

Расчет рассеивания №1 (на не привязанной к местности площадке)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 9K8K-L6B9-MFL0-3TD8-Z7AX.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **3**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 3**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

| Наименование характеристики | Величина |
|---|----------|
| 1 | 2 |
| Площадка: 1 | |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 140 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С | 24,8 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -12,1 |
| Среднегодовая роза ветров, % | - |
| С | 10 |
| СВ | 6 |
| В | 10 |
| ЮВ | 16 |
| Ю | 13 |
| ЮЗ | 12 |
| З | 16 |
| СЗ | 17 |
| Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 3 |

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

| Фоновый пост | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | | среднег одовая |
|--------------|-------------------|-------|-----------------------|----------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| | | | | | 0 – 2 | 3 – и* | | | | |
| | направление ветра | | | | | | | | | |
| | С | В | Ю | З | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | -0,36 | -0,09 | 0301 | Азота диоксид | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,076 | - |
| | | | 0337 | Углерод оксид | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 | - |
| | | | 0304 | Азота оксид | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | - |
| | | | 0333 | Дигидросульфид | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | - |
| | | | 0330 | Сера диоксид | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | - |
| | | | 1325 | Формальдегид | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - |
| | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 2,00e-6 | 2,00e-6 | 2,00e-6 | 2,00e-6 | 2,00e-6 | - |

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

| Расчётная область | Вид | Шаг, м | Координаты | | | | Ширина, м | Высота, м |
|-------------------|---------|--------|--|---|---|---|--------------|--------------|
| | | | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Граница | 50 | 0 0 126,09 | 169,9 0 0 | 126,09 0 0 | 169,9 169,9 169,9 | - | 2 |
| 2 | Граница | 50 | 0 -29,41 -58,53 -87,09 -114,81 -141,42 -166,67 -190,32 -212,13 -231,9 -249,44 -264,58 -277,16 -287,08 -294,24 -298,56 -300 -298,56 -296,76 -300 -298,56 -294,24 -287,08 -277,16 -264,58 -249,44 -231,9 -212,13 -190,32 -166,67 -141,42 -114,81 -87,09 -58,53 -29,41 0 29,41 38,17 126,09 | -300 -298,56 -294,24 -287,08 -277,16 -264,58 -249,44 -231,9 -212,13 -190,32 -166,67 -141,42 -114,81 -87,09 -58,53 -29,41 0 29,41 41,51 169,9 199,31 228,43 256,99 284,71 311,32 336,57 360,22 382,03 401,81 419,34 434,48 447,07 456,98 464,14 468,46 469,9 468,46 467,16 469,9 | 155,5 184,62 213,18 240,9 267,51 292,76 316,41 338,22 357,99 375,53 390,67 403,25 413,17 420,33 424,65 422,85 426,09 424,65 426,09 424,65 420,33 413,17 403,25 390,67 375,53 357,99 338,22 316,41 292,76 267,51 240,9 213,18 184,62 155,5 126,09 96,69 87,92 0 | 468,46 464,14 456,98 447,07 434,48 419,34 401,81 382,03 360,22 336,57 311,32 284,71 256,99 228,43 199,31 169,9 140,5 128,39 0 -29,41 -58,53 -87,09 -114,81 -141,42 -166,67 -190,32 -249,44 -264,58 -277,16 -287,08 -294,24 -298,56 -300 -298,56 -297,25 -300 | - | 2 |
| 3 | Сетка | 50 | -387,81 | 113,22 | 544,64 | 113,22 | 917,63 | 2 |

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,86549914 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 363); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,62** (достигается в точке с координатами X=76,76 Y=0), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 6,54 (вклад неорганизованных источников – 6,51).

- на границе С33 – **0,91** (достигается в точке с координатами X=423,66 Y=96,2), при направлении ветра 268°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 0,84 (вклад неорганизованных источников – 0,82).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

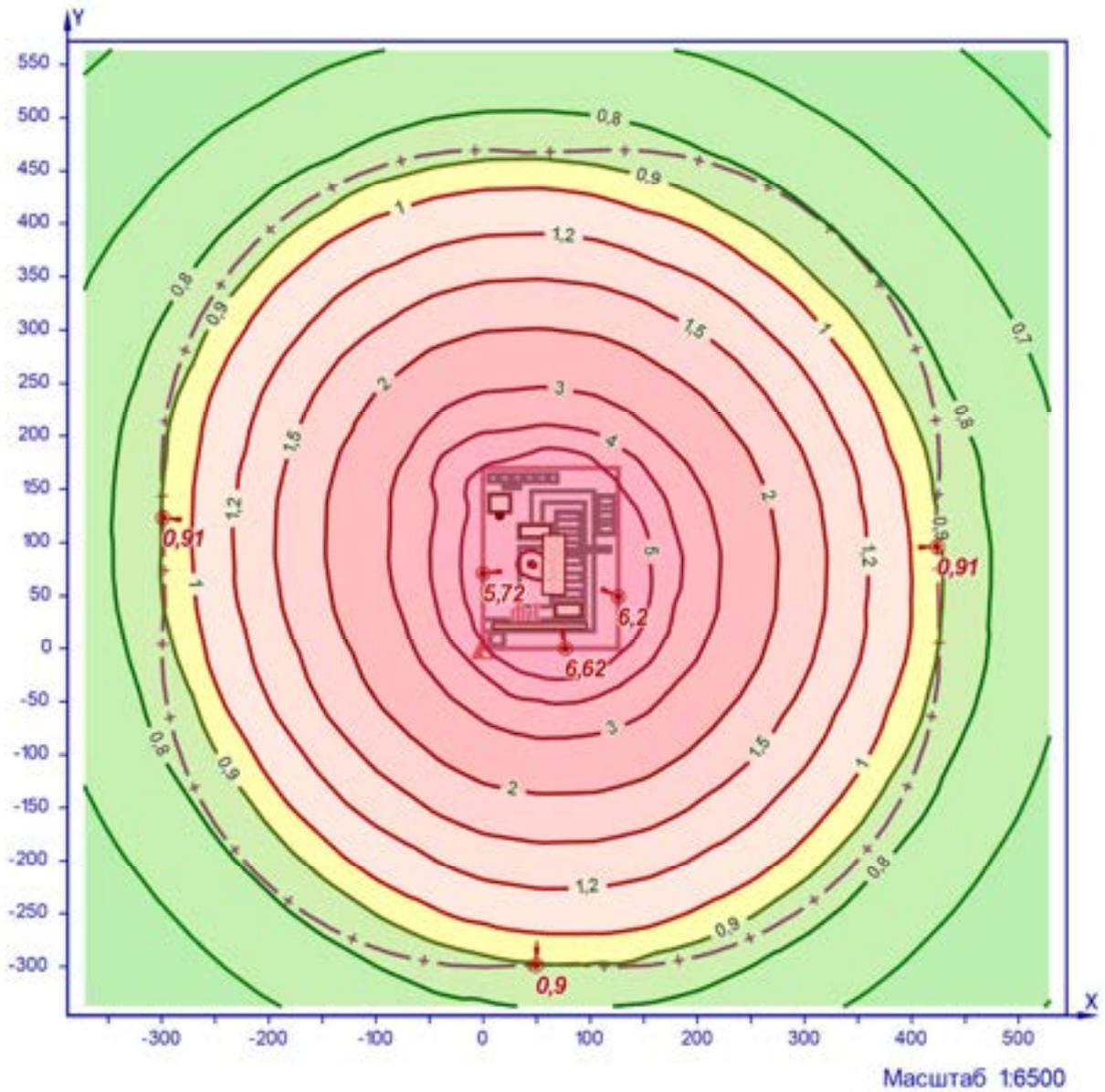
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 6,62 | 1,32 | 0,076 | 6,54 | 0,6 | 351 | 1.09.0003п | 6,25 | 94,48 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 6,2 | 1,24 | 0,076 | 6,12 | 0,5 | 295 | 1.09.0003п | 5,81 | 93,64 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 5,72 | 1,14 | 0,076 | 5,64 | 0,5 | 84 | 1.09.0003п | 5,62 | 98,34 |
| 2 | С33 | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,91 | 0,18 | 0,076 | 0,84 | 2,9 | 268 | 1.09.0003п | 0,77 | 84,67 |
| 2 | С33 | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,91 | 0,18 | 0,076 | 0,83 | 2,7 | 96 | 1.09.0003п | 0,74 | 81,82 |
| 2 | С33 | 49,51 | -298,45 | 2 | 0,9 | 0,18 | 0,076 | 0,82 | 3 | 2 | 1.09.0003п | 0,75 | 84,19 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 2.1.

030L. Азота диоксид (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| — граница ОНВ | ▲ фоновый пост | ■ площадной ИЗАВ |
| - - - СЗЗ ориентировочная | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0.6 | — 0.8 | — 1 | — 1.5 | — 3 | — 5 |
| — 0.7 | — 0.9 | — 1.2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,9669620 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,95** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 3,95 (вклад неорганизованных источников – 3,91).

- на границе СЗЗ – **0,43** (достигается в точке с координатами X=425,95 Y=-2,84), вклад источников предприятия 0,43 (вклад неорганизованных источников – 0,42).

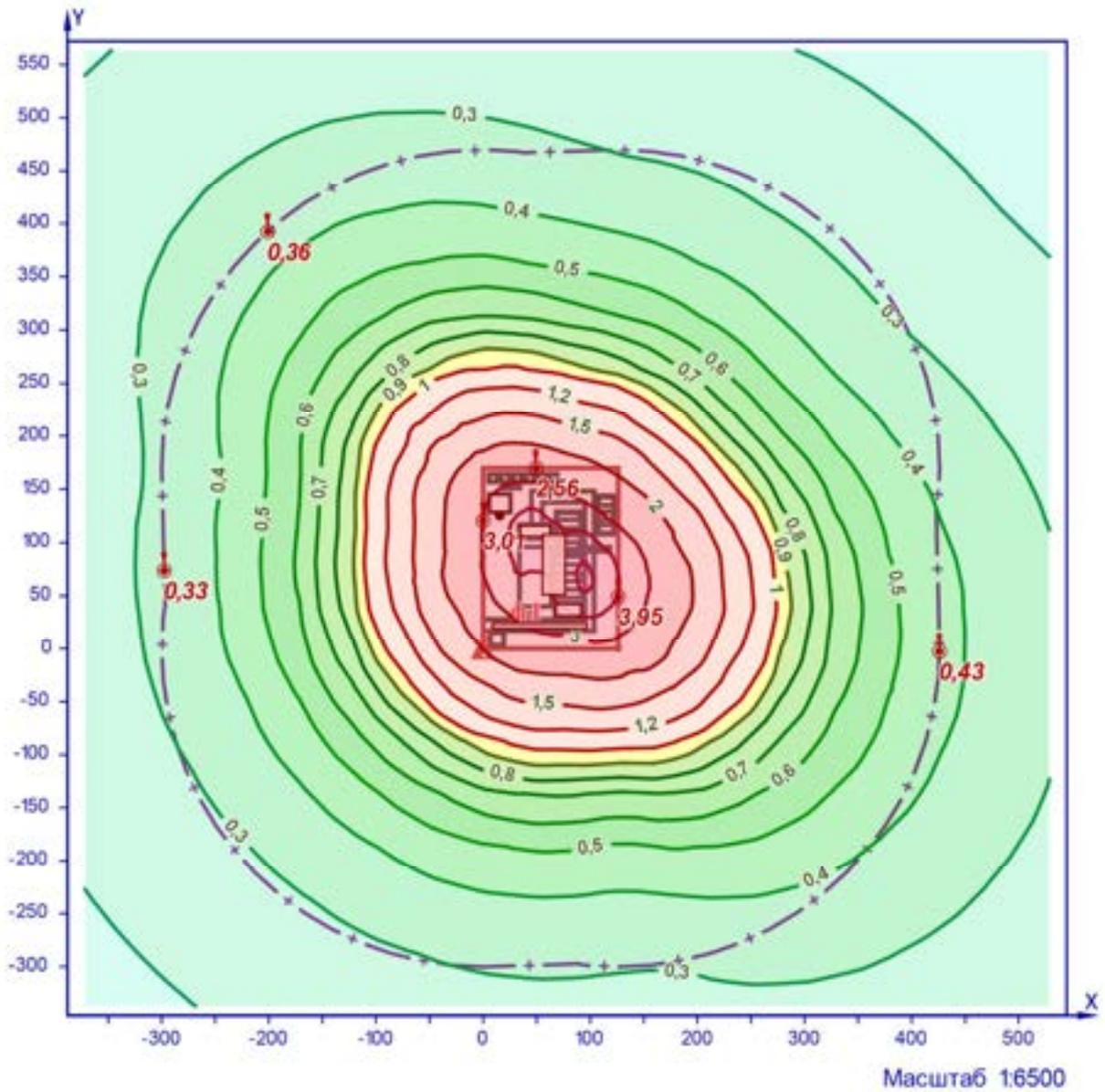
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 3,95 | 0,16 | - | 3,95 | - | - | 1.09.0003п | 3,86 | 97,68 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 3,01 | 0,12 | - | 3,01 | - | - | 1.09.0003п | 2,91 | 96,7 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 2,56 | 0,1 | - | 2,56 | - | - | 1.09.0003п | 2,45 | 95,99 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,43 | 0,017 | - | 0,43 | - | - | 1.09.0003п | 0,42 | 96,13 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,36 | 0,0145 | - | 0,36 | - | - | 1.09.0003п | 0,34 | 94,59 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,33 | 0,013 | - | 0,33 | - | - | 1.09.0003п | 0,31 | 94,77 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 3.1.

030I. Азота диоксид (Сел./ПДКсел)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| С33 ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.5 | 3 | 5 |
| 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 2 | 4 | |

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,9669620 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,58** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 1,58 (вклад неорганизованных источников – 1,57).

- на границе СЗЗ – **0,17** (достигается в точке с координатами X=425,95 Y=-2,84), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17).

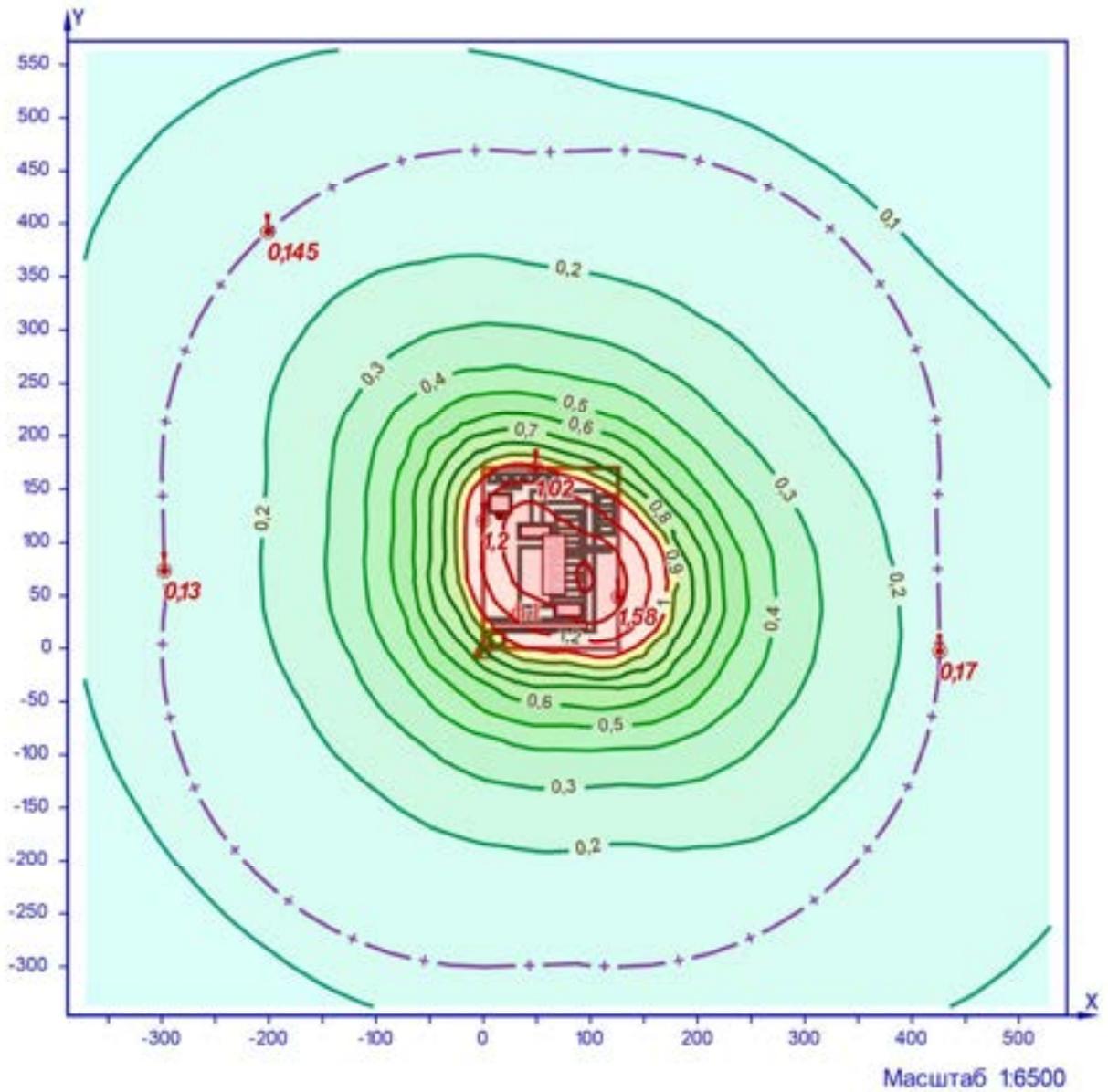
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 1,58 | 0,16 | - | 1,58 | - | - | 1.09.0003п | 1,54 | 97,68 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 1,2 | 0,12 | - | 1,2 | - | - | 1.09.0003п | 1,16 | 96,7 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 1,02 | 0,1 | - | 1,02 | - | - | 1.09.0003п | 0,98 | 95,99 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,17 | 0,017 | - | 0,17 | - | - | 1.09.0003п | 0,17 | 96,13 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,145 | 0,0145 | - | 0,145 | - | - | 1.09.0003п | 0,14 | 94,59 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,13 | 0,013 | - | 0,13 | - | - | 1.09.0003п | 0,125 | 94,77 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 4.1.

0301. Азота диоксид (Сел./ПДКсс)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| — граница ОНВ | ▲ фоновый пост | ■ площадной ИЗАВ |
| - - - СЗЗ ориентировочная | ● точка максимума | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|-----|
| — 01 | — 03 | — 05 | — 07 | — 09 | — 12 | — 2 |
| — 02 | — 04 | — 06 | — 08 | — 1 | — 15 | |

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00007319 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00087** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), при направлении ветра 254°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00087 (вклад неорганизованных источников – 0,00087).

- на границе СЗЗ – **8,66e-5** (достигается в точке с координатами X=98,94 Y=-298,67), при направлении ветра 357°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 8,66e-5 (вклад неорганизованных источников – 8,66e-5).

