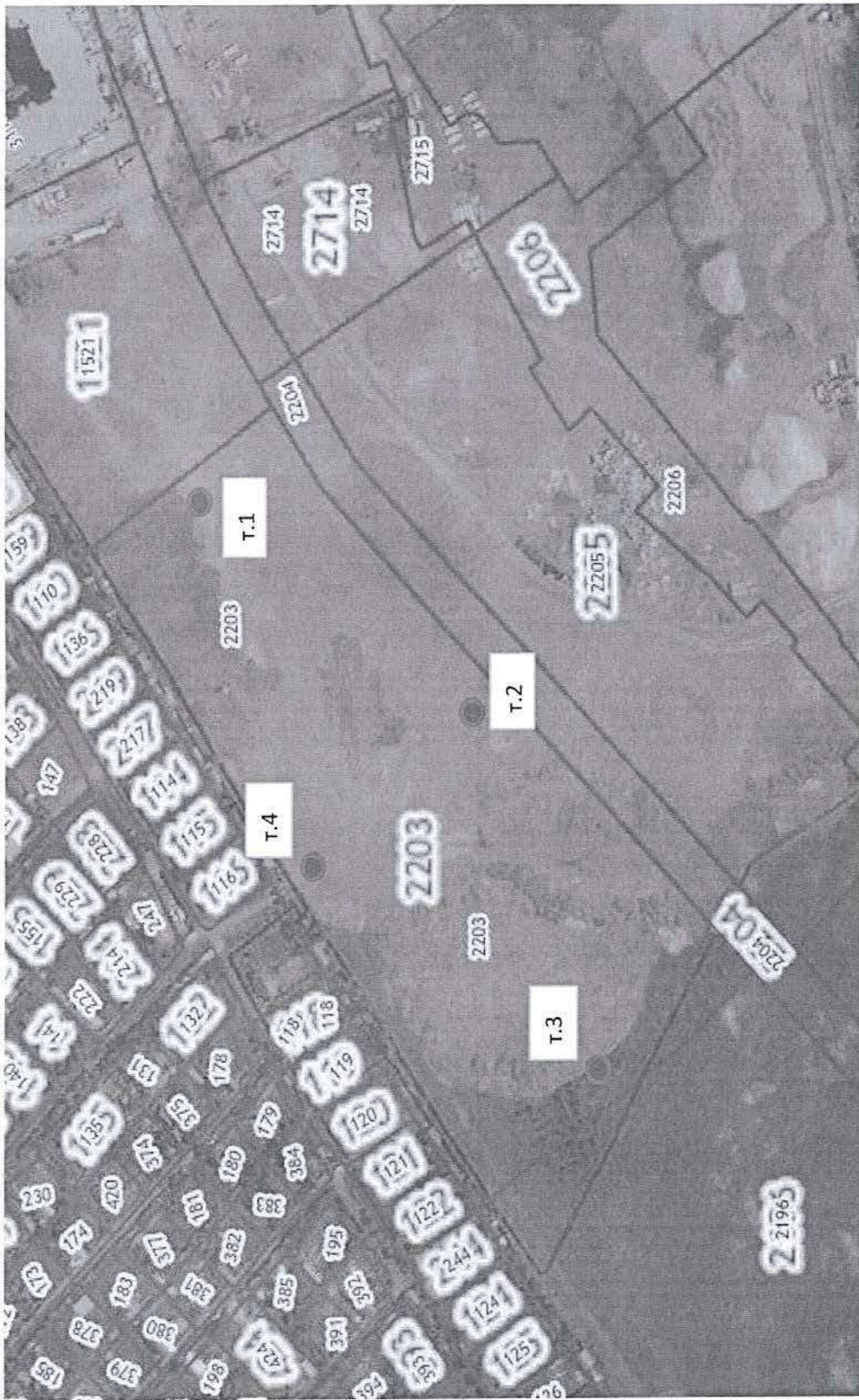
1. При измерениях шумомером использовался ветрозащитный экран.
2. Расширенная неопределенность измерения уровня звука рассчитана в соответствии с МИ ПКФ 12-006 разделы 1 и 2.
3. Расположение точек измерений представлено на схеме.

Должность и ФИО сотрудника, проводившего измерения: инженер-радиомерист



П.В. Кузнецов

2. Схема расположения точек измерений



● точка - место измерений

Должность и ФИО сотрудника, ответственного за оформление протокола, подпись: инженер-радиометрист П.В. Кузнецов

Конец протокола испытаний

На Ваш №59-3к от «17» мая 2021 г.

наш 4941 от «26» мая 2021 г.

