

## ОТЧЕТ

### Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «Անվնի հաղի գործարան» ՓԲԸ, Սուրբյի մոտ  
շրջափակում 8

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

#### 1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2024.**

##### Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **33**;

коэффициент рельефа: **1.**

##### Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360 (шаг 1)**;

скорость, м/с: **0,5 - 26 (шаг 0,1).**

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 2 (в том числе твердых - нет; жидких и газообразных - 2), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

| Загрязняющее вещество |               | Класс опасности | Предельно-допустимая концентрация, мг/м³ |                 |      |                        |
|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------|------|------------------------|
| код                   | наименование  |                 | максимально-разовая                      | средне-суточная | ОБУВ | используется в расчете |
| 1                     | 2             | 3               | 4                                        | 5               | 6    | 7                      |
| 301                   | Азота диоксид | 3               | 0,2                                      | 0,04            | -    | 0,2                    |
| 337                   | Углерод оксид | 4               | 5                                        | 3               | -    | 5                      |

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

| Наименование<br>фонового поста       | Координаты поста |       | Загрязняющее вещество |              | Концентрация, мг/м³ |                   |   |   |    |
|--------------------------------------|------------------|-------|-----------------------|--------------|---------------------|-------------------|---|---|----|
|                                      |                  |       |                       |              | скорость ветра, м/с |                   |   |   |    |
|                                      |                  |       |                       |              | 0 – 2               | 3 – и*            |   |   |    |
|                                      |                  |       |                       |              |                     | направление ветра |   |   |    |
|                                      | Х                | У     | код                   | наименование |                     | С                 | В | Ю | З  |
| 1                                    | 2                | 3     | 4                     | 5            | 6                   | 7                 | 8 | 9 | 10 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |                  |       |                       |              |                     |                   |   |   |    |
| 1. -                                 | 14,22            | -9,43 |                       |              |                     |                   |   |   |    |

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек**

| Наименование                         | Координаты |        |           | Тип точки             |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
|                                      | X          | Y      | высота, м |                       |
| 1                                    | 2          | 3      | 4         | 5                     |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |            |        |           |                       |
| 6                                    | -23,4      | -119,8 | 2         | Точка в промзоне      |
| 1                                    | 15,28      | 0,86   | 2         | Точка в промзоне      |
| 2                                    | 37,8       | -0,66  | 2         | Точка в промзоне      |
| 3                                    | 37,8       | -19,25 | 2         | Точка в промзоне      |
| 4                                    | 13,86      | -18,69 | 2         | Точка в промзоне      |
| 5                                    | 26,1       | 35,57  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7                                    | 69,81      | -22,97 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8                                    | 11,58      | -61,61 | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9                                    | -27,33     | -3,78  | 2         | Точка на границе ОСЗЗ |
| 10                                   | -75,5      | -23,6  | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 11                                   | -46,4      | -77,8  | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 12                                   | -25,9      | -61,9  | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 13                                   | 6,5        | -68,6  | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 14                                   | 45,5       | -16,3  | 2         | Точка в жилой зоне    |
| 15                                   | 78,6       | 0,9    | 2         | Точка в жилой зоне    |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

| Наименование | Координаты срединной линии |                |                |                | Ширина,<br>м | Высота,<br>м | Шаг<br>сетки, м | Шаг СЗЗ,<br>м |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
|              | точка 1                    |                | точка 2        |                |              |              |                 |               |
|              | X <sub>1</sub>             | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> |              |              |                 |               |
| 1            | 2                          | 3              | 4              | 5              | 6            | 7            | 8               | 9             |
| 1            | -320                       | -11,33         | 351,55         | -11,33         | 457,346      | 2            | 50              | -             |

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

**Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам**

| № ИЗА                                                                                                                                                                | Учет в расчете | Исключение из фона | № режима ИЗА | Срок действия режима ИЗА в расчетном году |             | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                |                    |              | начало                                    | окончание   |                |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                    | 2              | 3                  | 4            | 5                                         | 6           | 7              | 8                                                              |
| <b>Объект:</b> 1. Объект №1 «Այսին հացի գործարան» ՓԲԸ, Սոփրոյի մոտ, արտադրամաս 8, ք. Երևան, Ռաֆֆու 31/54<br><b>Площадка:</b> 1. Площадка №1<br><b>Цех:</b> 1. Цех №1 |                |                    |              |                                           |             |                |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                    | +              | +                  | -            | 01 January                                | 31 December | -              | -                                                              |