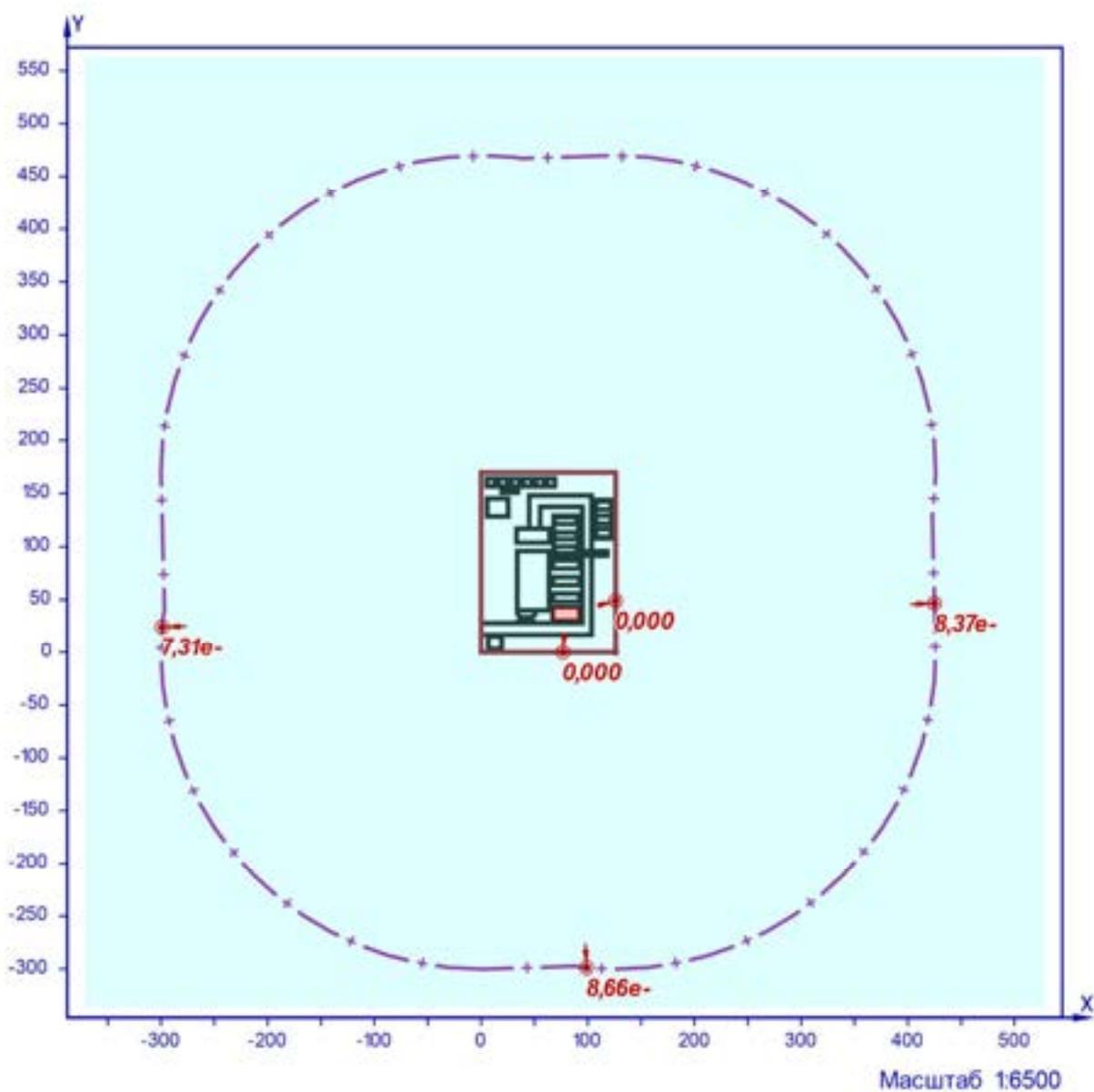
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,00087 | 0,00017 | - | 0,00087 | 0,6 | 254 | 1.06.6005 | 0,00087 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,00085 | 0,00017 | - | 0,00085 | 0,5 | 4 | 1.06.6005 | 0,00085 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 98,94 | -298,67 | 2 | 8,66e-5 | 1,73e-5 | - | 8,66e-5 | 3 | 357 | 1.06.6005 | 8,66e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 8,37e-5 | 1,67e-5 | - | 8,37e-5 | 3 | 268 | 1.06.6005 | 8,37e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,81 | 24,31 | 2 | 7,31e-5 | 1,46e-5 | - | 7,31e-5 | 3 | 88 | 1.06.6005 | 7,31e-5 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 5.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗАВ |

Рисунок 51 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00227000 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=0), вклад источников предприятия 0,00054 (вклад неорганизованных источников – 0,00054).

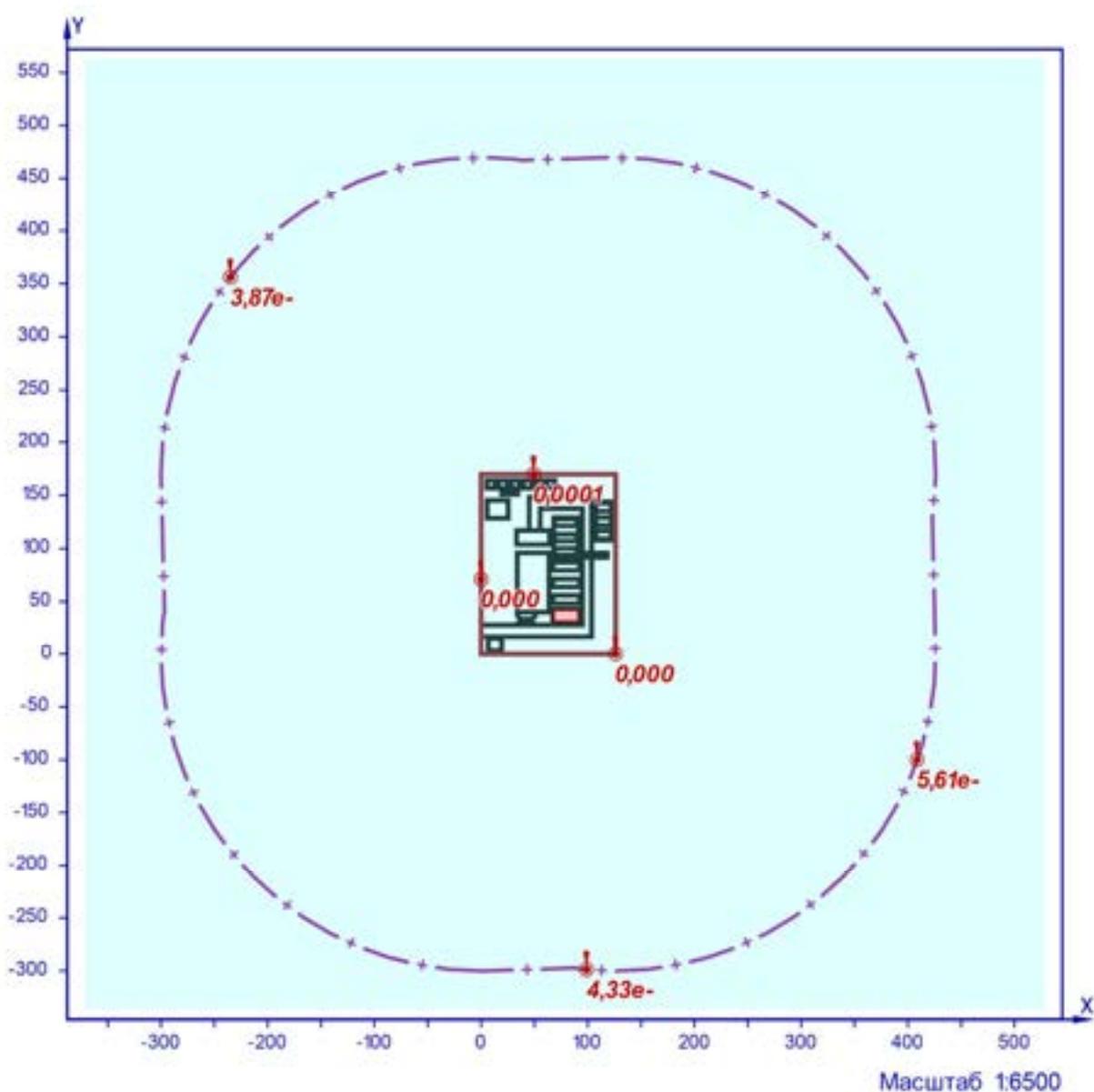
- на границе СЗЗ – **5,61e-5** (достигается в точке с координатами X=408,59 Y=-99,89), вклад источников предприятия 5,61e-5 (вклад неорганизованных источников – 5,61e-5).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 0 | 2 | 0,00054 | 2,15e-5 | - | 0,00054 | - | - | 1.06.6005 | 0,00054 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,00032 | 1,27e-5 | - | 0,00032 | - | - | 1.06.6005 | 0,00032 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,00019 | 7,70e-6 | - | 0,00019 | - | - | 1.06.6005 | 0,00019 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 408,59 | -99,89 | 2 | 5,61e-5 | 2,25e-6 | - | 5,61e-5 | - | - | 1.06.6005 | 5,61e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 98,94 | -298,67 | 2 | 4,33e-5 | 1,73e-6 | - | 4,33e-5 | - | - | 1.06.6005 | 4,33e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 3,87e-5 | 1,55e-6 | - | 3,87e-5 | - | - | 1.06.6005 | 3,87e-5 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **З** приведена на рисунке 6.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗВ |

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00227000 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=0), вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 0,00021).

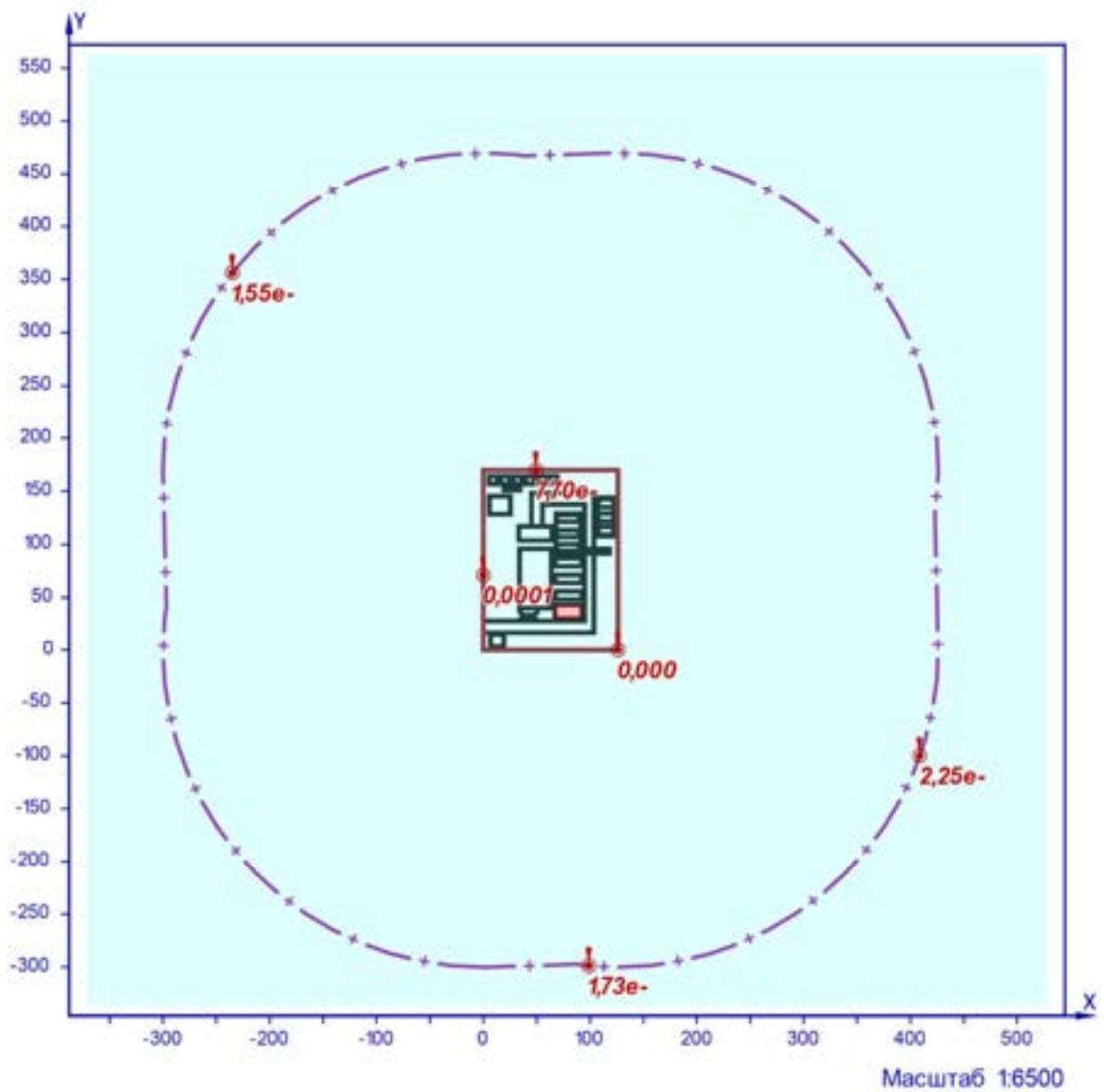
- на границе СЗЗ – **2,25e-5** (достигается в точке с координатами X=408,59 Y=-99,89), вклад источников предприятия 2,25e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,25e-5).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 0 | 2 | 0,00021 | 2,15e-5 | - | 0,00021 | - | - | 1.06.6005 | 0,00021 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,00013 | 1,27e-5 | - | 0,00013 | - | - | 1.06.6005 | 0,00013 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 7,70e-5 | 7,70e-6 | - | 7,70e-5 | - | - | 1.06.6005 | 7,70e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 408,59 | -99,89 | 2 | 2,25e-5 | 2,25e-6 | - | 2,25e-5 | - | - | 1.06.6005 | 2,25e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 98,94 | -298,67 | 2 | 1,73e-5 | 1,73e-6 | - | 1,73e-5 | - | - | 1.06.6005 | 1,73e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 1,55e-5 | 1,55e-6 | - | 1,55e-5 | - | - | 1.06.6005 | 1,55e-5 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 7.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗАВ |

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,14066463 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 243); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,56** (достигается в точке с координатами X=76,76 Y=0), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,024 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12), вклад источников предприятия 0,53 (вклад неорганизованных источников – 0,53).

- на границе С33 – **0,16** (достигается в точке с координатами X=423,66 Y=96,2), при направлении ветра 268°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,09 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,067).

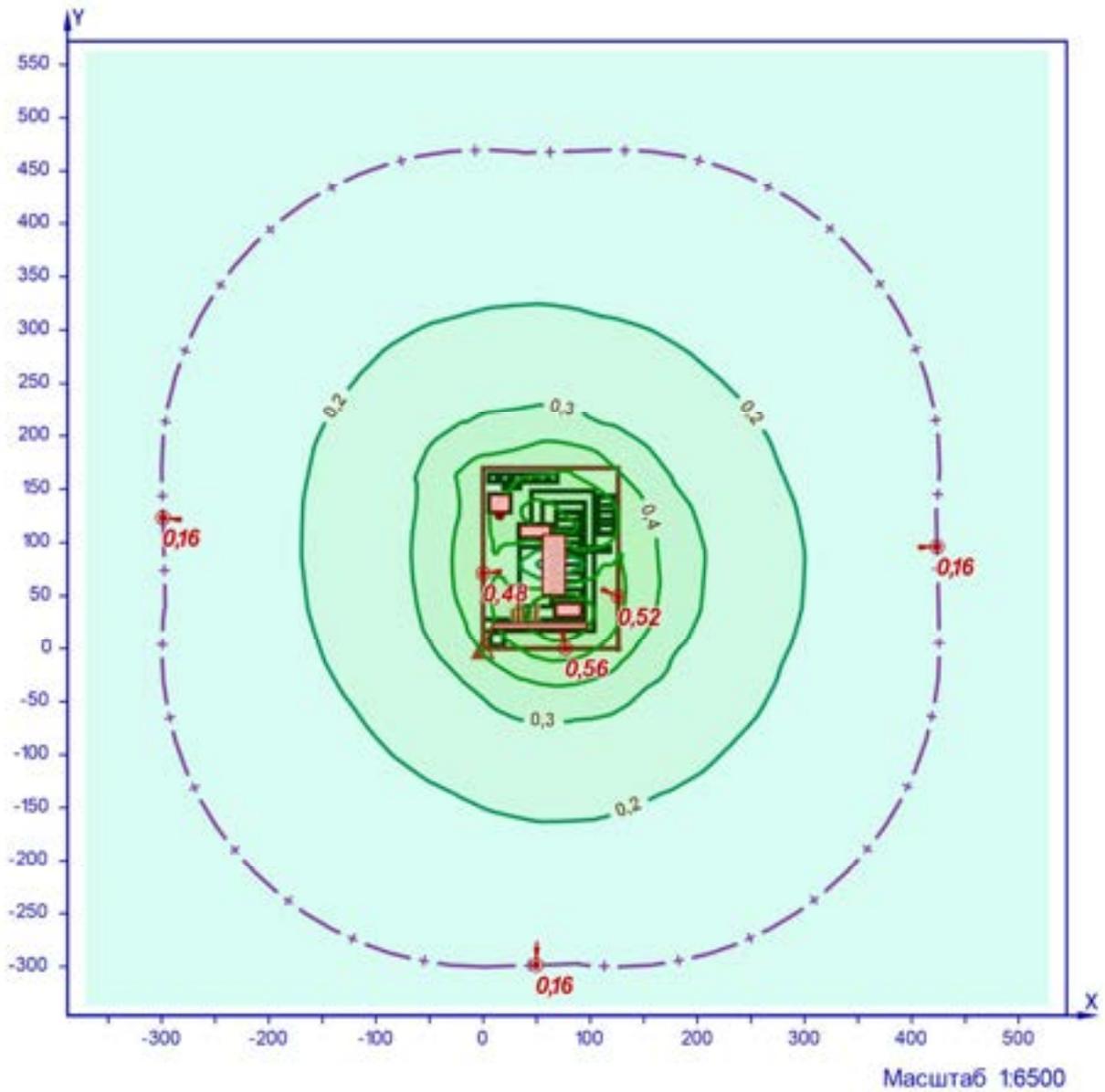
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,56 | 0,22 | 0,024 | 0,53 | 0,6 | 351 | 1.09.0003п | 0,51 | 91,43 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,52 | 0,21 | 0,024 | 0,5 | 0,5 | 295 | 1.09.0003п | 0,47 | 90,44 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,48 | 0,19 | 0,024 | 0,46 | 0,5 | 84 | 1.09.0003п | 0,46 | 94,71 |
| 2 | С33 | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,16 | 0,064 | 0,09 | 0,07 | 2,8 | 268 | 1.09.0003п | 0,063 | 39,04 |
| 2 | С33 | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,16 | 0,064 | 0,093 | 0,067 | 2,7 | 96 | 1.09.0003п | 0,06 | 37,52 |
| 2 | С33 | 49,51 | -298,45 | 2 | 0,16 | 0,064 | 0,093 | 0,067 | 3 | 2 | 1.09.0003п | 0,06 | 38,27 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 8.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,08277180 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 243); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,43** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 0,43 (вклад неорганизованных источников – 0,42).

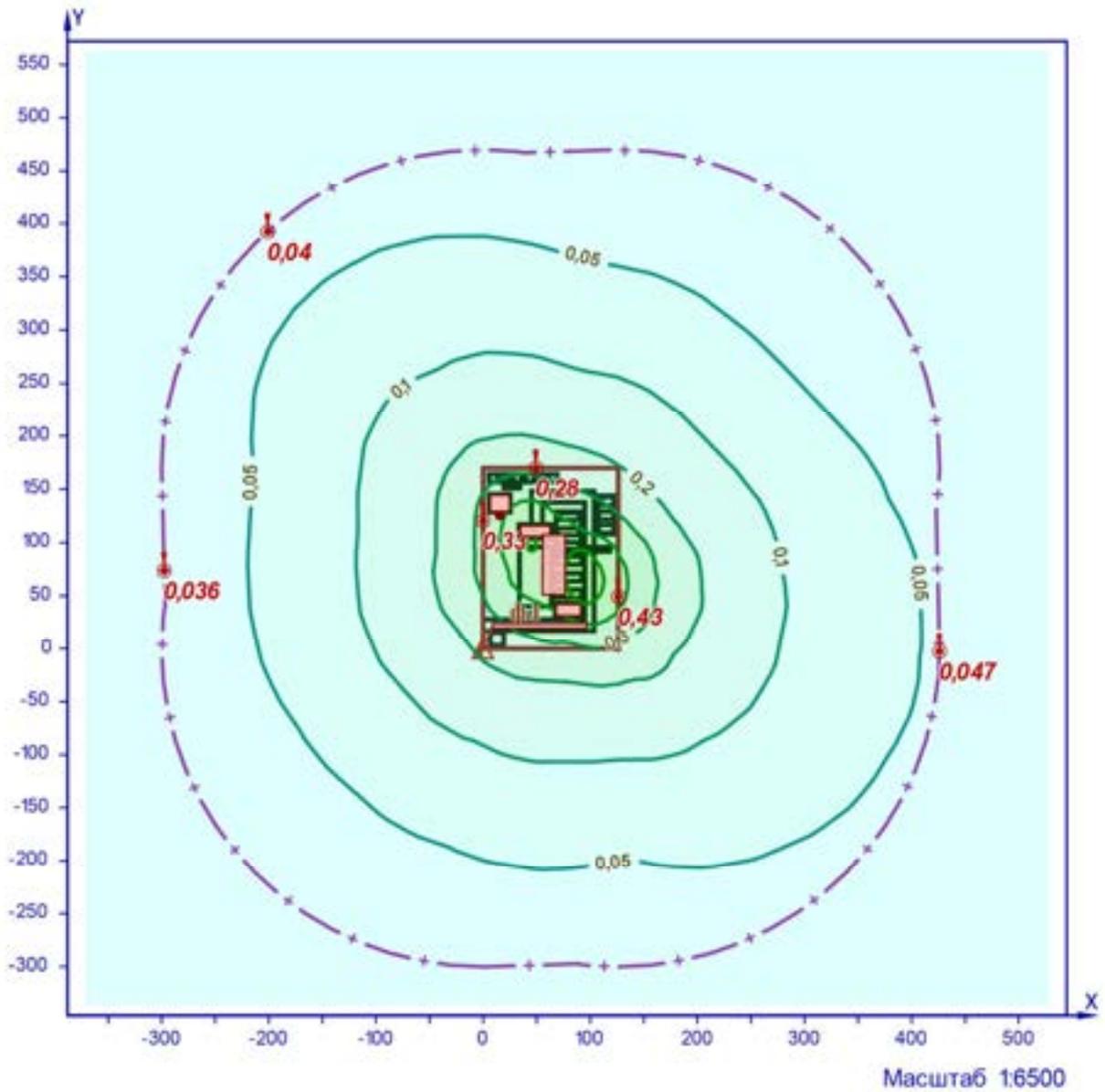
- на границе СЗЗ – **0,047** (достигается в точке с координатами X=425,95 Y=-2,84), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,046).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,43 | 0,026 | - | 0,43 | - | - | 1.09.0003п | 0,42 | 97,66 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,33 | 0,02 | - | 0,33 | - | - | 1.09.0003п | 0,32 | 96,68 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,28 | 0,017 | - | 0,28 | - | - | 1.09.0003п | 0,27 | 95,98 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,047 | 0,0028 | - | 0,047 | - | - | 1.09.0003п | 0,045 | 96,1 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,04 | 0,0024 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,037 | 94,57 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,036 | 0,0021 | - | 0,036 | - | - | 1.09.0003п | 0,034 | 94,75 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 9.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| С33 ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,13122620 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 441); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,65** (достигается в точке с координатами X=76,76 Y=0), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,65 (вклад неорганизованных источников – 1,64).