для ООО Спецзастройщик «Железно Киров»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на отвод поверхностных вод и на благоустройство

объект: «Группа многоквартирных жилых домов в ЖК «ZNAK» в г.Кирове»,  
расположенный по адресу: Кировская обл., г.Киров, Ленинский р-он, жилой  
комплекс «ZNAK» земельный участок с кадастровым номером 43:40:001030:2203

### I. Отвод поверхностных вод с водонепроницаемых покрытий (крыш, проездов, тротуаров и автостоянок) выполнить:

- 1) Закрытым способом путем прокладки канализационной линии силами и средствами застройщика:
- а) внутриквартальной, диаметром по расчету
  - б) магистральной, диаметром \_\_\_\_\_  
по улице \_\_\_\_\_  
на участке \_\_\_\_\_

с подключением канализационного выпуска к проектируемой сети ливневой канализации через очистку согласно ТУ №3602 от 19.06.2015, выданных Вашей организации. Проектом предусмотреть мероприятия, исключающие подтопление близлежащих зданий и сооружений.

Трасса определяется проектом в соответствии с генпланом подземных коммуникаций. Существующие канализационные линии, попадающие под застройку, перекадываются силами и средствами застройщика до начала строительства объекта.

### II. Благоустройством объекта предусмотреть :

- 1) Устройство покрытий:
- а) исключить цементобетонное покрытие;
  - б) внутриквартальных проездов, площадок для разворота машин и автостоянок – асфальтобетонное покрытие или из брусчатки, конструкцию определить расчетом;
  - в) тротуаров, пешеходных дорожек – асфальтобетон, брусчатка или тротуарная плитка.
- 2) Восстановление проезжих частей улиц, автостоянок, въездов (проездов), тротуаров, обочин, водоотводных канав и водопропускных труб в соответствии с требованиями Правил внешнего благоустройства в муниципальном образовании «город Киров» утвержденных решением Кировской городской Думы от 27.08.2008 № 19/41 разрушенных:
- а) при прокладке (перекладке) инженерных коммуникаций;
  - б) при использовании для подъезда (проезда) строительной техники к стройплощадке
- 3) Проектирование элементов благоустройства в соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 и СП 140.13330.2012.

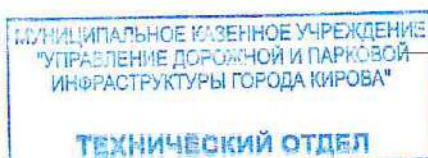
Настоящие технические условия действительны три года, по истечении которых необходимо продление или корректировка ТУ. Рекомендуем согласовать проект с МКУ «УДПИ г.Кирова».

Технические условия подготовлены \_\_\_\_\_ Пучков А.А. \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. подпись