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

**Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| №<br>ИЗА                                                                                           | Тип | Вы-<br>сота,<br>м | Диа-<br>метр,<br>м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                |                   | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                         |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                    |     |                   |                    | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | ши-<br>рина,<br>м |          |                                 | код                   | масса выбро-<br>са, г/с | К<br>ос. |                           |                                     |
|                                                                                                    |     |                   |                    |                  |                |              | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                  | 2   | 3                 | 4                  | 5                | 6              | 7            | 8              | 9              | 10                | 11       | 12                              | 13                    | 14                      | 15       | 16                        | 17                                  |
| Объект: 1. Объект №1 «Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Սուրբոյի մոտ, արտադրամաս 8, ք. Երևան, Ռաֆֆու 31/54 |     |                   |                    |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                           |     |                   |                    |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                                     |     |                   |                    |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| 1                                                                                                  | 1   | 5                 | 0,3                | 22,3             | 1,576          | 150          | 26.54          | -15.92         | -                 | 1        | 4,018                           |                       |                         |          |                           |                                     |

Продолжение таблицы 1.1.6

| №<br>ИЗА  | Тип | Вы-<br>сота,<br>м | Диа-<br>метр,<br>м                                                                   | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                |                   | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                         |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|-----------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|           |     |                   |                                                                                      | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | ши-<br>рина,<br>м |          |                                 | код                   | масса выбро-<br>са, г/с | К<br>ос. |                           |                                     |
|           |     |                   |                                                                                      |                  |                |              | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| 1         | 2   | 3                 | 4                                                                                    | 5                | 6              | 7            | 8              | 9              | 10                | 11       | 12                              | 13                    | 14                      | 15       | 16                        | 17                                  |
| Объект:   |     |                   | 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Կալգեր 1 արտադրամաս, ք.Երևան, Բաբաջանյան 97/6 |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| Площадка: |     |                   | 1. Площадка №1                                                                       |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| Цех:      |     |                   | 1. Цех №1                                                                            |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| 1         | 1   | 5                 | 0,3                                                                                  | 22,3             | 1,576          | 150          | 5.3            | 9.45           | -                 | 1        | 4,018                           | 337                   | 0,105                   | 1        | 0,011                     | 104,94                              |
|           |     |                   |                                                                                      |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 | 301                   | 0,018                   | 1        | 0,048                     | 104,94                              |

## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,018 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчете учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

**Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

| Наименование<br>фонового поста       | Координаты поста |   | Загрязняющее вещество |               | Концентрация, мг/м <sup>3</sup> |                   |       |       |       |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
|                                      |                  |   |                       |               | скорость ветра, м/с             |                   |       |       |       |
|                                      |                  |   |                       |               | 0 – 2                           | 3 – и*            |       |       |       |
|                                      |                  |   |                       |               |                                 | направление ветра |       |       |       |
|                                      | Х                | У | код                   | наименование  |                                 | С                 | В     | Ю     | З     |
| 1                                    | 2                | 3 | 4                     | 5             | 6                               | 7                 | 8     | 9     | 10    |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |                  |   |                       |               |                                 |                   |       |       |       |
| 1. -                                 | 0                | 0 | 301                   | Азота диоксид | 0,026                           | 0,026             | 0,026 | 0,026 | 0,026 |

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.2.

**Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| № ИЗА                                                                                                                                                           | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС |                          |           | Координаты     |                |           | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество |                     |       | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                 |     |           |            | скорость, м/с | объем, м <sup>3</sup> /с | темп., °С | Х <sub>1</sub> | У <sub>1</sub> | ширина, м |       |                        | код                   | масса выбро-са, г/с | К ос. |                     |                         |
| 1                                                                                                                                                               | 2   | 3         | 4          | 5             | 6                        | 7         | 8              | 9              | 10        | 11    | 12                     | 13                    | 14                  | 15    | 16                  | 17                      |
| <b>Объект:</b> 1. Объект №1«Այանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Կալգեր 1 արտադրամաս, ք.Երևան, Բարաշանյան 97/6<br><b>Площадка:</b> 1. Площадка №1<br><b>Цех:</b> 1. Цех №1 |     |           |            |               |                          |           |                |                |           |       |                        |                       |                     |       |                     |                         |
| 1                                                                                                                                                               | 1   | 5         | 0,3        | 22,3          | 1,576                    | 150       | -40.58         | -17.99         | -         | 1     | 4,018                  | 301                   | 0,018               | 1     | 0,048               | 104,94                  |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0478<0,05.