- на границе СЗЗ – **0,12** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 95°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,115).

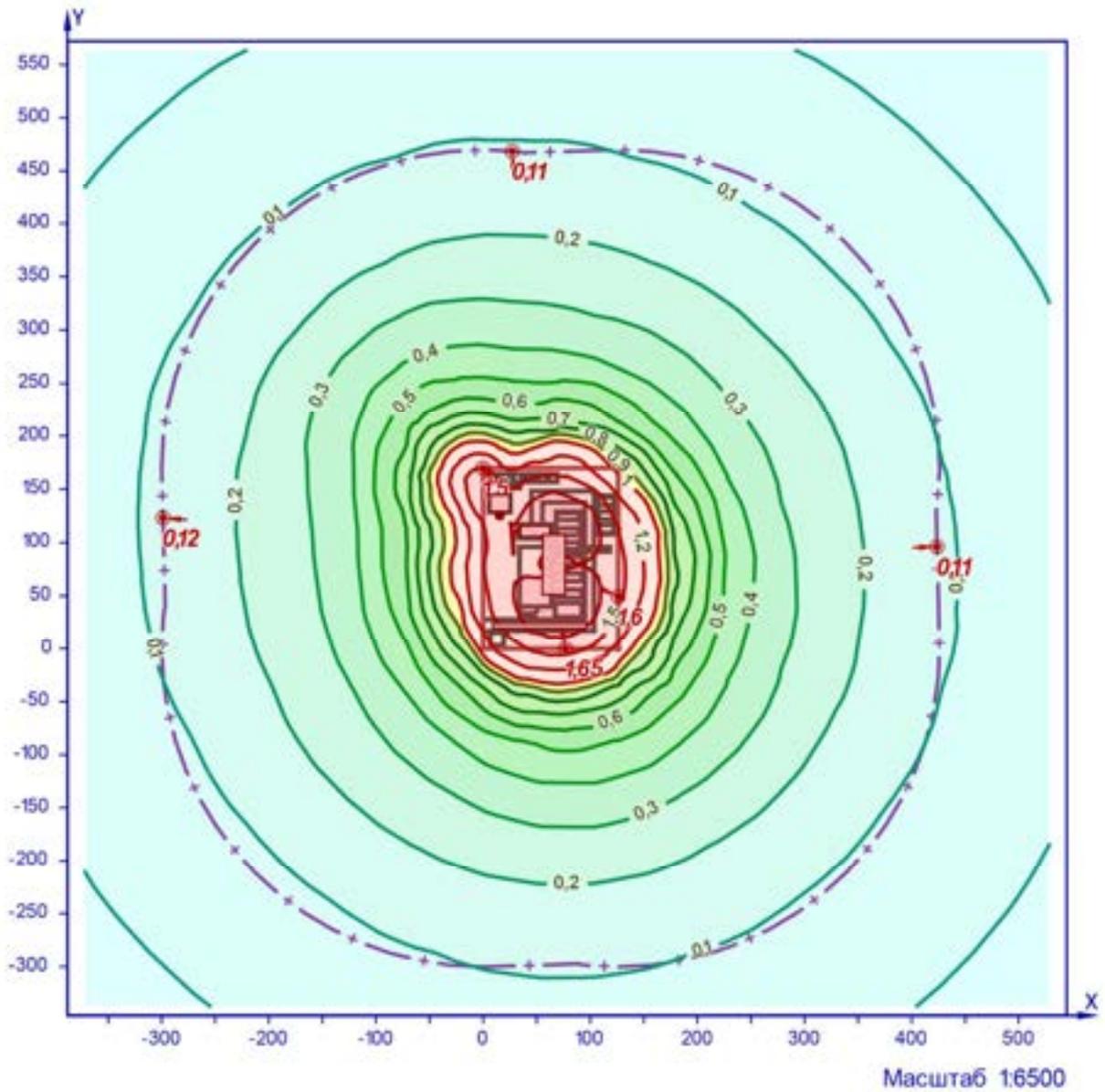
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 1,65 | 0,25 | - | 1,65 | 0,8 | 351 | 1.09.0003п | 1,57 | 95,09 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 1,6 | 0,24 | - | 1,6 | 0,6 | 295 | 1.09.0003п | 1,51 | 94,25 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 1,5 | 0,22 | - | 1,5 | 0,7 | 148 | 1.09.0003п | 0,81 | 54,36 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,12 | 0,018 | - | 0,12 | 3 | 95 | 1.09.0003п | 0,09 | 79,43 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,11 | 0,017 | - | 0,11 | 3 | 268 | 1.09.0003п | 0,1 | 89,86 |
| 2 | СЗЗ | 27,15 | 468,57 | 2 | 0,11 | 0,016 | - | 0,11 | 3 | 176 | 1.09.0003п | 0,083 | 77,87 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 10.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|---------------|
| граница ОНВ | точка максимума | точечный ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗАВ | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 0.05 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 15 |
| 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 12 | 2 |

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

11 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,63054810 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 351); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,28** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 1,28 (вклад неорганизованных источников – 1,27).

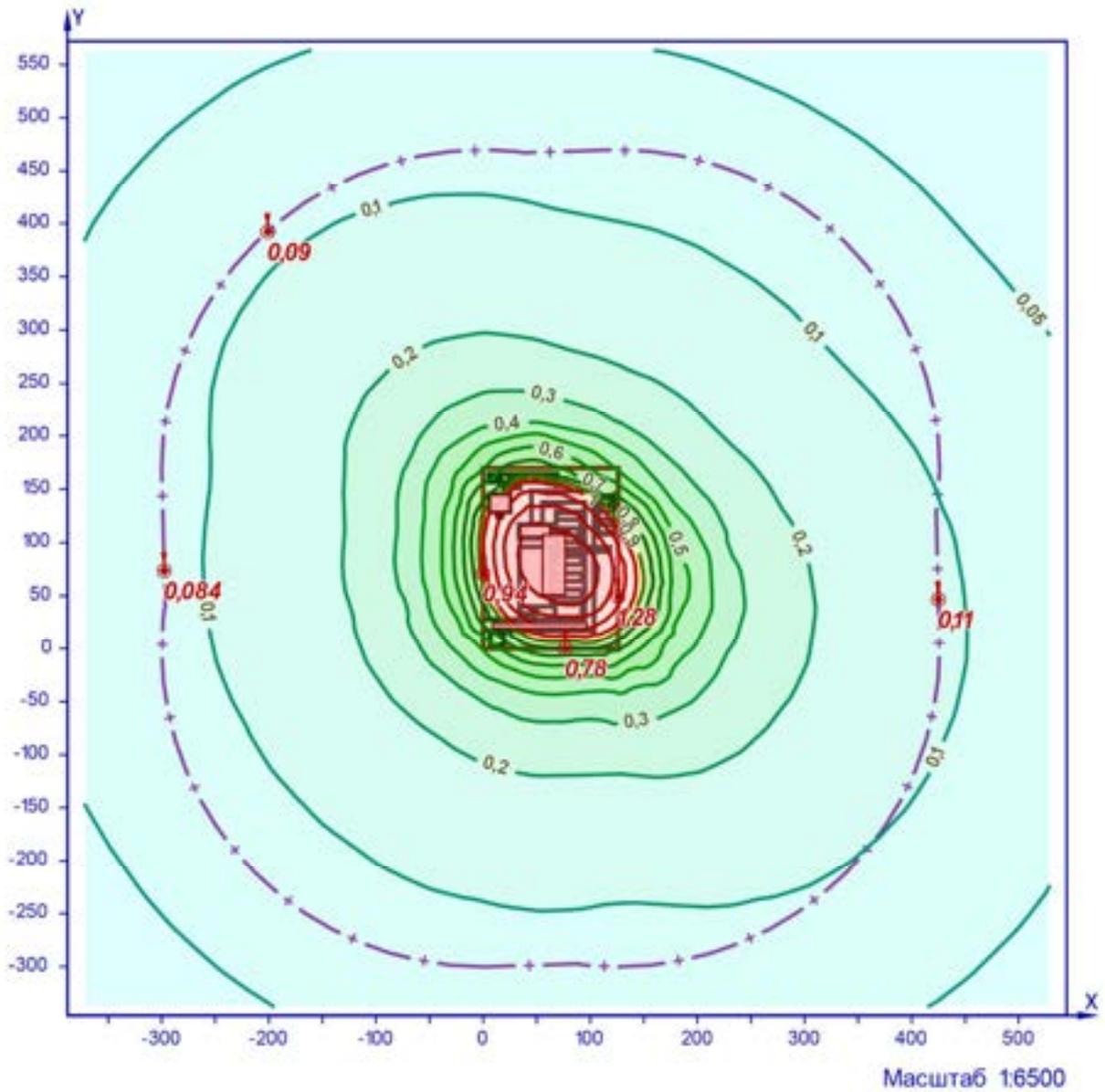
- на границе СЗЗ – **0,11** (достигается в точке с координатами X=424,91 Y=46,68), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 1,28 | 0,032 | - | 1,28 | - | - | 1.09.0003п | 1,26 | 98,3 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,94 | 0,024 | - | 0,94 | - | - | 1.09.0003п | 0,91 | 96,48 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,78 | 0,02 | - | 0,78 | - | - | 1.09.0003п | 0,77 | 97,84 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,11 | 0,0028 | - | 0,11 | - | - | 1.09.0003п | 0,11 | 97,09 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,09 | 0,0022 | - | 0,09 | - | - | 1.09.0003п | 0,085 | 95,93 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,084 | 0,0021 | - | 0,084 | - | - | 1.09.0003п | 0,08 | 96,2 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 11.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- точечный ИЗАВ
- + - СЗЗ ориентировочная
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 15 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 12 | — 2 |

Рисунок II.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

12 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,63054810 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 351); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,64** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 0,64 (вклад неорганизованных источников – 0,64).

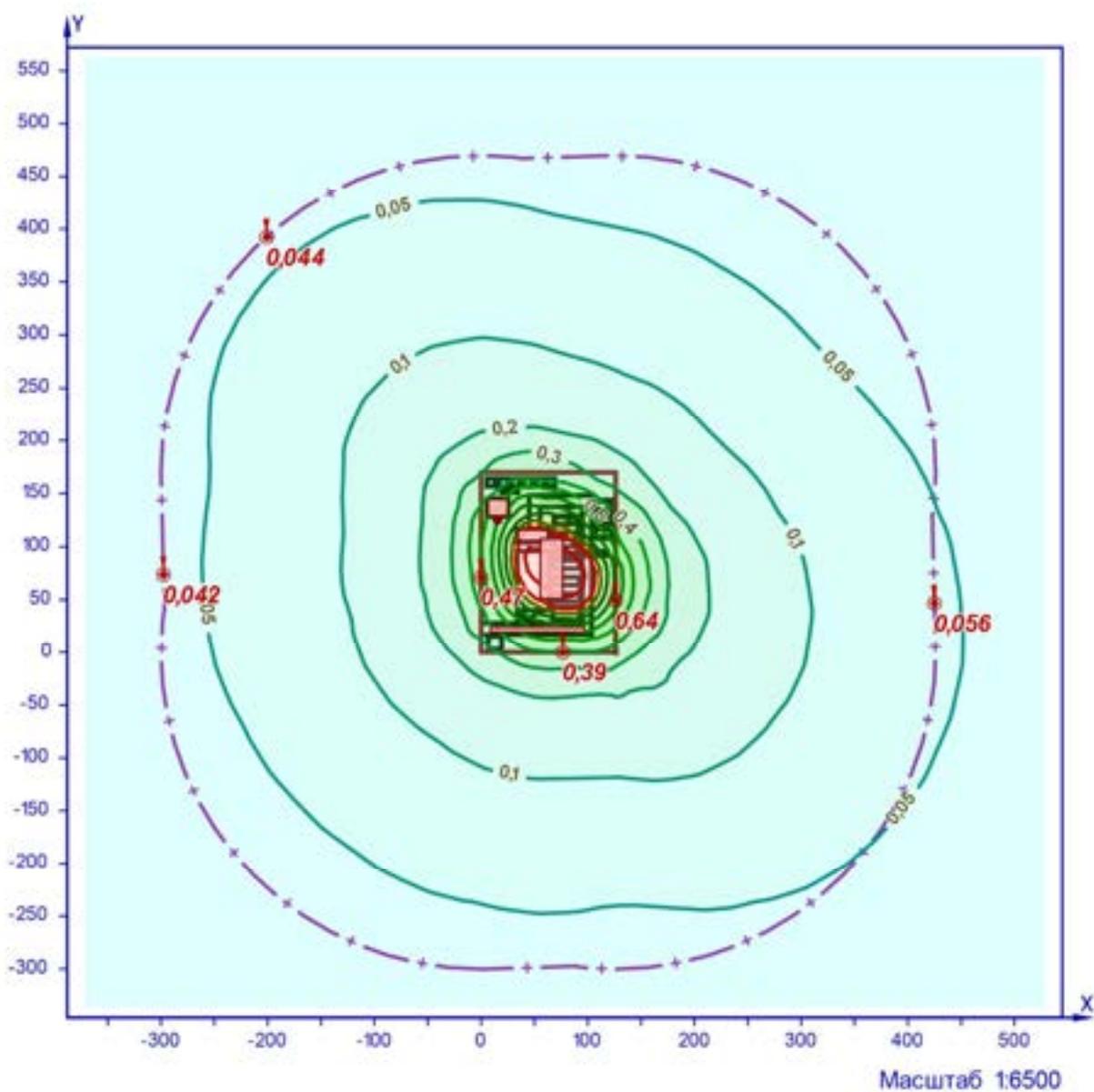
- на границе СЗЗ – **0,056** (достигается в точке с координатами X=424,91 Y=46,68), вклад источников предприятия 0,056 (вклад неорганизованных источников – 0,055).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,64 | 0,032 | - | 0,64 | - | - | 1.09.0003п | 0,63 | 98,3 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,47 | 0,024 | - | 0,47 | - | - | 1.09.0003п | 0,45 | 96,48 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,39 | 0,02 | - | 0,39 | - | - | 1.09.0003п | 0,38 | 97,84 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,056 | 0,0028 | - | 0,056 | - | - | 1.09.0003п | 0,054 | 97,09 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,044 | 0,0022 | - | 0,044 | - | - | 1.09.0003п | 0,043 | 95,93 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,042 | 0,0021 | - | 0,042 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 96,2 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 12.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- точечный ИЗАВ
- + - СЗЗ ориентировочная
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 |

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,09634710 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,28** (достигается в точке с координатами X=76,76 Y=0), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,036), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,27).

- на границе С33 – **0,058** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 95°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,021 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,036), вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,033).

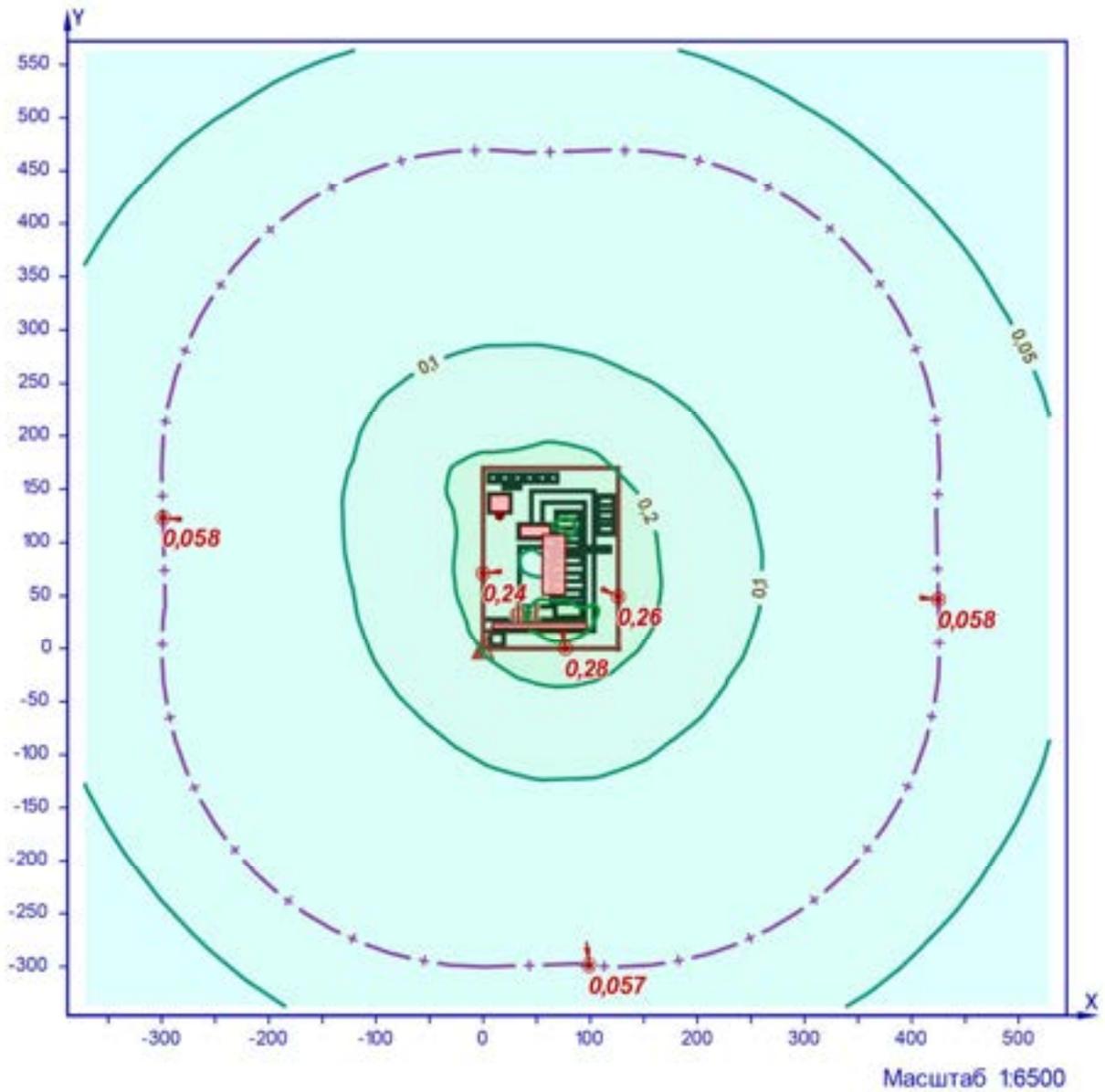
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,28 | 0,14 | 0,007 | 0,27 | 0,6 | 351 | 1.09.0003п | 0,26 | 91,54 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,26 | 0,13 | 0,007 | 0,26 | 0,5 | 296 | 1.09.0003п | 0,24 | 89,97 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,24 | 0,12 | 0,007 | 0,23 | 0,5 | 84 | 1.09.0003п | 0,23 | 96,64 |
| 2 | С33 | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,058 | 0,029 | 0,021 | 0,037 | 2,3 | 95 | 1.09.0003п | 0,03 | 51,09 |
| 2 | С33 | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,058 | 0,029 | 0,021 | 0,036 | 2,9 | 276 | 1.09.0003п | 0,031 | 54,47 |
| 2 | С33 | 98,94 | -298,67 | 2 | 0,057 | 0,029 | 0,022 | 0,036 | 3 | 354 | 1.09.0003п | 0,03 | 53,43 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке З приведена на рисунке 13.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| С33 ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|------|-----|-----|-----|
| 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
|------|-----|-----|-----|

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,06673500 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,33** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,32).