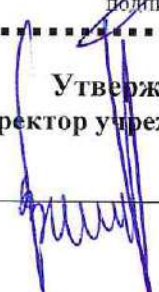
Согласовано:  
Начальник отдела



Н.Ю.Савиных

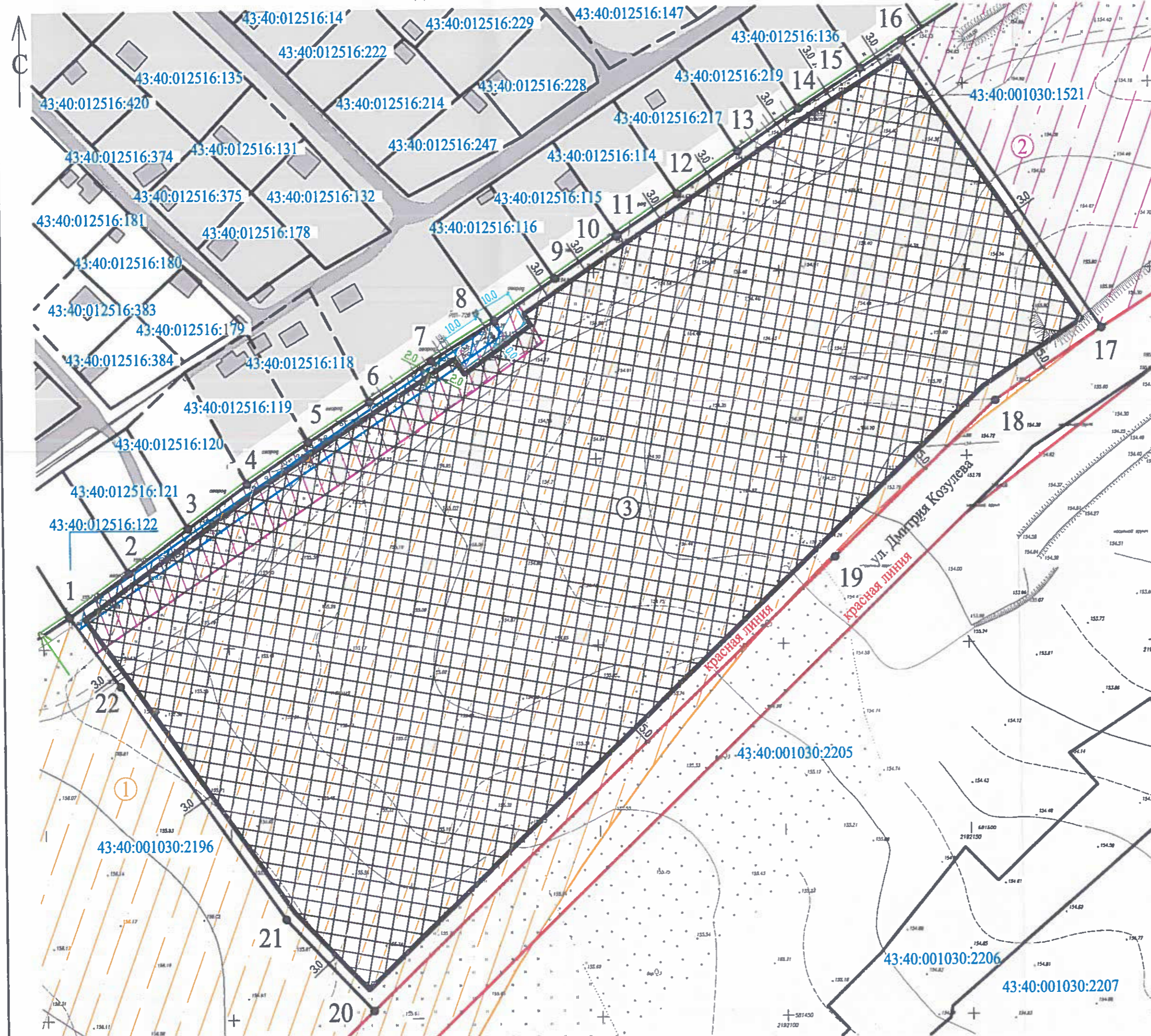


Утверждаю:  
Директор учреждения



А.В.Ишутинов





Координаты характерных точек границ земельного участка

| Номер точки | Координаты, м |            |
|-------------|---------------|------------|
|             | X             | Y          |
| 1           | 581558,61     | 2191907,06 |
| 2           | 581570,43     | 2191923,20 |
| 3           | 581582,24     | 2191939,34 |
| 4           | 581594,05     | 2191955,48 |
| 5           | 581605,13     | 2191972,13 |
| 6           | 581615,87     | 2191988,81 |
| 7           | 581626,69     | 2192005,63 |
| 8           | 581637,28     | 2192022,82 |
| 9           | 581648,49     | 2192039,39 |
| 10          | 581659,77     | 2192056,01 |
| 11          | 581660,08     | 2192056,46 |
| 12          | 581670,98     | 2192072,72 |
| 13          | 581682,28     | 2192089,23 |
| 14          | 581693,57     | 2192105,73 |
| 15          | 581704,36     | 2192122,58 |
| 16          | 581711,65     | 2192133,96 |
| 17          | 581634,00     | 2192186,93 |
| 18          | 581614,78     | 2192157,95 |
| 19          | 581573,23     | 2192114,25 |
| 20          | 581452,25     | 2191988,21 |
| 21          | 581477,06     | 2191964,70 |
| 22          | 581539,93     | 2191920,67 |

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОТОБРАЖАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ



Граница земельного участка с кадастровым номером 43:40:001030:2203



Граница земельного участка, неустановленная согласно сведениям ЕГРН



Граница зоны планируемого размещения объектов капитального строительства: среднетажной жилой застройки



Граница зоны планируемого размещения объектов капитального строительства: дошкольного, начального и среднего общего образования



Границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства



Часть земельного участка, ограниченная в использовании (охранная зона объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4 кВ согласно сведениям выписки из ЕГРН об объекте недвижимости от 10.06.2021 № КУВИ-002/2021-70308170)



Часть земельного участка, ограниченная в использовании (охранная зона воздушной линии электропередач ЛЭП-10 кВ согласно сведениям выписки из ЕГРН об объекте недвижимости от 10.06.2021 № КУВИ-002/2021-70308170)



Часть земельного участка, ограниченная в использовании (охранная зона инженерной сети ВЛ-0,4кВ)