### 1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,105 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

**Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

| Наименование<br>фонового поста       | Координаты поста |   | Загрязняющее вещество |               | Концентрация, мг/м <sup>3</sup> |                   |     |     |     |
|--------------------------------------|------------------|---|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
|                                      |                  |   |                       |               | скорость ветра, м/с             |                   |     |     |     |
|                                      |                  |   |                       |               | 0 – 2                           | 3 – u*            |     |     |     |
|                                      | X                | Y | код                   | наименование  |                                 | направление ветра |     |     |     |
| 1                                    | 2                | 3 | 4                     | 5             | 6                               | С                 | В   | Ю   | З   |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |                  |   |                       |               |                                 |                   |     |     |     |
| 1. -                                 | 0                | 0 | 337                   | Углерод оксид | 1,3                             | 1,3               | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.2.

**Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| №<br>ИЗА                                                                                     | Тип | Вы-<br>сота,<br>м | Диа-<br>метр,<br>м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты |        |                   | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |                         |          | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------------|----------------|--------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                              |     |                   |                    | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°С | X₁         | Y₁     | ши-<br>рина,<br>м |          |                                 | код                   | масса выбро-<br>са, г/с | К<br>ос. |                           |                                     |
|                                                                                              |     |                   |                    |                  |                |              | X₂         | Y₂     |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| 1                                                                                            | 2   | 3                 | 4                  | 5                | 6              | 7            | 8          | 9      | 10                | 11       | 12                              | 13                    | 14                      | 15       | 16                        | 17                                  |
| Объект: 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Կալդեր 1 արտադրամաս, ք.Երևան, Բաբաջանյան 97/6 |     |                   |                    |                  |                |              |            |        |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                     |     |                   |                    |                  |                |              |            |        |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| Цех: 1. Цех №1                                                                               |     |                   |                    |                  |                |              |            |        |                   |          |                                 |                       |                         |          |                           |                                     |
| 1                                                                                            | 1   | 5                 | 0,3                | 22.3             | 1,576          | 150          | -40.58     | -17.99 | -                 | 1        | 4,018                           | 337                   | 0,105                   | 1        | 0,011                     | 104.94                              |

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01116<0,05.

| №<br>ИЗА                                                                                     | Тип | Вы-<br>сота,<br>м | Диа-<br>метр,<br>м | Параметры ГВС    |                |              | Координаты     |                |                   | К<br>рел | Опас.<br>скор.<br>ветра,<br>м/с | Загрязняющее вещество |    |    | Макс.<br>конц-я,<br>д.ПДК | Расст.<br>до ма-<br>ксиму-<br>ма, м |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|----|----|---------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                              |     |                   |                    | скорость,<br>м/с | объем,<br>м³/с | темп.,<br>°C | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | ши-<br>рина,<br>м |          |                                 |                       |    |    |                           |                                     |
|                                                                                              |     |                   |                    |                  |                |              | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> |                   |          |                                 |                       |    |    |                           |                                     |
| 1                                                                                            | 2   | 3                 | 4                  | 5                | 6              | 7            | 8              | 9              | 10                | 11       | 12                              | 13                    | 14 | 15 | 16                        | 17                                  |
| Объект: 1. Объект №1«Սյանի հացի գործարան» ՓԲԸ, Կալզեր 1 արտադրամաս, ք.Երևան, Բաքաջանյան 97/6 |     |                   |                    |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |    |    |                           |                                     |
| Площадка: 1. Площадка №1                                                                     |     |                   |                    |                  |                |              |                |                |                   |          |                                 |                       |    |    |                           |                                     |