- на границе СЗЗ – **0,037** (достигается в точке с координатами X=425,95 Y=-2,84), вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,035).

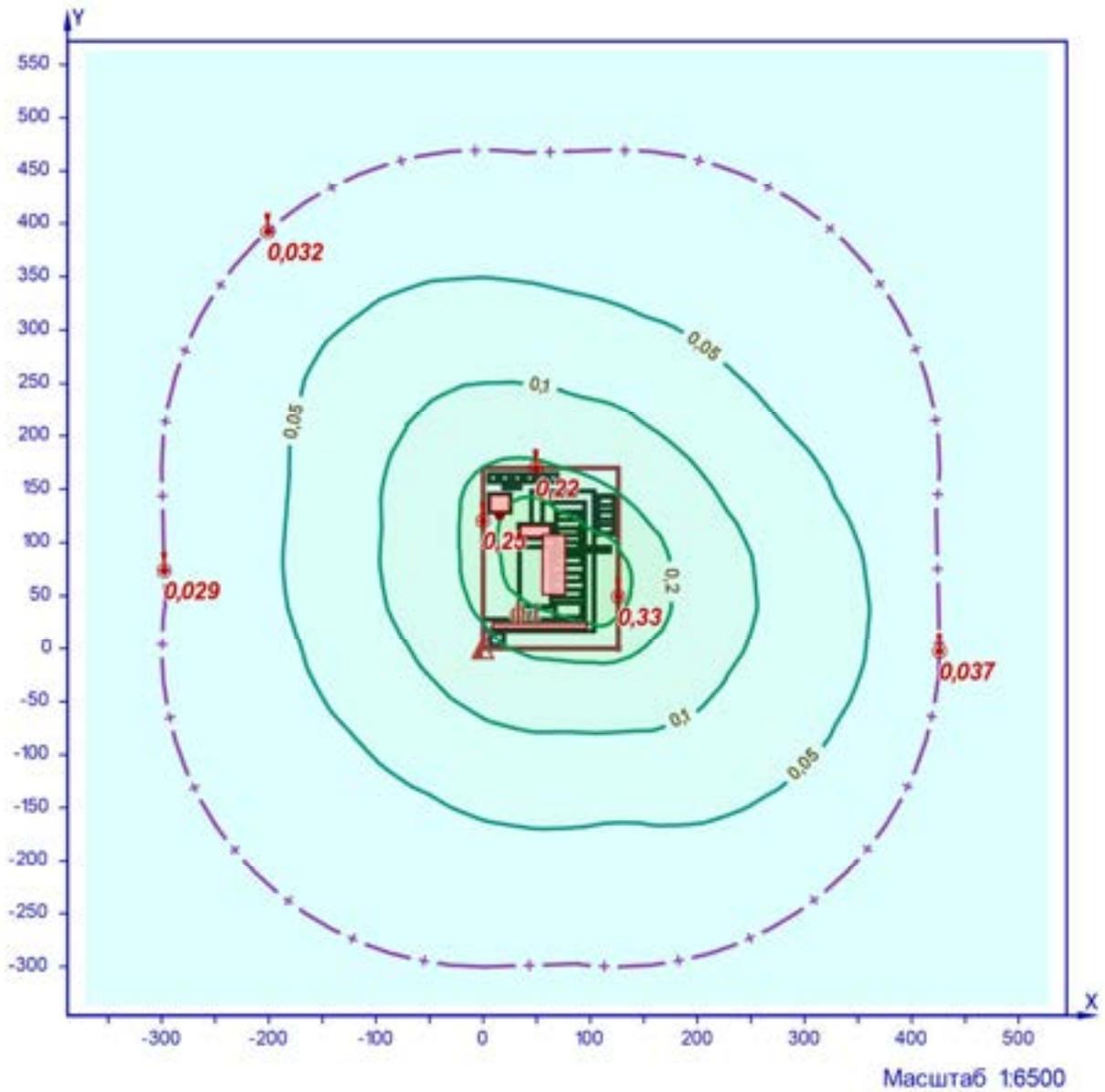
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,33 | 0,017 | - | 0,33 | - | - | 1.09.0003п | 0,32 | 95,41 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,25 | 0,013 | - | 0,25 | - | - | 1.09.0003п | 0,24 | 94,26 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,22 | 0,011 | - | 0,22 | - | - | 1.09.0003п | 0,2 | 92,42 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,037 | 0,0019 | - | 0,037 | - | - | 1.09.0003п | 0,034 | 91,67 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,032 | 0,0016 | - | 0,032 | - | - | 1.09.0003п | 0,028 | 87,99 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,029 | 0,00145 | - | 0,029 | - | - | 1.09.0003п | 0,026 | 88,35 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **З** приведена на рисунке 14.1.

0330. Сера диоксид (Сел./ПДКсс)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|------|-----|-----|-----|
| 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
|------|-----|-----|-----|

Рисунок 141 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00002260 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=0 Y=120,57), при направлении ветра 86°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,36 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,043).

- на границе С33 – **0,38** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 91°, скорости ветра 3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,37 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 0,00103 (вклад неорганизованных источников – 0,00103).

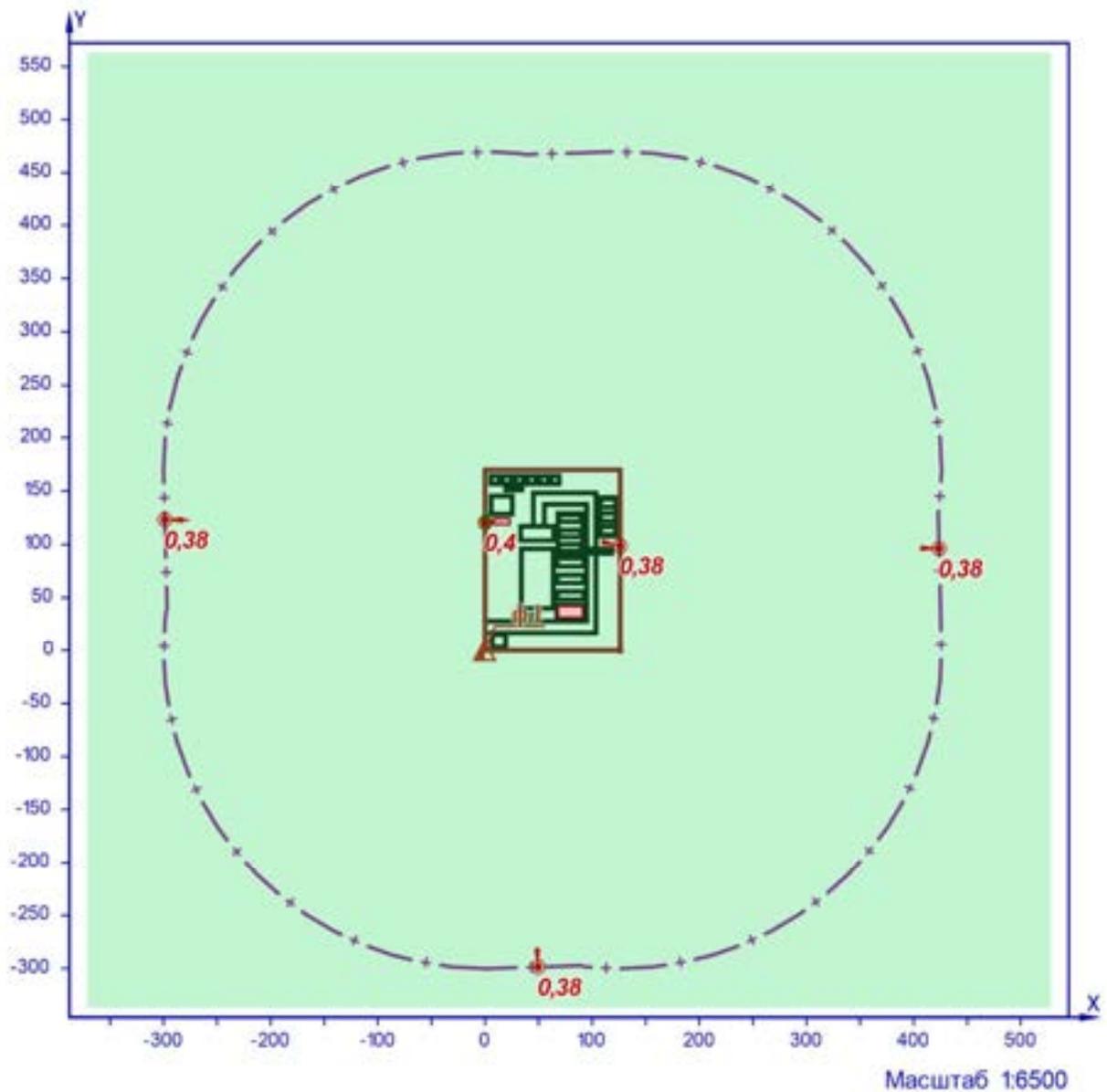
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,4 | 0,0032 | 0,36 | 0,043 | 0,5 | 86 | 1.02.6001 | 0,043 | 10,82 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,38 | 0,003 | 0,37 | 0,0054 | 1,8 | 282 | 1.02.6001 | 0,0054 | 1,43 |
| 2 | С33 | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,38 | 0,003 | 0,37 | 0,00103 | 3 | 91 | 1.02.6001 | 0,001 | 0,26 |
| 2 | С33 | 49,51 | -298,45 | 2 | 0,38 | 0,003 | 0,37 | 0,0007 | 0,8 | 357 | 1.02.6001 | 0,00057 | 0,15 |
| 2 | С33 | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,38 | 0,003 | 0,37 | 0,0007 | 0,8 | 271 | 1.02.6001 | 0,0006 | 0,16 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 15.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00055430 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=0 Y=120,57), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

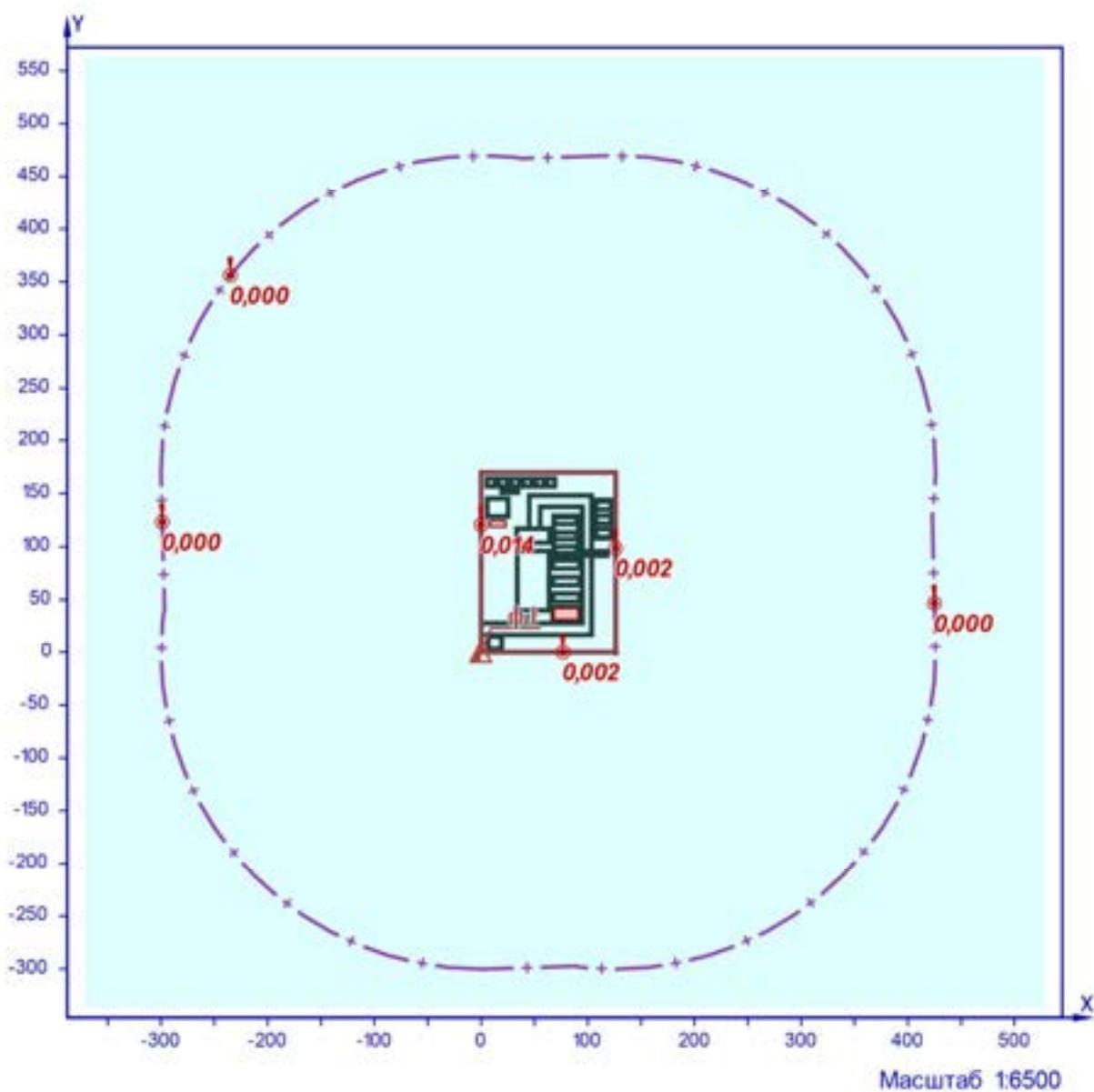
- на границе СЗЗ – **0,00047** (достигается в точке с координатами X=-234,93 Y=356,14), вклад источников предприятия 0,00047 (вклад неорганизованных источников – 0,00047).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,014 | 2,73e-5 | - | 0,014 | - | - | 1.02.6001 | 0,013 | 96,84 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,0026 | 5,22e-6 | - | 0,0026 | - | - | 1.02.6001 | 0,0021 | 80,31 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,0022 | 4,34e-6 | - | 0,0022 | - | - | 1.02.6001 | 0,0014 | 63,72 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 0,00047 | 9,37e-7 | - | 0,00047 | - | - | 1.02.6001 | 0,0004 | 86,69 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,00043 | 8,54e-7 | - | 0,00043 | - | - | 1.02.6001 | 0,00037 | 86,4 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,0004 | 7,85e-7 | - | 0,0004 | - | - | 1.02.6001 | 0,0003 | 78,17 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке З приведена на рисунке 16.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | |

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,32280140 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 297); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,44** (достигается в точке с координатами X=0 Y=169,9), при направлении ветра 151°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,00009 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,00046), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,44).

- на границе С33 – **0,055** (достигается в точке с координатами X=-234,93 Y=356,14), при направлении ветра 132°, скорости ветра 3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,00009 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,00046), вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,053).

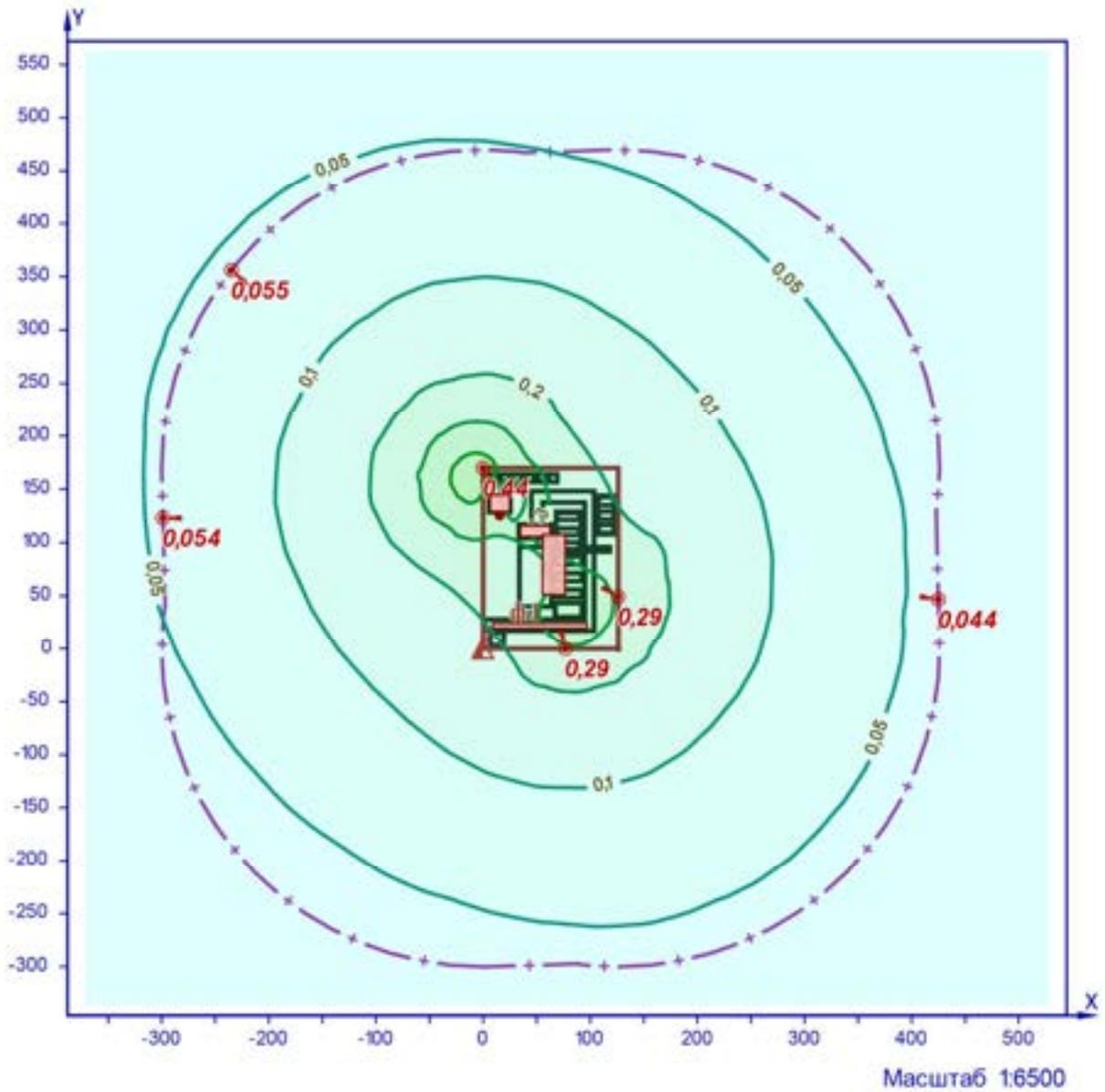
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,44 | 2,22 | 0,00009 | 0,44 | 0,5 | 151 | 1.09.0002п | 0,32 | 71,06 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,29 | 1,45 | 0,00009 | 0,29 | 0,6 | 301 | 1.09.0003п | 0,18 | 63,4 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,29 | 1,44 | 0,00009 | 0,29 | 0,6 | 347 | 1.09.0003п | 0,2 | 69,88 |
| 2 | С33 | -234,93 | 356,14 | 2 | 0,055 | 0,27 | 0,00009 | 0,055 | 3 | 132 | 1.09.0002п | 0,031 | 56,98 |
| 2 | С33 | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,054 | 0,27 | 0,00009 | 0,054 | 1,3 | 91 | 1.09.0002п | 0,031 | 57,8 |
| 2 | С33 | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,044 | 0,22 | 0,00009 | 0,044 | 2,7 | 279 | 1.09.0003п | 0,023 | 52,21 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке З приведена на рисунке 17.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
|------|-----|-----|-----|-----|

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

18 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 16,3878140 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,045** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,044).