Часть земельного участка, ограниченная в использовании (охранная зона РТП-728)



Красная линия (согласно положениям документации, разрабатываемой на основании распоряжения заместителя главы администрации города Кирова от 29.01.2020 № 286-зр «О подготовке документации по внесению изменений в документацию по планировке территории по улице Энтузиастов западнее жилого района «Урванцево»)



Граница территории, на которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории (согласно сведениям, отображенным в статье 12.1. «Карта градостроительного зонирования территории города Кирова» Правил землепользования и застройки города Кирова)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на основе имеющихся в органе местного самоуправления сведений единой электронной картографической основы территории муниципального образования «Город Киров» с использованием геоинформационной системы «ИнГео» в масштабе 1:1000.

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 17.06.2021 МКУ «Архитектура».

## Примечание:

1. До начала проектирования получить технические условия соответствующих технических служб на подключение сетей инженерно - технического обеспечения. По окончании строительства передать безвозмездно копию схемы, отображающей расположение построенного объекта капитального строительства, расположение сетей инженерно-технического обеспечения в границах земельного участка и планировочную организацию земельного участка и подписанную лицом, осуществляющим строительство, для размещения такой копии в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности.

2. Конкретное местоположение проектируемого объекта капитального строительства определяется в проектной документации с учетом требований технических регламентов, в том числе пожарной безопасности по определению минимальных противопожарных расстояний от нормируемых объектов в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, и с учетом инженерных сетей и их охранных зон. Ответственность за качество подготовки проектной документации и ее соответствие требованиям законодательства несет ее разработчик.

3. Согласно сведениям, отображенным в статье 13.24.2. «Карта границ зон с особыми условиями использования территории. Карта границ приаэродромной территории аэропорта Киров (Победилово). Подзона 3» Правил землепользования и застройки города Кирова, и сведениям выписки из ЕГРН об объекте недвижимости от 10.06.2021 № КУВИ-002/2021-70308170 земельный участок 43:40:001030:2203 полностью расположен в границах сектора 3.1 и полосы воздушного подхода (курс 214) подзоны 3 приаэродромной территории аэродрома Киров (Победилово).

Согласно сведениям, отображенным в статье 13.24.4. «Карта границ зон с особыми условиями использования территории. Карта границ приаэродромной территории аэропорта Киров (Победилово). Подзона 5» Правил землепользования и застройки города Кирова, и сведениям выписки из ЕГРН об объекте недвижимости от 10.06.2021 № КУВИ-002/2021-70308170 земельный участок 43:40:001030:2203 полностью расположен в границах сектора 5.16 и сектора 5.17 подзоны 5 приаэродромной территории аэродрома Киров (Победилово).

Согласно сведениям, отображенным в статье 13.24.5. «Карта границ зон с особыми условиями использования территории. Карта границ приаэродромной территории аэропорта Киров (Победилово). Подзона 6. Подзона 7» Правил землепользования и застройки города Кирова, и сведениям выписки из ЕГРН об объекте недвижимости от 10.06.2021 № КУВИ-002/2021-70308170 земельный участок 43:40:001030:2203 полностью в границах подзоны 6 и зоны А подзоны 7 приаэродромной территории аэродрома Киров (Победилово).

4. При архитектурно-строительном проектировании в составе проектной документации предусмотреть мероприятия по благоустройству прилегающей территории в границах территории общего пользования (нарушенного благоустройства при строительстве): сохранение непрерывной системы тротуаров и озеленения территории общего пользования.

5. Границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства, указаны без учета охранных зон инженерных сетей. В пределах территорий охранных зон инженерных сетей запрещается строительство, реконструкция зданий, строений, сооружений без письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети.

6. В соответствии с постановлением Правительства Кировской области от 13.05.2020 № 235-п требуется внесение изменений в документацию по планировке территории, утвержденную распоряжением заместителя главы администрации города Кирова от 04.06.2019 № 2223-зр «Об утверждении документации по планировке территории по улице Энтузиастов западнее жилого района «Урванцево», в части приведения состава и содержания проекта планировки в соответствие с требованиями пунктов 2 и 3 части 3, пункта 7 части 4 статьи 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

|   |              |      |        |         |      | РФ-43-2-06-0-00-2021-0445                          |                   |        |    |
|---|--------------|------|--------|---------|------|--|-------------------|--------|----|
| Разработка чертежа градостроительного плана земельного участка, расположенного по адресу: Российская Федерация, Кировская обл., г.о. город Киров, г. Киров, ул. Дмитрия Козулева, земельный участок 9 |              |      |        |         |      | СТАДИЯ   | ЛИСТ              | ЛИСТОВ |    |
| ИЗМ.  | КОЛУЧ        | ЛИСТ | № ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | Заказчик: УГиА г.Кирова                            | ПП                | 7      | 17 |
| Разраб.   | Авдеева А.В. |      |        |         |      | Чертеж градостроительного плана земельного участка | МКУ «Архитектура» |        |    |
| Провер.   | Жукова О.Р.  |      |        |         |      |  |                   |        |    |