Продолжение таблицы 1.4.4

| № ИЗА          | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС |             |           | Координаты     |                |           | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество |                    |       | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|----------------|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
|                |     |           |            | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | ширина, м |       |                        | код                   | масса выброса, г/с | К ос. |                     |                         |
|                |     |           |            |               |             |           | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> |           |       |                        |                       |                    |       |                     |                         |
| 1              | 2   | 3         | 4          | 5             | 6           | 7         | 8              | 9              | 10        | 11    | 12                     | 13                    | 14                 | 15    | 16                  | 17                      |
| Цех: 1. Цех №1 |     |           |            |               |             |           |                |                |           |       |                        |                       |                    |       |                     |                         |
| 1              | 1   | 5         | 0,3        | 22,3          | 1,576       | 150       | 5.3            | 9.45           | -         | 1     | 4,018                  | 337                   | 0,105              | 1     | 0,011               | 104,94                  |
|                |     |           |            |               |             |           |                |                |           |       |                        | 301                   | 0,018              | 1     | 0,048               | 104,94                  |

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

**Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

| Наименование                         | Тип   | Координаты |        |           | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА |    |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----|
|                                      |       | X          | Y      | высота, м | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          |                                     |               | д. ПДК    | %  |
| 1                                    | 2     | 3          | 4      | 5         | 6                      | 7      | 8          | 9                        | 10                                  | 11            | 12        | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) |       |            |        |           |                        |        |            |                          |                                     |               |           |    |
| 16                                   | Жил.  | -46,2      | 39,7   | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 1                                    | Пром. | -55,6      | -11,1  | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 2                                    | Пром. | -31,64     | -4,12  | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 3                                    | Пром. | -25,57     | -22,24 | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 4                                    | Пром. | -50,04     | -31,87 | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 5                                    | ОСЗЗ  | -23        | 30,48  | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 6                                    | ОСЗЗ  | 8,29       | -35,67 | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 7                                    | ОСЗЗ  | -42,17     | -65,92 | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 8                                    | ОСЗЗ  | -86,47     | -11,93 | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 9                                    | Жил.  | 4,1        | -35,2  | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 10                                   | Жил.  | -26,9      | -41,7  | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 11                                   | Жил.  | -57        | -71,8  | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 12                                   | Жил.  | -46,96     | 31,65  | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 13                                   | Жил.  | -84,8      | 34,3   | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 14                                   | Жил.  | -106,6     | 44,5   | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 15                                   | Жил.  | 53,2       | -8,8   | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |
| 17                                   | Жил.  | 54,6       | 18,1   | 2         | -                      | -      | -          | -                        | -                                   | -             | -         | -  |

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

**Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

| №  | Координаты |        | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер       |               |
|----|------------|--------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
|    | X          | Y      | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                          | направл., ° | скорость, м/с |
| 1  | 2          | 3      | 4                      | 5      | 6          | 7                        | 8           | 9             |
| 1  | -349.56    | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 2  | -299.56    | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 3  | -249.56    | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 4  | -199.56    | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 5  | -149.56    | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 6  | -99.56     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 7  | -49.56     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 8  | 0.44       | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 9  | 50.44      | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 10 | 100.44     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 11 | 150.44     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 12 | 200.44     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 13 | 250.44     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |
| 14 | 300.44     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                        | -           | -             |

Продолжение таблицы 1.4.6

| №  | Координаты |        | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад пред-<br>приятия,<br>д.ПДК | Ветер       |               |
|----|------------|--------|------------------------|--------|------------|----------------------------------|-------------|---------------|
|    | Х          | У      | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                                  | направл., ° | скорость, м/с |
| 1  | 2          | 3      | 4                      | 5      | 6          | 7                                | 8           | 9             |
| 15 | 350.44     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 16 | 400.44     | -287.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 17 | -349.56    | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 18 | -299.56    | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 19 | -249.56    | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 20 | -199.56    | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 21 | -149.56    | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 22 | -99.56     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 23 | -49.56     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 24 | 0.44       | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 25 | 50.44      | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 26 | 100.44     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 27 | 150.44     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 28 | 200.44     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 29 | 250.44     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 30 | 300.44     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 31 | 350.44     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 32 | 400.44     | -237.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 33 | -349.56    | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 34 | -299.56    | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 35 | -249.56    | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 36 | -199.56    | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 37 | -149.56    | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 38 | -99.56     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 39 | -49.56     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 40 | 0.44       | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 41 | 50.44      | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 42 | 100.44     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 43 | 150.44     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 44 | 200.44     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 45 | 250.44     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 46 | 300.44     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 47 | 350.44     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 48 | 400.44     | -187.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 49 | -349.56    | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 50 | -299.56    | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 51 | -249.56    | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 52 | -199.56    | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 53 | -149.56    | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 54 | -99.56     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 55 | -49.56     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 56 | 0.44       | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 57 | 50.44      | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 58 | 100.44     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 59 | 150.44     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 60 | 200.44     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 61 | 250.44     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 62 | 300.44     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 63 | 350.44     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 64 | 400.44     | -137.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 65 | -349.56    | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 66 | -299.56    | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 67 | -249.56    | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 68 | -199.56    | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 69 | -149.56    | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 70 | -99.56     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 71 | -49.56     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 72 | 0.44       | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 73 | 50.44      | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 74 | 100.44     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 75 | 150.44     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 76 | 200.44     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 77 | 250.44     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 78 | 300.44     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 79 | 350.44     | -87.4  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |

Продолжение таблицы 1.4.6

| №   | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад пред-<br>приятия,<br>д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-------|------------------------|--------|------------|----------------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У     | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                                  | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                                | 8           | 9             |
| 80  | 400.44     | -87.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 81  | -349.56    | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 82  | -299.56    | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 83  | -249.56    | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 84  | -199.56    | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 85  | -149.56    | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 86  | -99.56     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 87  | -49.56     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 88  | 0.44       | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 89  | 50.44      | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 90  | 100.44     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 91  | 150.44     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 92  | 200.44     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 93  | 250.44     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 94  | 300.44     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 95  | 350.44     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 96  | 400.44     | -37.4 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 97  | -349.56    | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 98  | -299.56    | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 99  | -249.56    | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 100 | -199.56    | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 101 | -149.56    | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 102 | -99.56     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 103 | -49.56     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 104 | 0.44       | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 105 | 50.44      | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 106 | 100.44     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 107 | 150.44     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 108 | 200.44     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 109 | 250.44     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 110 | 300.44     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 111 | 350.44     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 112 | 400.44     | 12.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 113 | -349.56    | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 114 | -299.56    | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 115 | -249.56    | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 116 | -199.56    | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 117 | -149.56    | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 118 | -99.56     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 119 | -49.56     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 120 | 0.44       | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 121 | 50.44      | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 122 | 100.44     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 123 | 150.44     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 124 | 200.44     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 125 | 250.44     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 126 | 300.44     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 127 | 350.44     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 128 | 400.44     | 62.6  | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 129 | -349.56    | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 130 | -299.56    | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 131 | -249.56    | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 132 | -199.56    | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 133 | -149.56    | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 134 | -99.56     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 135 | -49.56     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 136 | 0.44       | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 137 | 50.44      | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 138 | 100.44     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 139 | 150.44     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 140 | 200.44     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 141 | 250.44     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 142 | 300.44     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 143 | 350.44     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 144 | 400.44     | 112.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |

Продолжение таблицы 1.4.6

| №   | Координаты |       | Расчетная концентрация |        | Фон, д.ПДК | Вклад пред-<br>приятия,<br>д.ПДК | Ветер       |               |
|-----|------------|-------|------------------------|--------|------------|----------------------------------|-------------|---------------|
|     | Х          | У     | д.ПДК                  | код ЗВ |            |                                  | направл., ° | скорость, м/с |
| 1   | 2          | 3     | 4                      | 5      | 6          | 7                                | 8           | 9             |
| 145 | -349.56    | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 146 | -299.56    | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 147 | -249.56    | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 148 | -199.56    | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 149 | -149.56    | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 150 | -99.56     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 151 | -49.56     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 152 | 0.44       | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 153 | 50.44      | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 154 | 100.44     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 155 | 150.44     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 156 | 200.44     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 157 | 250.44     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 158 | 300.44     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 159 | 350.44     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 160 | 400.44     | 162.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 161 | -349.56    | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 162 | -299.56    | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 163 | -249.56    | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 164 | -199.56    | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 165 | -149.56    | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 166 | -99.56     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 167 | -49.56     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 168 | 0.44       | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 169 | 50.44      | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 170 | 100.44     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 171 | 150.44     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 172 | 200.44     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 173 | 250.44     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 174 | 300.44     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 175 | 350.44     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |
| 176 | 400.44     | 212.6 | -                      | -      | -          | -                                | -           | -             |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями рас-  
чётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе  
**1:3000** на рисунке 1.4.1.

больших концен



Масштаб 1:3500