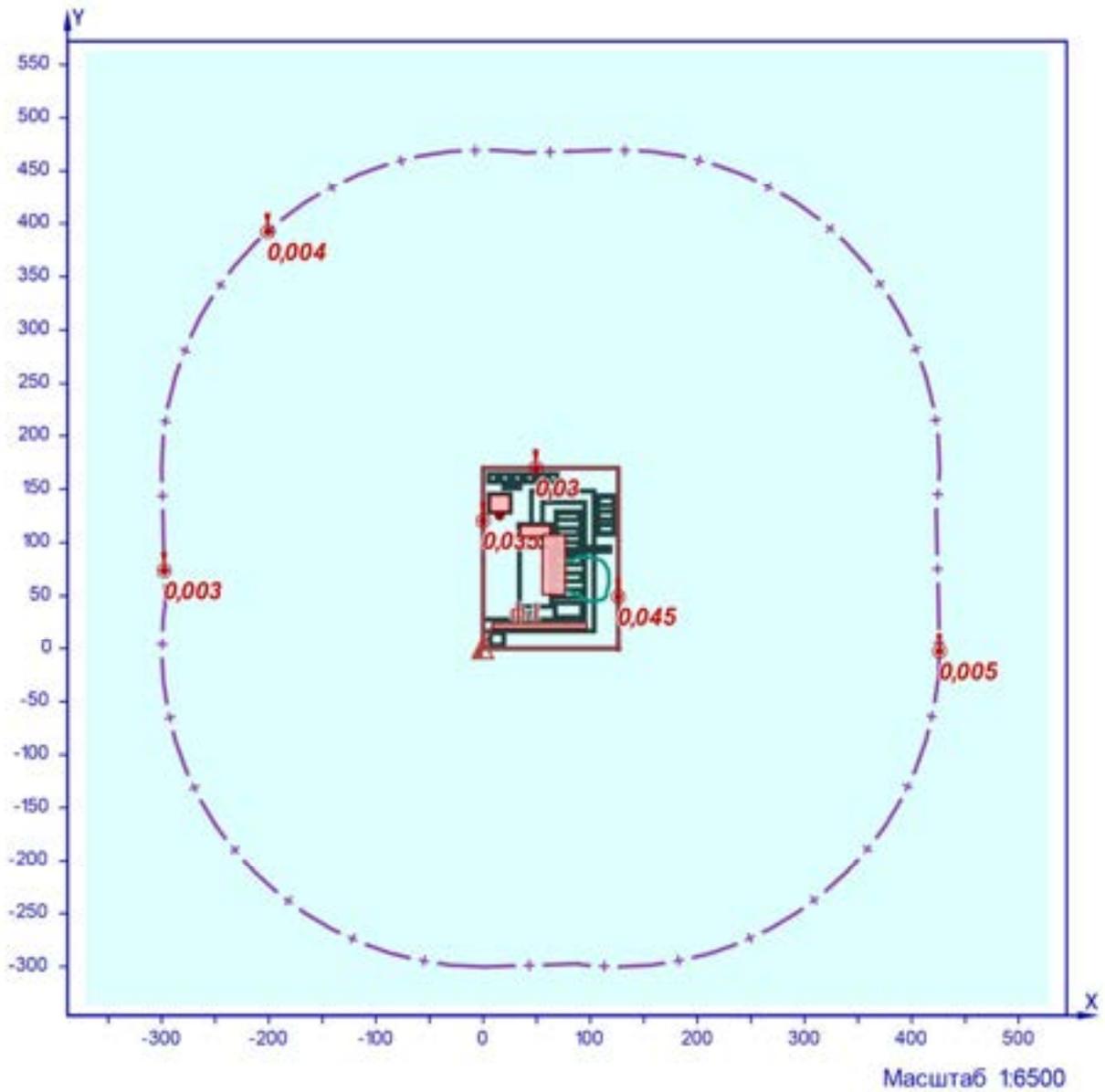
- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=425,95 Y=-2,84), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0048).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,045 | 0,134 | - | 0,045 | - | - | 1.09.0003п | 0,043 | 96,11 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,035 | 0,105 | - | 0,035 | - | - | 1.09.0003п | 0,032 | 93,17 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,03 | 0,09 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,027 | 92,35 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,005 | 0,015 | - | 0,005 | - | - | 1.09.0003п | 0,0046 | 93,46 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,0042 | 0,013 | - | 0,0042 | - | - | 1.09.0003п | 0,0038 | 90,78 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,0038 | 0,0114 | - | 0,0038 | - | - | 1.09.0003п | 0,0035 | 91,15 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 18.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 16,3878140 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,045** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,044).

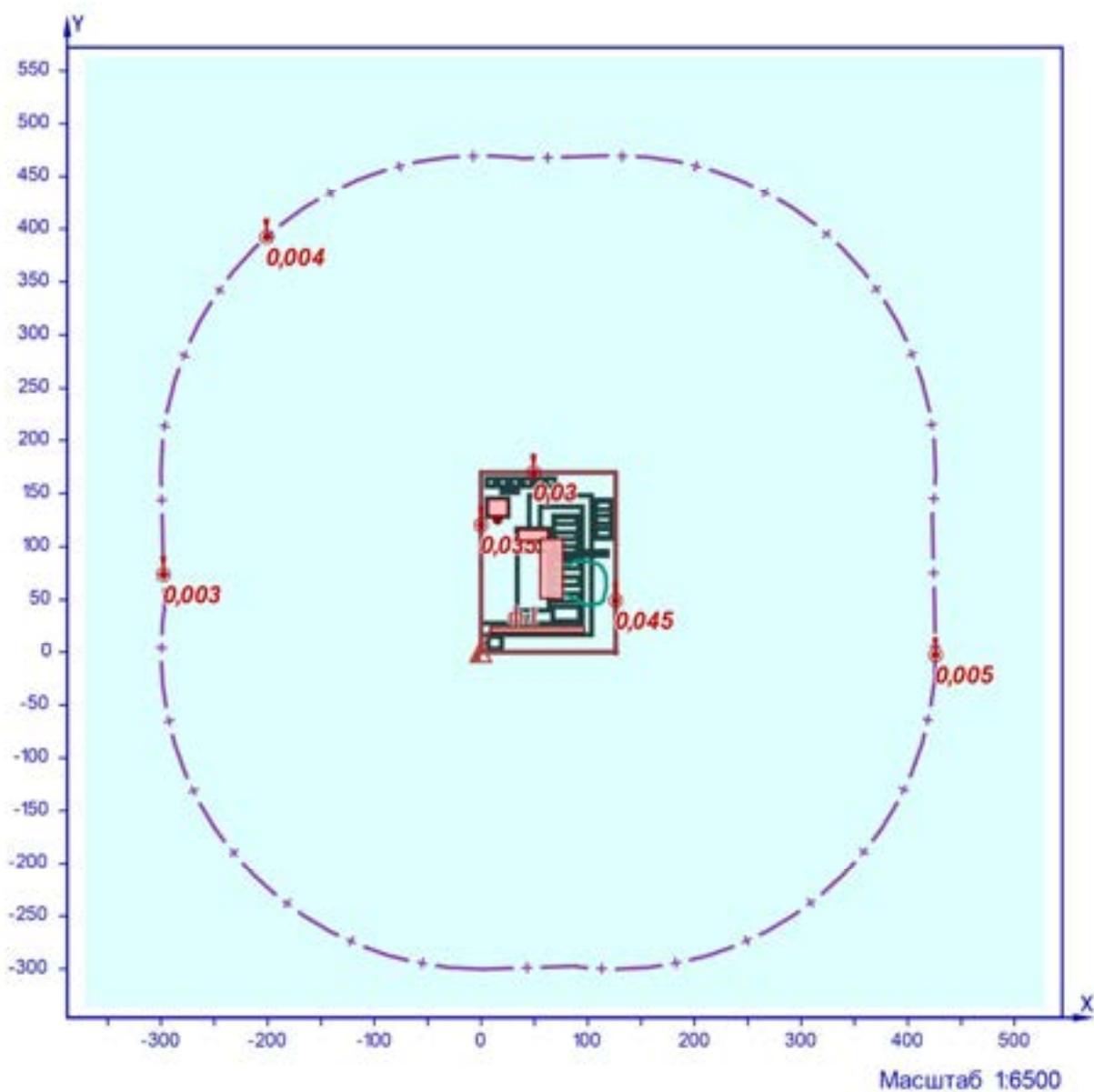
- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=425,95 Y=-2,84), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0048).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,045 | 0,134 | - | 0,045 | - | - | 1.09.0003п | 0,043 | 96,11 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,035 | 0,105 | - | 0,035 | - | - | 1.09.0003п | 0,032 | 93,17 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,03 | 0,09 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,027 | 92,36 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,005 | 0,015 | - | 0,005 | - | - | 1.09.0003п | 0,0046 | 93,45 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,0042 | 0,013 | - | 0,0042 | - | - | 1.09.0003п | 0,0038 | 90,77 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,0038 | 0,0114 | - | 0,0038 | - | - | 1.09.0003п | 0,0035 | 91,15 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **З** приведена на рисунке 19.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | площадной ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

20 Расчёт рассеивания: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00032527 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,54e-5** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), при направлении ветра 255°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 1,54e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,54e-5).

- на границе СЗЗ – **1,54e-6** (достигается в точке с координатами X=98,94 Y=-298,67), при направлении ветра 357°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 1,54e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,54e-6).

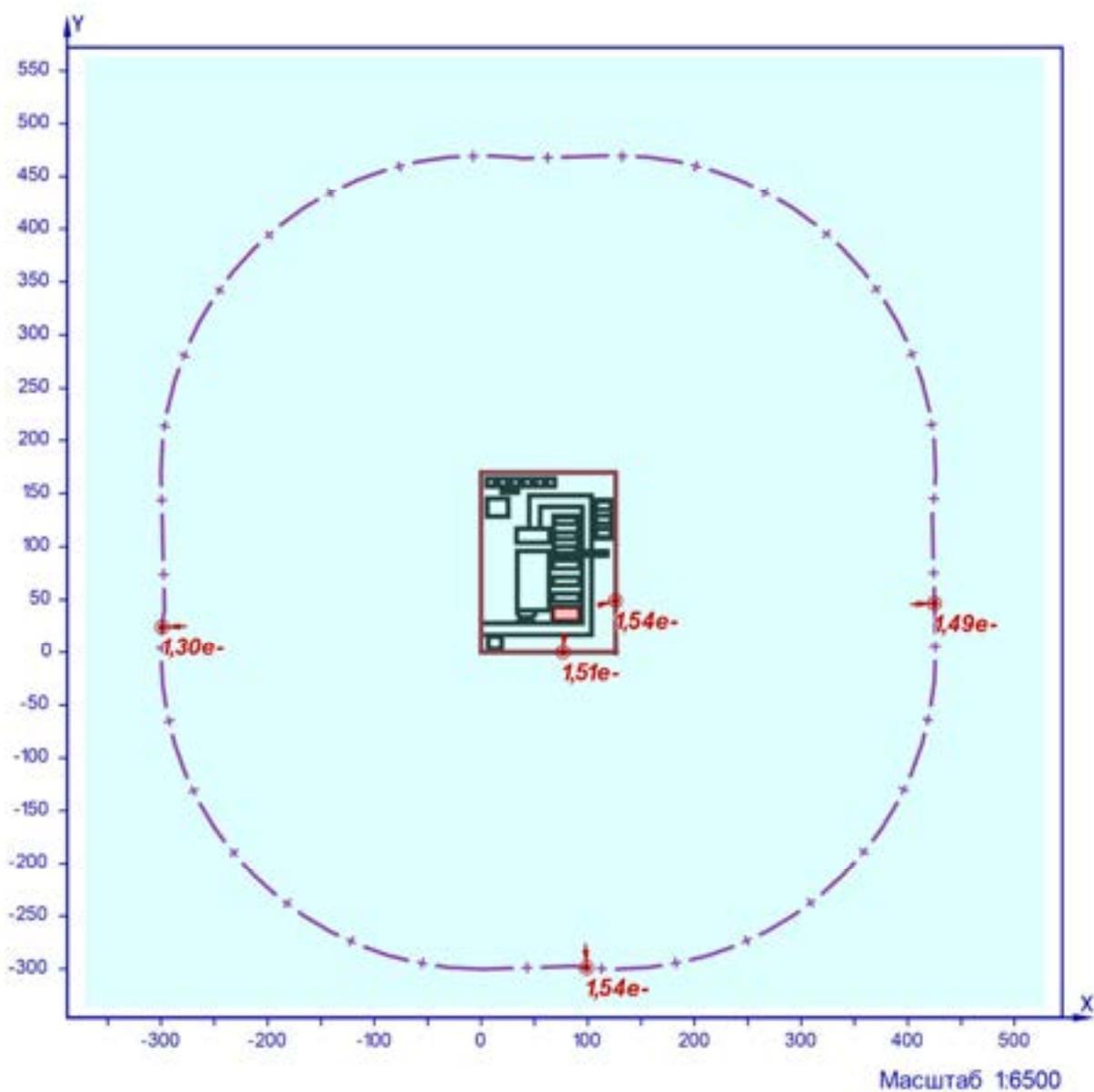
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 1,54e-5 | 0,00077 | - | 1,54e-5 | 0,6 | 255 | 1.06.6005 | 1,54e-5 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 1,51e-5 | 0,00076 | - | 1,51e-5 | 0,5 | 4 | 1.06.6005 | 1,51e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 98,94 | -298,67 | 2 | 1,54e-6 | 7,69e-5 | - | 1,54e-6 | 3 | 357 | 1.06.6005 | 1,54e-6 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 1,49e-6 | 7,44e-5 | - | 1,49e-6 | 3 | 268 | 1.06.6005 | 1,49e-6 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,81 | 24,31 | 2 | 1,30e-6 | 6,50e-5 | - | 1,30e-6 | 3 | 88 | 1.06.6005 | 1,30e-6 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 20.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗАВ |

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

21 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000060 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

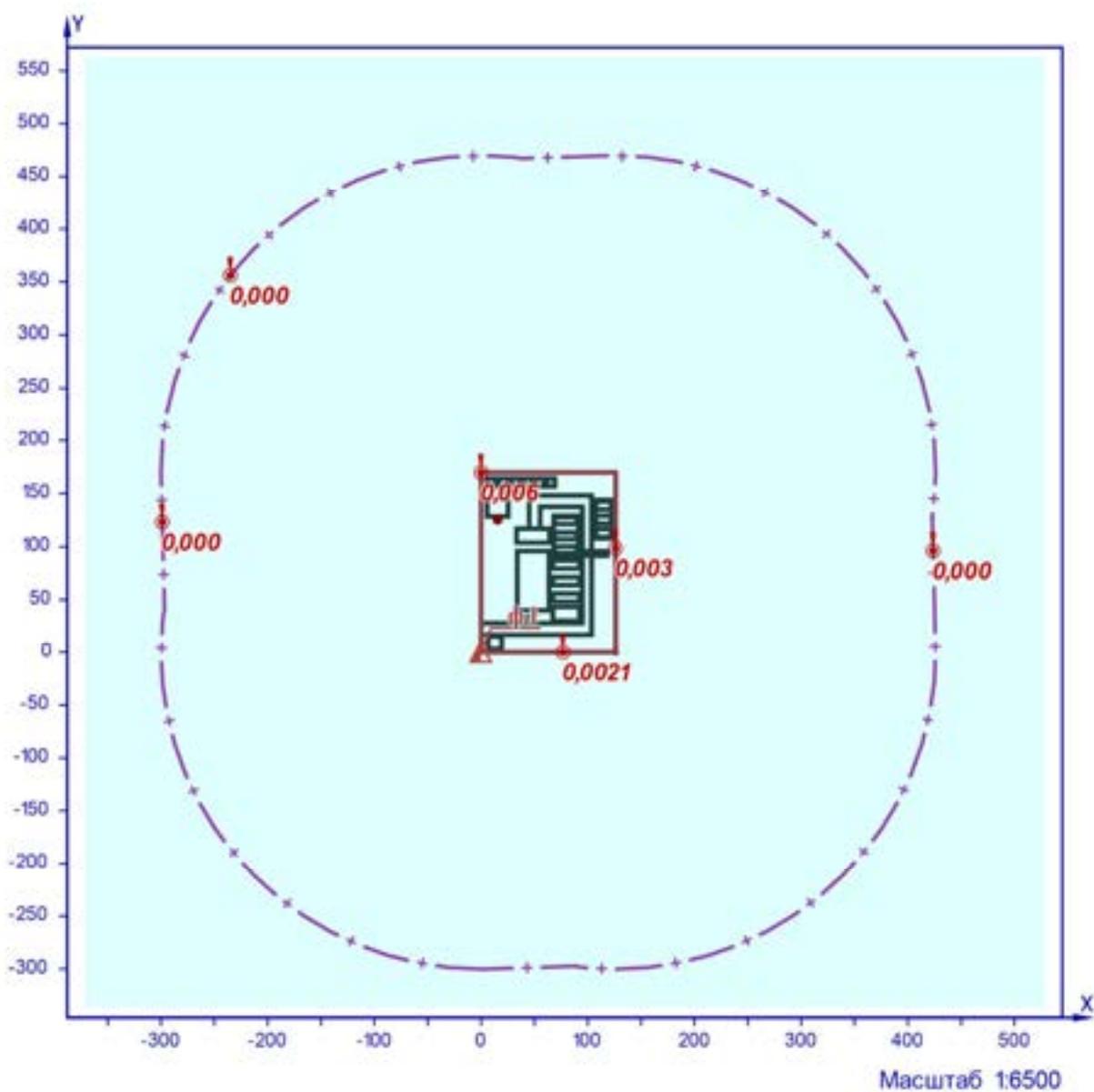
- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами Х=0 Y=169,9).
- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами Х=-234,93 Y=356,14).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,006 | 6,01e-9 | - | 0,006 | - | - | 1.01.0001 | 0,006 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,0032 | 3,22e-9 | - | 0,0032 | - | - | 1.01.0001 | 0,0032 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,0021 | 2,11e-9 | - | 0,0021 | - | - | 1.01.0001 | 0,0021 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 0,0006 | 5,93e-10 | - | 0,0006 | - | - | 1.01.0001 | 0,0006 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,00053 | 5,29e-10 | - | 0,00053 | - | - | 1.01.0001 | 0,00053 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,00045 | 4,49e-10 | - | 0,00045 | - | - | 1.01.0001 | 0,00045 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 21.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| — граница ОНВ | ▲ фоновый пост | ● точечный ИЗАВ |
| - + - С33 ориентировочная | ⊙ точка максимума | |

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

22 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000060 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