27 октября 2022г. № 87-Зк

Директору ООО «Масштаб»  
Туранову А.Г.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О вывозе ТБО

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

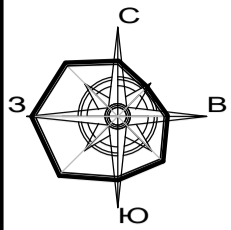
Сообщаю вам что вывоз ТБО при строительстве объекта: «Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе «ЗНАК» г. Кирова» производить на полигон в п. Ленинское Слободского района.

Представитель по доверенности



Дураков О.В.

Дураков Олег Валерьевич  
Менеджер по согласованиям  
8-912-820-06-55  
[ovd@zhcom.ru](mailto:ovd@zhcom.ru)



**Условные обозначения:**

- $\frac{x}{y}$  - координаты углов поворота границ земельного участка
- Проектируемое здание
- Красная линия
- Граница земельного участка
- Граница допустимого размещения объектов капитального строительства
- Граница благоустройства территории МЖД №933

- ИЗА 6001** - Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации
- ИШ 1** - Источники шума на период эксплуатации
- РТ1** - Расчетная точка выбросов ЗВ на период эксплуатации
- РТш1** - Расчетная точка шума на период эксплуатации

**Экспликация зданий и сооружений**

| № по генпл. | Наименование  | Кол. | Площадь застройки м <sup>2</sup> | Строительный объем м <sup>3</sup> | См. огн. | Примечание                                    |
|-------------|---|------|----------------------------------|-----------------------------------|----------|---|
| 1           | Проектируемый многоквартирный жилой дом №933  | 1    | 2 377,60                         |                                   | III      | Индив.проект                                  |
| 2.1         | Стоянка автомобилей для жильцов дома на 24 машино - места   | 1    |                                  |                                   |          |   |
| 2.2         | Стоянка автомобилей для жильцов дома на 7 машино - мест   | 4    |                                  |                                   |          |   |
| 2.3         | Стоянка автомобилей для жильцов дома на 8 машино - мест   | 4    |                                  |                                   |          |   |
| 2.4         | Стоянка автомобилей для жильцов дома на 10 машино - мест  | 2    |                                  |                                   |          |   |
| 2.5         | Стоянка автомобилей для жильцов дома на 4 машино - места  | 1    |                                  |                                   |          |   |
| 2.6         | Гостевая стоянка автомобилей для МГН группы М4 на 3 машино - места                                      | 1    |                                  |                                   |          |   |
| 2.7         | Гостевая стоянка автомобилей на 10 машино - мест, в т.ч 6 м/м - для МГН группы М1-М3, 4 м/м - МГН гр.М4 | 1    |                                  |                                   |          |   |
| 2.8         | Гостевая стоянка автомобилей на 7 машино - мест   | 2    |                                  |                                   |          |   |
| 2.9         | Гостевая стоянка автомобилей на 8 машино - мест   | 2    |                                  |                                   |          |   |
| 2.10        | Гостевая стоянка автомобилей на 10 машино - мест, в т.ч 3 м/м - для МГН группы М1-М3                    | 1    |                                  |                                   |          |   |
| 3           | Площадка для мусорных контейнеров   | 1    |                                  |                                   |          |   |
| 4.1         | Комплексная площадка для отдыха детей и взрослых и занятий спортом                                      | 1    |                                  | S=468,60 м2                       |          | В собственном пользовании с жильцами МЖД №932 |

**ООО Спецзастройщик "Железно Киров"**

**414-2022-00С.ГЧ**

Многоквартирный жилой дом №33  
в жилом комплексе "Знак" г.Киров

|              |          |        |         |       |
|--------------|----------|--------|---------|-------|
| Изм. Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
| Разработал   | Болдина  |        |         | 09.22 |
| Проверил     | Окатьева |        |         | 09.22 |
| Инж.контр.   | Макрушин |        |         | 09.22 |
| ГИП          | Окатьева |        |         | 09.22 |

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Таблица | Лист | Листов |
| П       | 1    |        |

Схема расположения источников выбросов, шума и РТ

**МАСШТАБ**

Формат А2