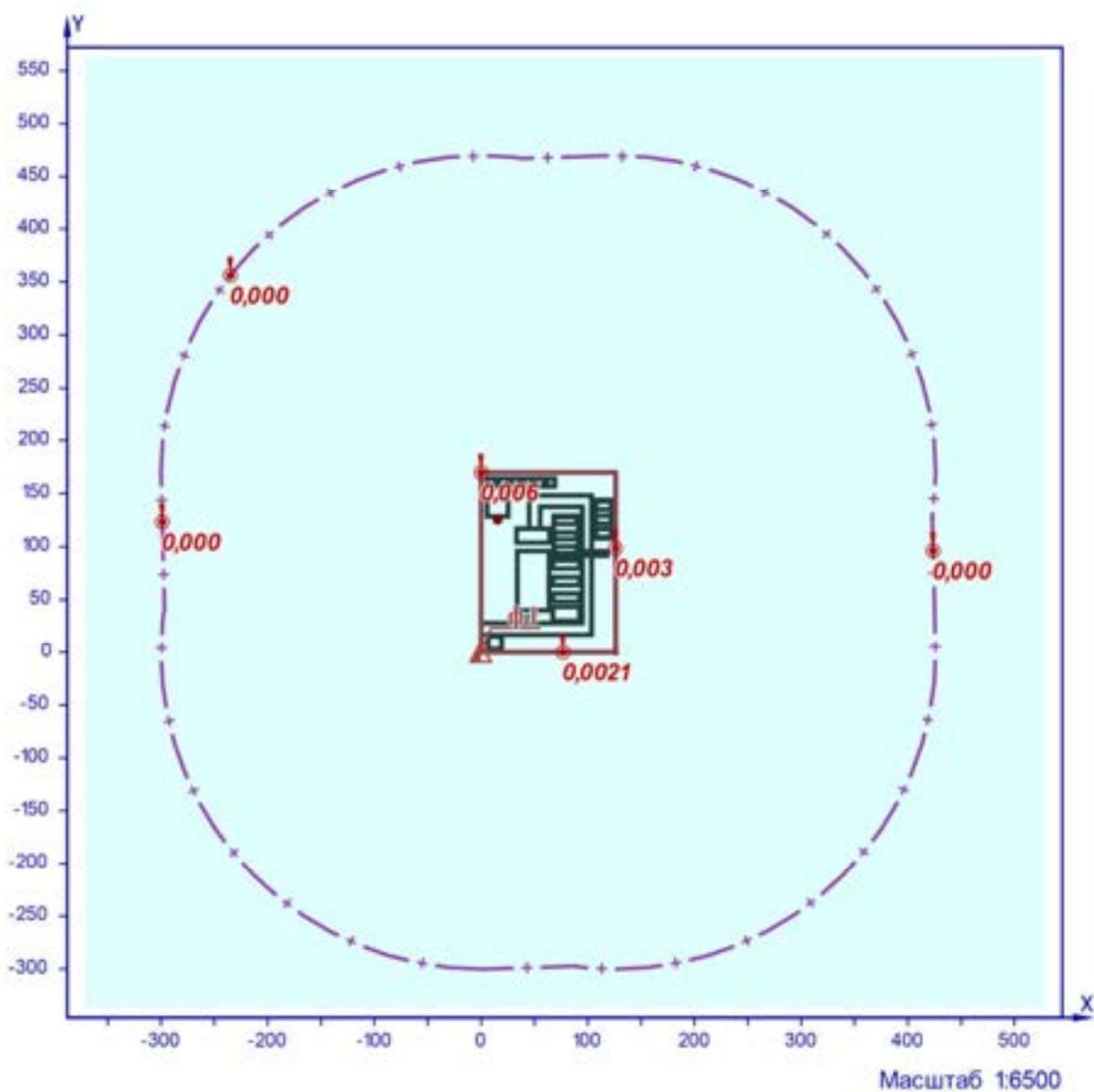
- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами Х=0 Y=169,9).
- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами Х=-234,93 Y=356,14).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,006 | 6,01e-9 | - | 0,006 | - | - | 1.01.0001 | 0,006 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,0032 | 3,22e-9 | - | 0,0032 | - | - | 1.01.0001 | 0,0032 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,0021 | 2,11e-9 | - | 0,0021 | - | - | 1.01.0001 | 0,0021 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 0,0006 | 5,93e-10 | - | 0,0006 | - | - | 1.01.0001 | 0,0006 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,00053 | 5,29e-10 | - | 0,00053 | - | - | 1.01.0001 | 0,00053 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,00045 | 4,49e-10 | - | 0,00045 | - | - | 1.01.0001 | 0,00045 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 22.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| — граница ОНВ | ▲ фоновый пост | ● точечный ИЗАВ |
| - - - СЗЗ ориентировочная | ⊙ точка максимума | |

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

23 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000752 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), при направлении ветра 254°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

- на границе С33 – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=98,94 Y=-298,67), при направлении ветра 357°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 0,00018).

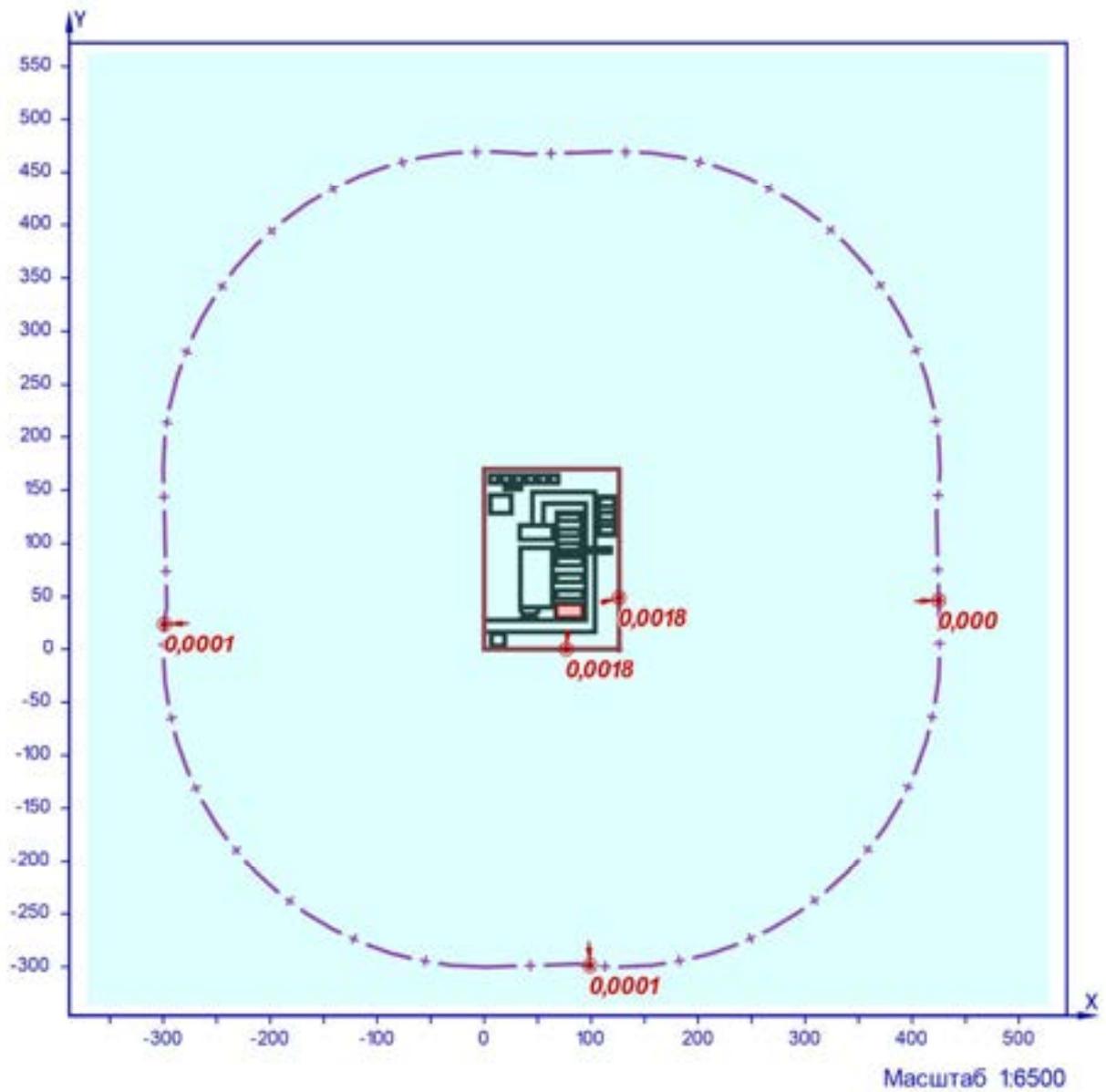
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,0018 | 1,78e-5 | - | 0,0018 | 0,6 | 254 | 1.06.6005 | 0,0018 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,0018 | 1,75e-5 | - | 0,0018 | 0,5 | 4 | 1.06.6005 | 0,0018 | 100 |
| 2 | С33 | 98,94 | -298,67 | 2 | 0,00018 | 1,78e-6 | - | 0,00018 | 3 | 357 | 1.06.6005 | 0,00018 | 100 |
| 2 | С33 | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,00017 | 1,72e-6 | - | 0,00017 | 3 | 268 | 1.06.6005 | 0,00017 | 100 |
| 2 | С33 | -298,81 | 24,31 | 2 | 0,00015 | 1,50e-6 | - | 0,00015 | 3 | 88 | 1.06.6005 | 0,00015 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке З приведена на рисунке 23.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| — граница ОНВ | • точка максимума |
| - + - СПЗ ориентировочная | □ площадной ИЗЗ |

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

24 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00023300 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00074** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=0), вклад источников предприятия 0,00074 (вклад неорганизованных источников – 0,00074).

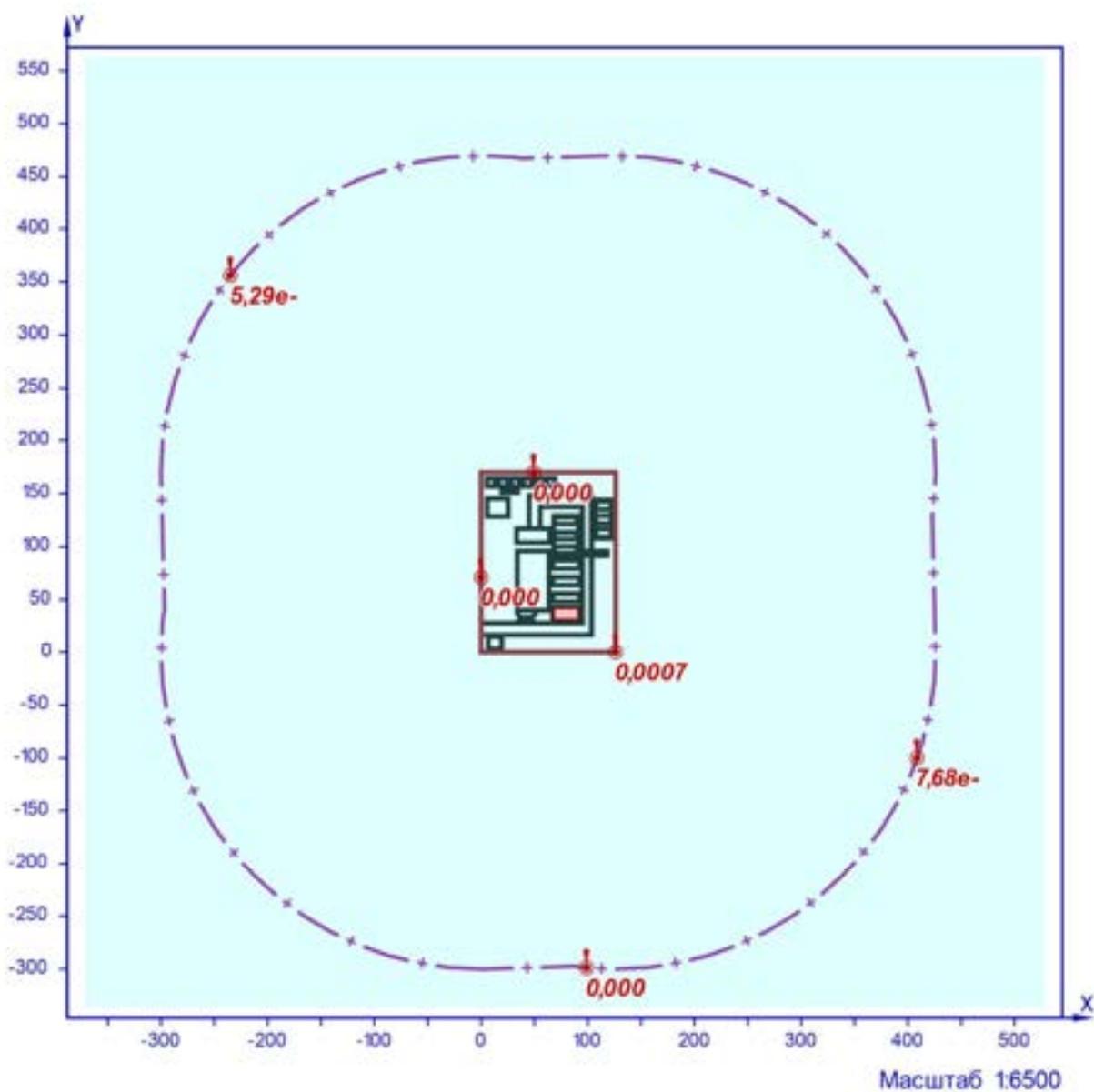
- на границе СЗЗ – **7,68e-5** (достигается в точке с координатами X=408,59 Y=-99,89), вклад источников предприятия 7,68e-5 (вклад неорганизованных источников – 7,68e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 0 | 2 | 0,00074 | 2,21e-6 | - | 0,00074 | - | - | 1.06.6005 | 0,00074 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,00043 | 1,30e-6 | - | 0,00043 | - | - | 1.06.6005 | 0,00043 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,00026 | 7,90e-7 | - | 0,00026 | - | - | 1.06.6005 | 0,00026 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 408,59 | -99,89 | 2 | 7,68e-5 | 2,31e-7 | - | 7,68e-5 | - | - | 1.06.6005 | 7,68e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 98,94 | -298,67 | 2 | 0,00006 | 1,78e-7 | - | 0,00006 | - | - | 1.06.6005 | 0,00006 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 5,29e-5 | 1,59e-7 | - | 5,29e-5 | - | - | 1.06.6005 | 5,29e-5 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **З** приведена на рисунке 24.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| С33 ориентировочная | площадной ИЗАВ |

Рисунок 241 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

25 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00023300 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=0), вклад источников предприятия 0,00037 (вклад неорганизованных источников – 0,00037).

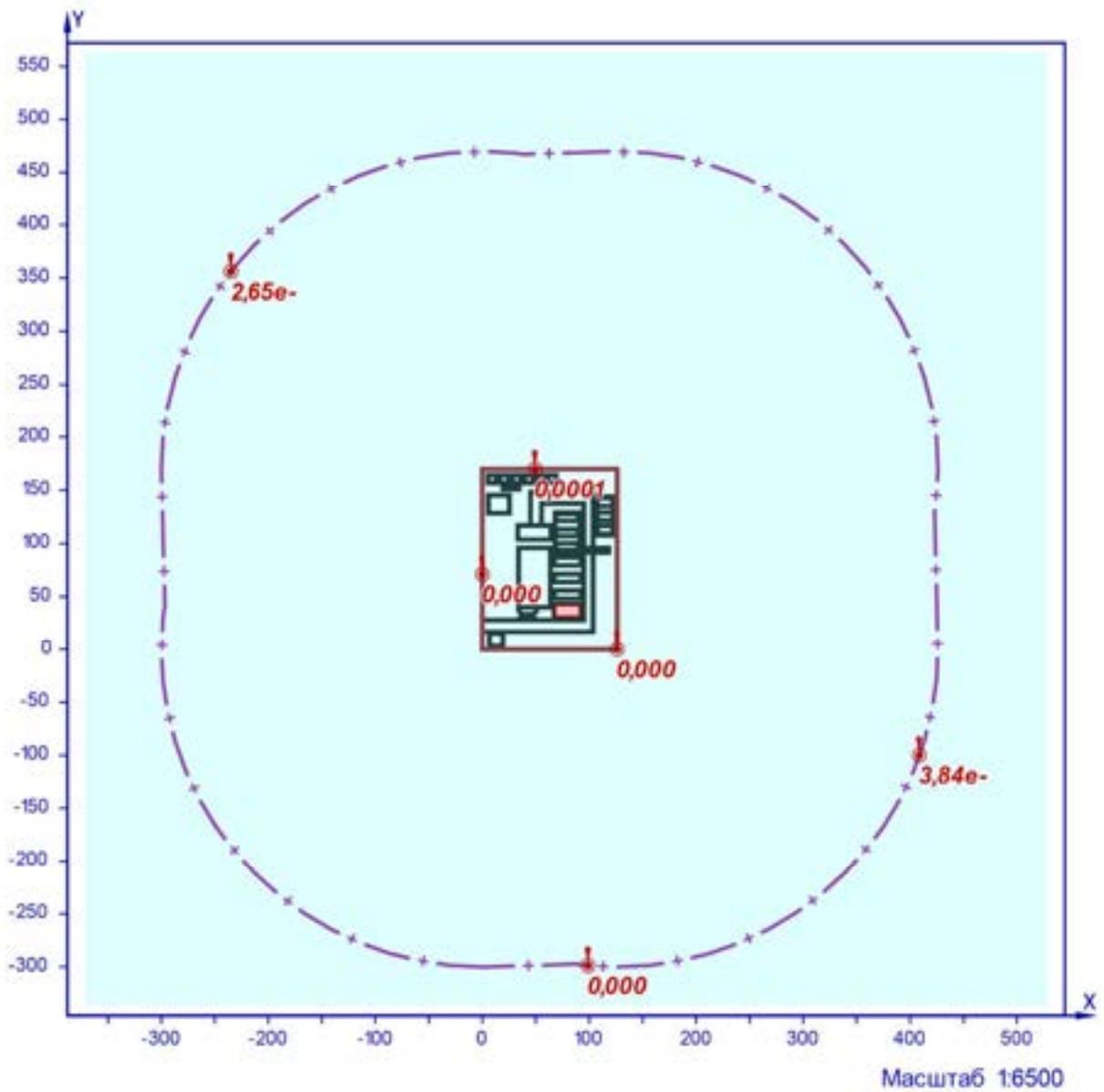
- на границе СЗЗ – **3,84e-5** (достигается в точке с координатами X=408,59 Y=-99,89), вклад источников предприятия 3,84e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,84e-5).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 0 | 2 | 0,00037 | 2,21e-6 | - | 0,00037 | - | - | 1.06.6005 | 0,00037 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,00022 | 1,30e-6 | - | 0,00022 | - | - | 1.06.6005 | 0,00022 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,00013 | 7,90e-7 | - | 0,00013 | - | - | 1.06.6005 | 0,00013 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 408,59 | -99,89 | 2 | 3,84e-5 | 2,30e-7 | - | 3,84e-5 | - | - | 1.06.6005 | 3,84e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 98,94 | -298,67 | 2 | 0,00003 | 1,78e-7 | - | 0,00003 | - | - | 1.06.6005 | 0,00003 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 2,65e-5 | 1,59e-7 | - | 2,65e-5 | - | - | 1.06.6005 | 2,65e-5 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 25.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗАВ |

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

26 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00031568 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=0 Y=169,9), при направлении ветра 161°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,0066 (вклад неорганизованных источников – 0,00004).

- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 5,05e-6).

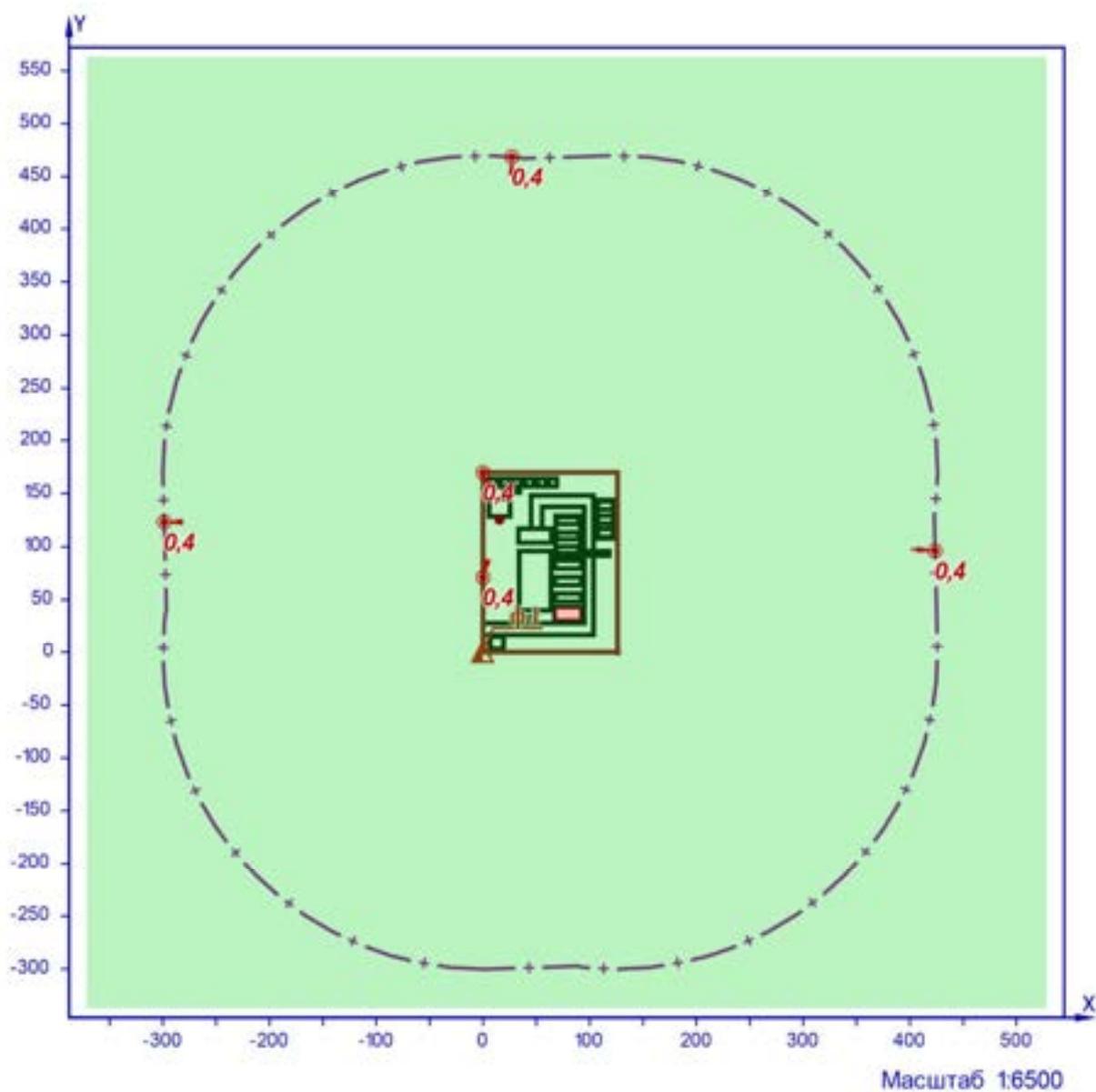
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,4 | 0,02 | 0,4 | 0,0066 | 1,5 | 161 | 1.01.0001 | 0,0066 | 1,63 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,4 | 0,02 | 0,4 | 0,0066 | 1,6 | 16 | 1.01.0001 | 0,0066 | 1,63 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,4 | 0,02 | 0,4 | 0,0017 | 2,7 | 90 | 1.01.0001 | 0,0017 | 0,41 |
| 2 | СЗЗ | 27,15 | 468,57 | 2 | 0,4 | 0,02 | 0,4 | 0,0015 | 2,8 | 182 | 1.01.0001 | 0,0015 | 0,36 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,4 | 0,02 | 0,4 | 0,0011 | 3 | 274 | 1.01.0001 | 0,0011 | 0,28 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **З** приведена на рисунке 26.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | точечный ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | площадной ИЗАВ |

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

27 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00636530 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=0 Y=169,9), вклад источников предприятия 0,0084 (вклад неорганизованных источников – 0,00017).

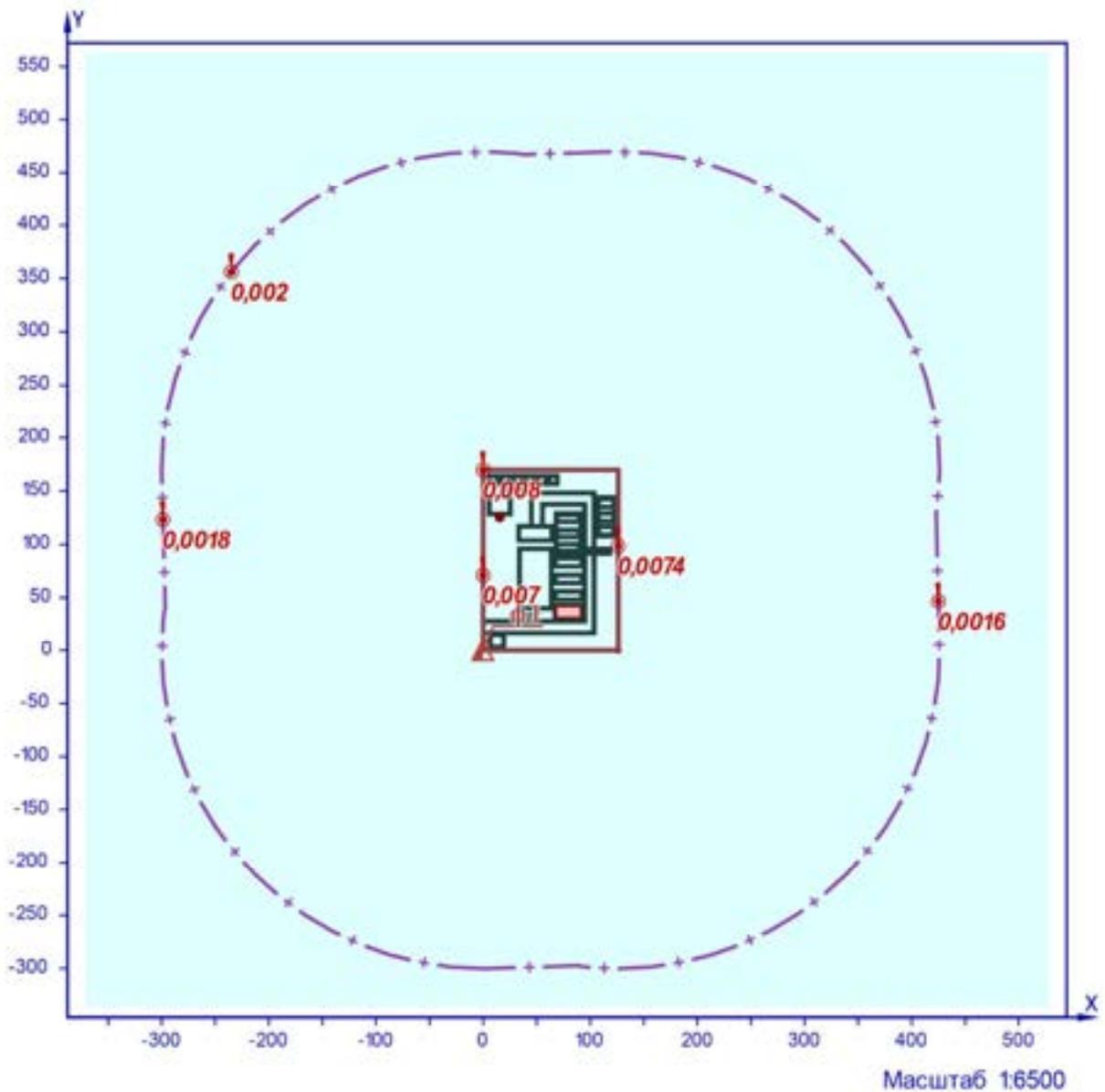
- на границе СЗЗ – **0,002** (достигается в точке с координатами X=-234,93 Y=356,14), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 3,59e-5).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,0084 | 2,53e-5 | - | 0,0084 | - | - | 1.01.0001 | 0,0083 | 98,03 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,0074 | 2,22e-5 | - | 0,0074 | - | - | 1.01.0001 | 0,007 | 96,01 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,0073 | 2,18e-5 | - | 0,0073 | - | - | 1.01.0001 | 0,007 | 95,94 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 0,002 | 6,07e-6 | - | 0,002 | - | - | 1.01.0001 | 0,002 | 98,23 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,0018 | 5,37e-6 | - | 0,0018 | - | - | 1.01.0001 | 0,0018 | 98,13 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,0016 | 4,78e-6 | - | 0,0016 | - | - | 1.01.0001 | 0,0015 | 96,9 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 27.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | точечный ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | площадной ИЗАВ |

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

28 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00636530 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=0 Y=169,9), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,00005).

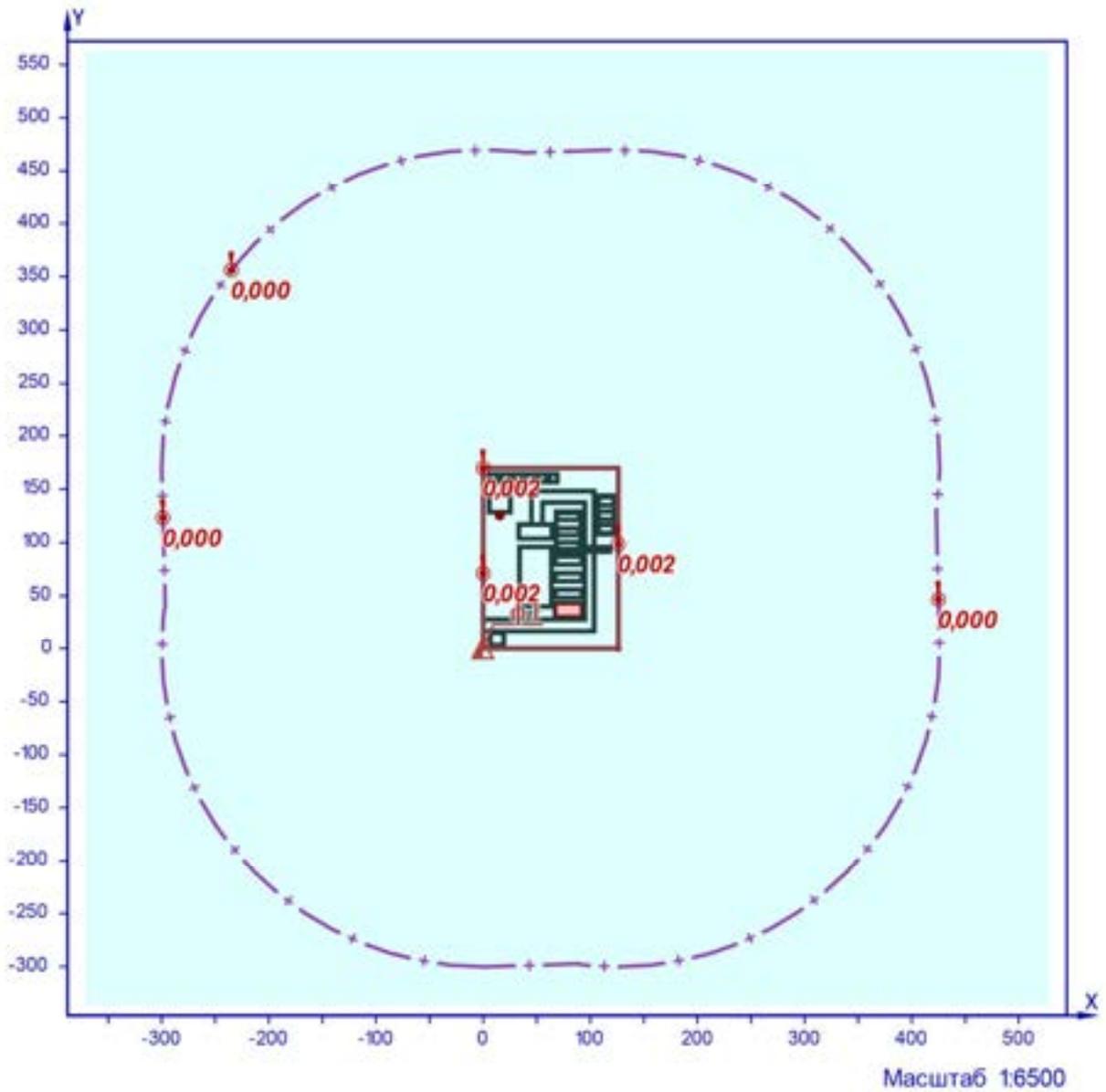
- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=-234,93 Y=356,14), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 1,08e-5).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,0025 | 2,53e-5 | - | 0,0025 | - | - | 1.01.0001 | 0,0025 | 98,03 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,0022 | 2,22e-5 | - | 0,0022 | - | - | 1.01.0001 | 0,0021 | 96,01 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,0022 | 2,18e-5 | - | 0,0022 | - | - | 1.01.0001 | 0,0021 | 95,95 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 0,0006 | 6,07e-6 | - | 0,0006 | - | - | 1.01.0001 | 0,0006 | 98,23 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,00054 | 5,37e-6 | - | 0,00054 | - | - | 1.01.0001 | 0,00053 | 98,13 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,00048 | 4,78e-6 | - | 0,00048 | - | - | 1.01.0001 | 0,00046 | 96,91 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 28.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | точечный ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | площадной ИЗАВ |

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**29 Расчёт рассеивания: ЗВ «1716. Одорант смесь природных меркаптанов»
(См.р./ПДКм.р.)**

Полное наименование вещества с кодом 1716 – Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,012 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000026 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), при направлении ветра 254°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00005 (вклад неорганизованных источников – 0,00005).

- на границе СЗЗ – **5,12e-6** (достигается в точке с координатами X=98,94 Y=-298,67), при направлении ветра 357°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 5,12e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,12e-6).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,00005 | 6,16e-7 | - | 0,00005 | 0,6 | 254 | 1.06.6005 | 0,00005 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,00005 | 6,05e-7 | - | 0,00005 | 0,5 | 4 | 1.06.6005 | 0,00005 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 98,94 | -298,67 | 2 | 5,12e-6 | 6,15e-8 | - | 5,12e-6 | 3 | 357 | 1.06.6005 | 5,12e-6 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 4,96e-6 | 5,95e-8 | - | 4,96e-6 | 3 | 268 | 1.06.6005 | 4,96e-6 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,81 | 24,31 | 2 | 4,33e-6 | 5,19e-8 | - | 4,33e-6 | 3 | 88 | 1.06.6005 | 4,33e-6 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 29.1.

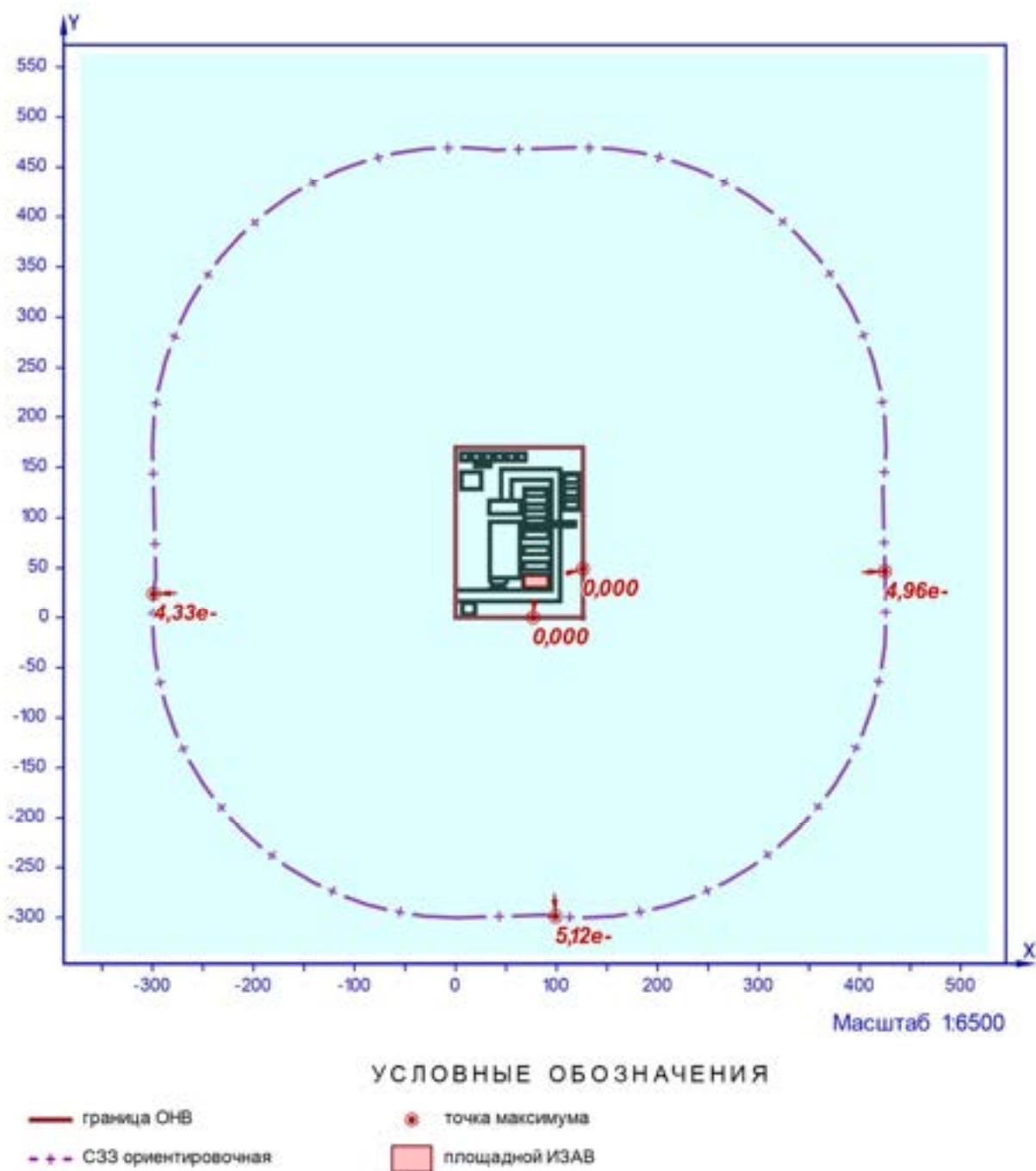


Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,04500060 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=0 Y=169,9), при направлении ветра 155°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,022).

- на границе СЗЗ – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 87°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

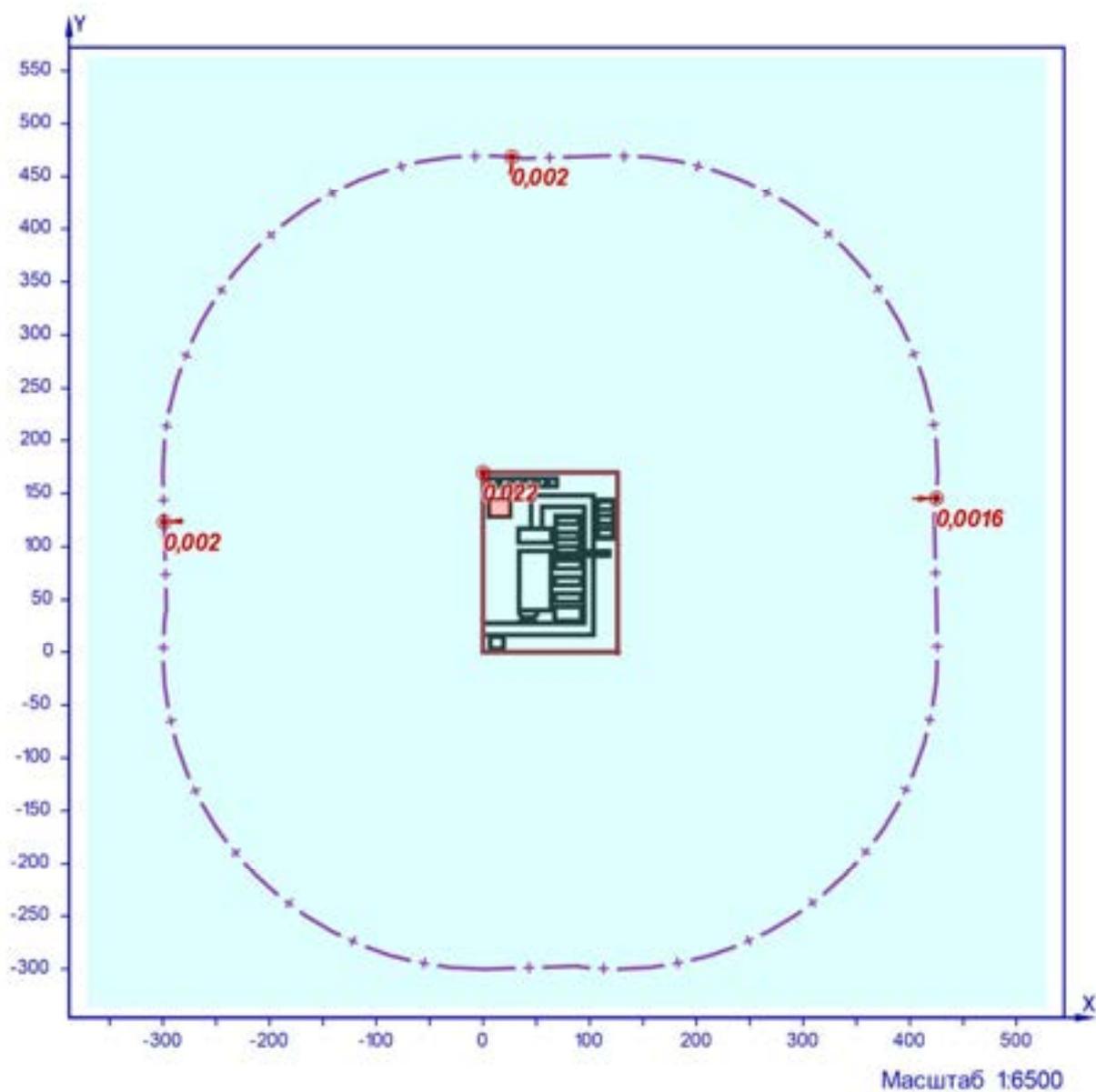
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,022 | 0,11 | - | 0,022 | 0,5 | 155 | 1.09.0002п | 0,022 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,0023 | 0,012 | - | 0,0023 | 2,7 | 87 | 1.09.0002п | 0,0023 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 27,15 | 468,57 | 2 | 0,0022 | 0,011 | - | 0,0022 | 3 | 182 | 1.09.0002п | 0,0022 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 424,9 | 145,59 | 2 | 0,0016 | 0,008 | - | 0,0016 | 3 | 269 | 1.09.0002п | 0,0016 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 30.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗАВ |

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,02832400 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=0 Y=169,9), вклад источников предприятия 0,0002 (вклад неорганизованных источников – 0,0002).

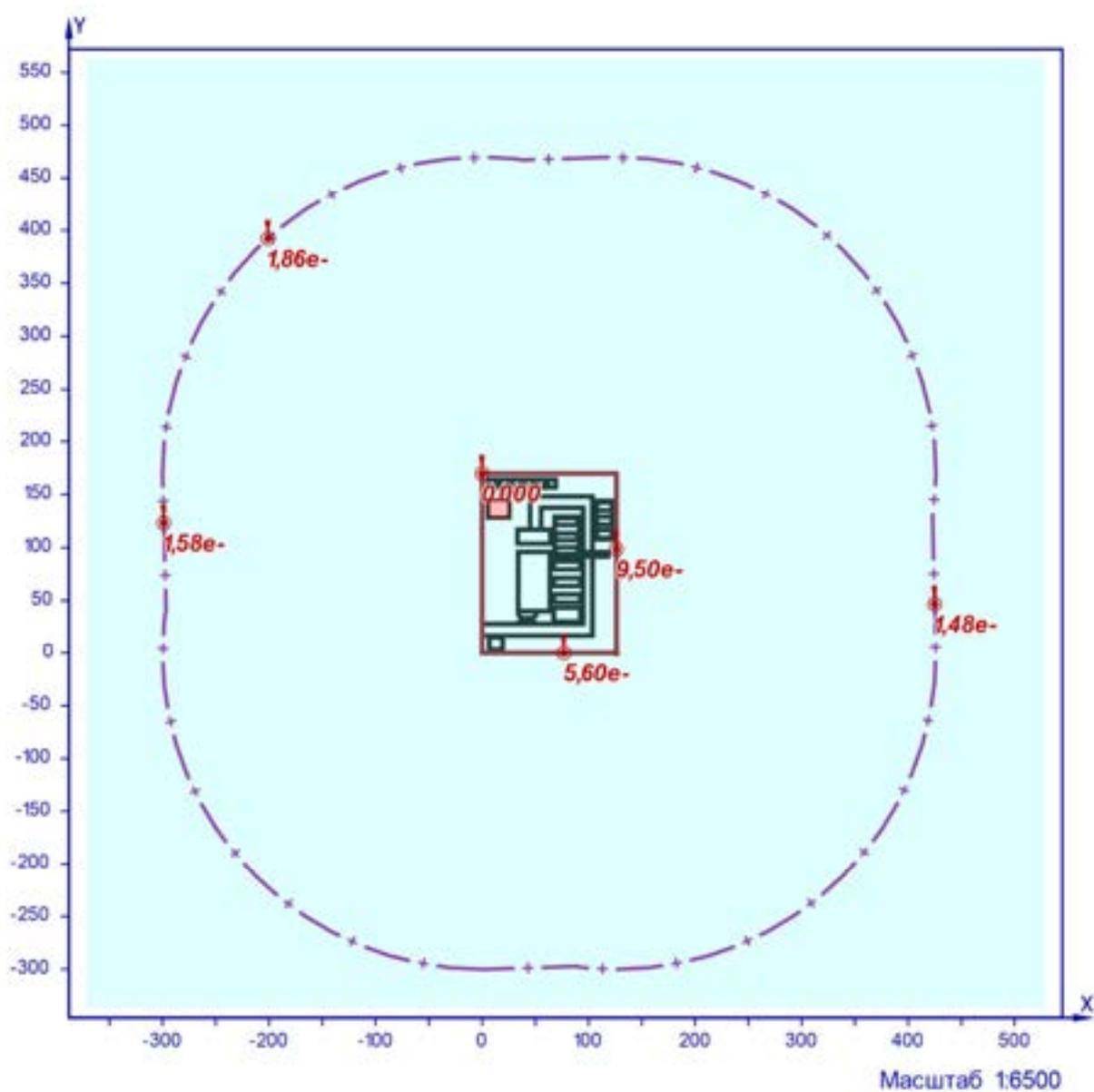
- на границе СЗЗ – **1,86e-5** (достигается в точке с координатами X=-201,01 Y=392,12), вклад источников предприятия 1,86e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,86e-5).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,0002 | 0,0003 | - | 0,0002 | - | - | 1.09.0002п | 0,0002 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 9,50e-5 | 0,00014 | - | 9,50e-5 | - | - | 1.09.0002п | 9,50e-5 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 5,60e-5 | 8,40e-5 | - | 5,60e-5 | - | - | 1.09.0002п | 5,60e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 1,86e-5 | 2,79e-5 | - | 1,86e-5 | - | - | 1.09.0002п | 1,86e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 1,58e-5 | 2,37e-5 | - | 1,58e-5 | - | - | 1.09.0002п | 1,58e-5 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 1,48e-5 | 2,22e-5 | - | 1,48e-5 | - | - | 1.09.0002п | 1,48e-5 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **З** приведена на рисунке 31.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| — граница ОНВ | ● точка максимума |
| - + - СЗЗ ориентировочная | □ площадной ИЗАВ |

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

32 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,23565420 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=76,76 Y=0), при направлении ветра 350°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,27).

- на границе СЗЗ – **0,037** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 94°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,036).

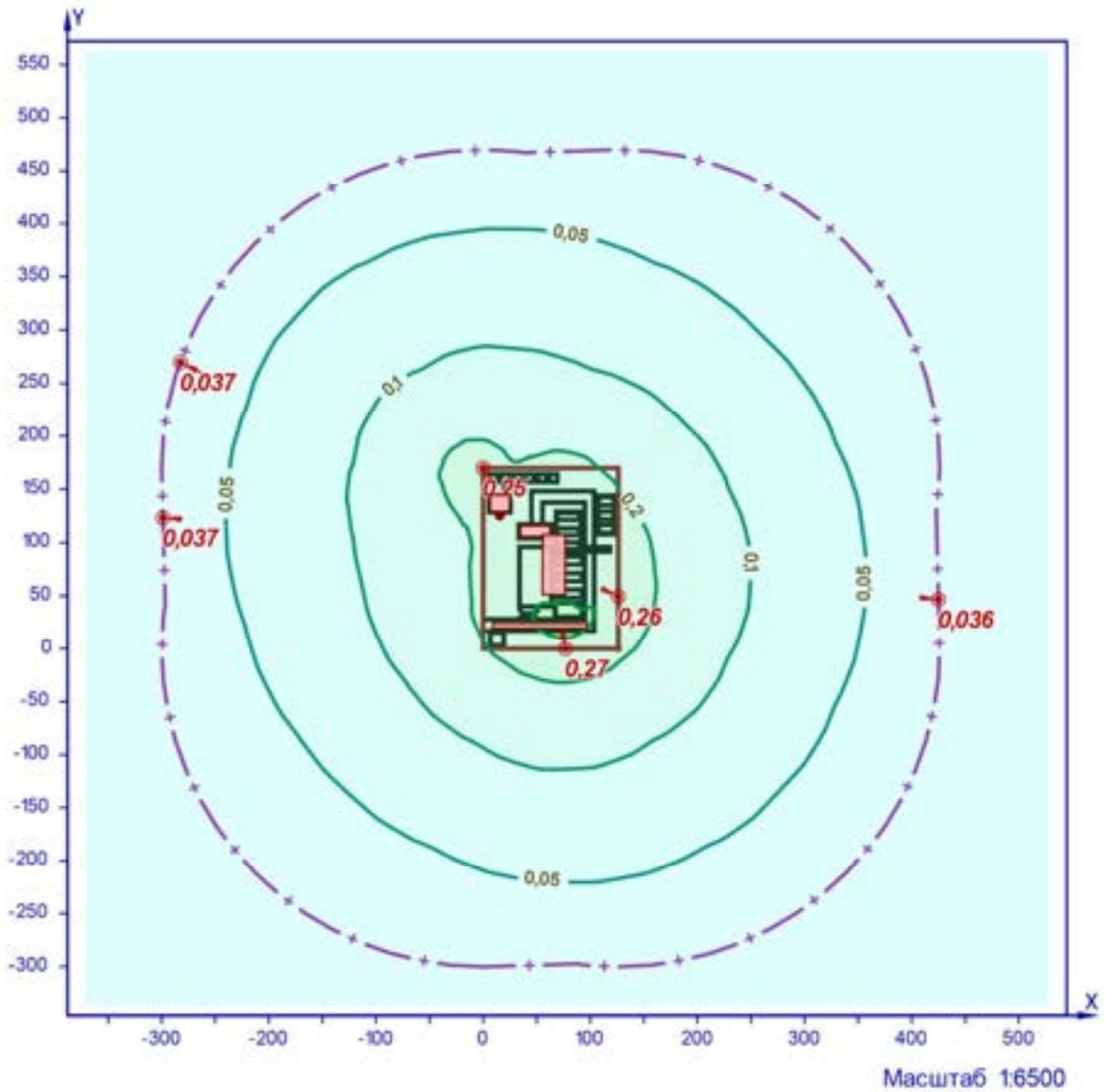
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,27 | 0,33 | - | 0,27 | 0,6 | 350 | 1.09.0003п | 0,25 | 90,75 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,26 | 0,31 | - | 0,26 | 0,5 | 296 | 1.09.0003п | 0,23 | 89,11 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 169,9 | 2 | 0,25 | 0,3 | - | 0,25 | 0,6 | 147 | 1.09.0003п | 0,16 | 65,24 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,037 | 0,045 | - | 0,037 | 1,3 | 94 | 1.09.0003п | 0,027 | 73,75 |
| 2 | СЗЗ | -282,5 | 269,8 | 2 | 0,037 | 0,044 | - | 0,037 | 3 | 117 | 1.09.0003п | 0,026 | 71,55 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,036 | 0,043 | - | 0,036 | 2,9 | 276 | 1.09.0003п | 0,03 | 84,25 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 32.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- точечный ИЗАВ
- - - СЗЗ ориентировочная
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.05
- 0.1
- 0.2
- 0.3

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

33 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00593710 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,12** (достигается в точке с координатами Х=0 Y=120,57), при направлении ветра 86°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

- на границе СЗЗ – **0,0028** (достигается в точке с координатами Х=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 90°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

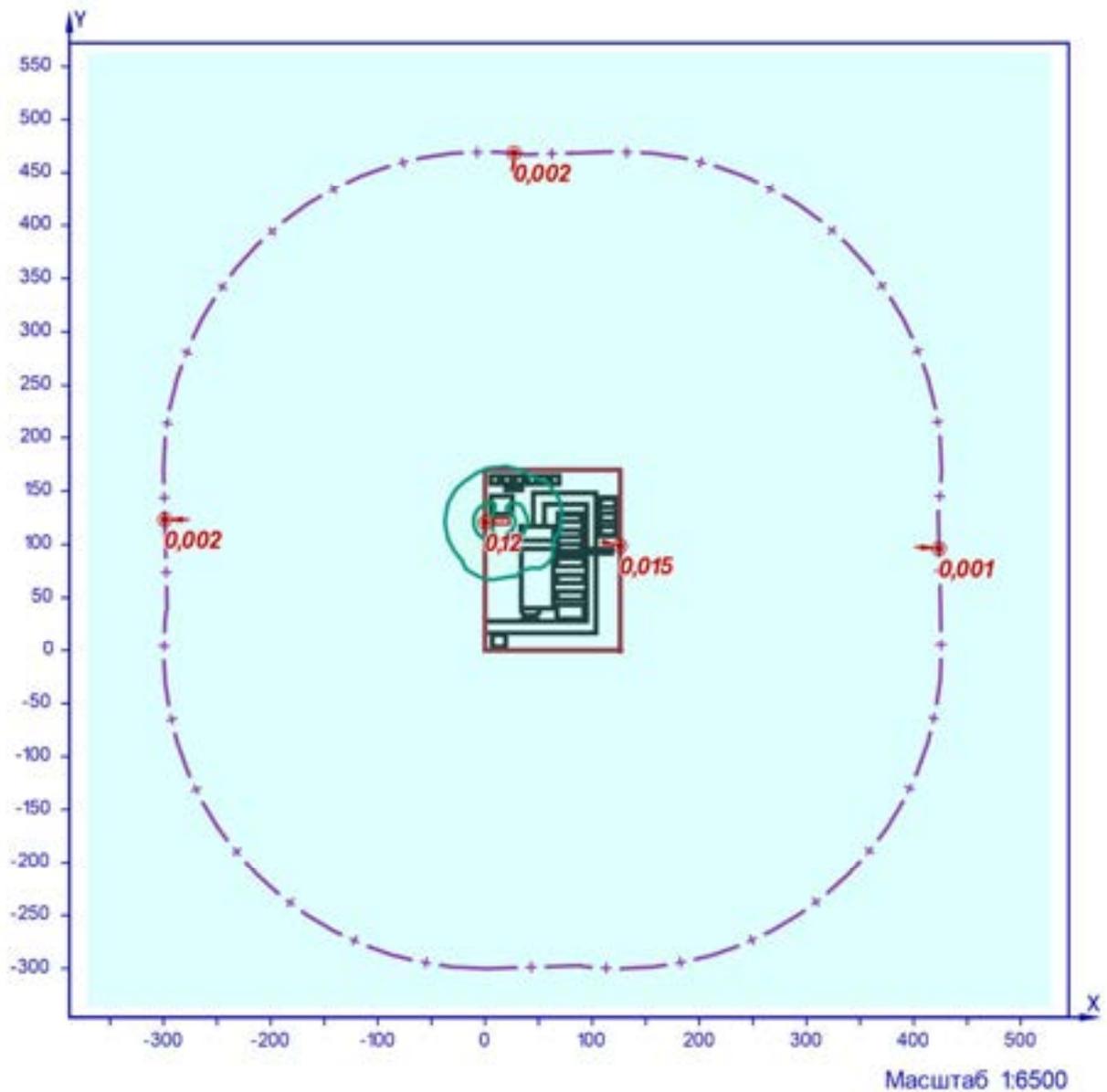
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-----|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,12 | 0,12 | - | 0,12 | 0,5 | 86 | 1.02.6001 | 0,12 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,015 | 0,015 | - | 0,015 | 1,9 | 282 | 1.02.6001 | 0,015 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,0028 | 0,0028 | - | 0,0028 | 3 | 90 | 1.02.6001 | 0,0028 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 27,15 | 468,57 | 2 | 0,0023 | 0,0023 | - | 0,0023 | 3 | 182 | 1.02.6001 | 0,0023 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,0017 | 0,0017 | - | 0,0017 | 3 | 274 | 1.02.6001 | 0,0017 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 33.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| С33 ориентировочная | площадной ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|------|-----|
| 0,05 | 0,1 |
|------|-----|

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00900000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=0 Y=71,24), при направлении ветра 95°, скорости ветра 0,6 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=-297,57 Y=73,7), при направлении ветра 91°, скорости ветра 3 м/с.

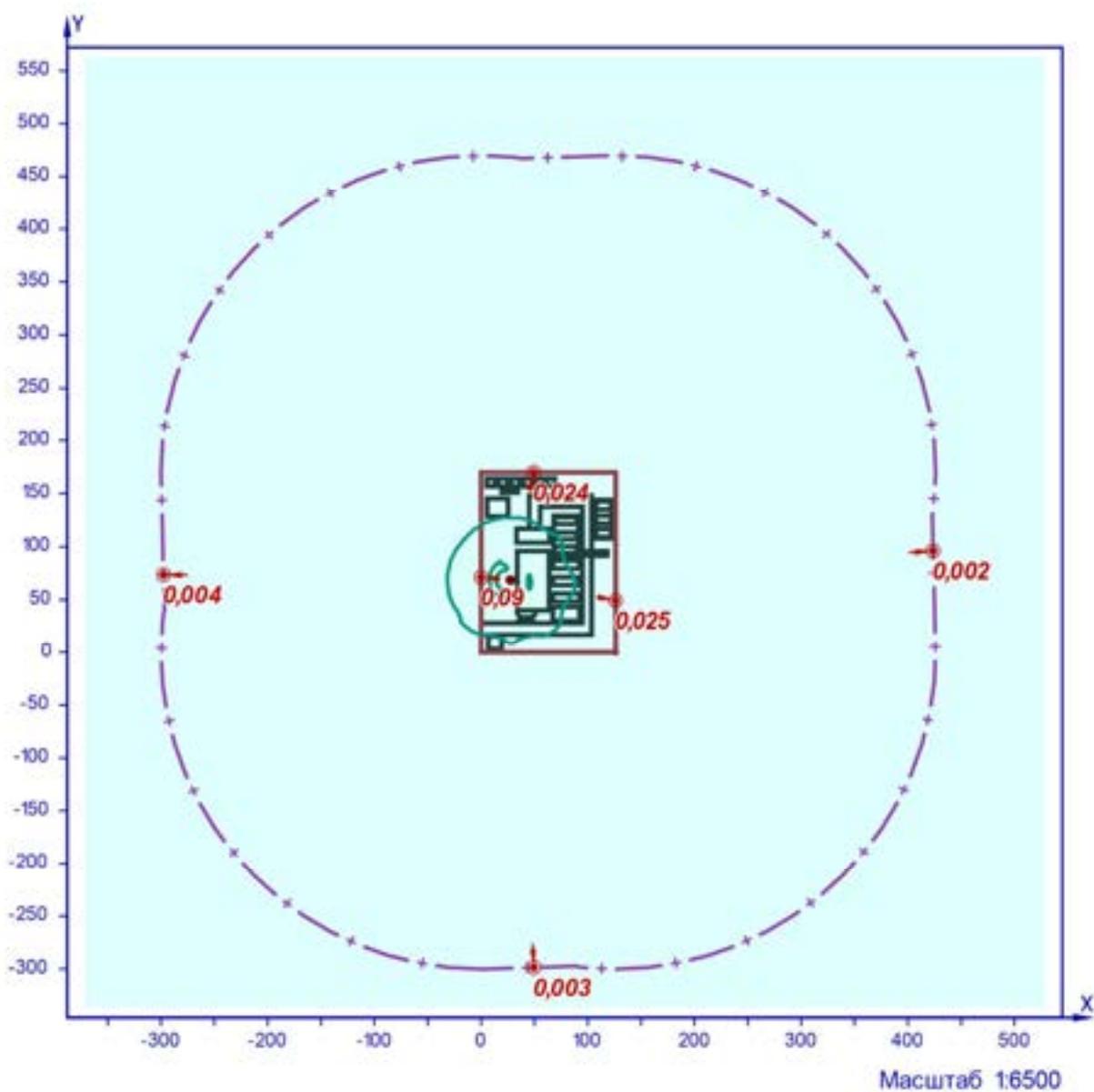
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|--------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,09 | 0,044 | - | 0,09 | 0,6 | 95 | 1.10.0002 | 0,09 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,025 | 0,0124 | - | 0,025 | 0,9 | 281 | 1.10.0002 | 0,025 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,024 | 0,012 | - | 0,024 | 0,9 | 192 | 1.10.0002 | 0,024 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,004 | 0,002 | - | 0,004 | 3 | 91 | 1.10.0002 | 0,004 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 49,51 | -298,45 | 2 | 0,003 | 0,0015 | - | 0,003 | 3 | 357 | 1.10.0002 | 0,003 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,0023 | 0,00114 | - | 0,0023 | 3 | 266 | 1.10.0002 | 0,0023 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 34.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| — граница ОНВ | ● точка максимума |
| - + - СПЗ ориентировочная | ● точечный ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|--------|-------|
| — 0,05 | — 0,1 |
|--------|-------|

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,06428200 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

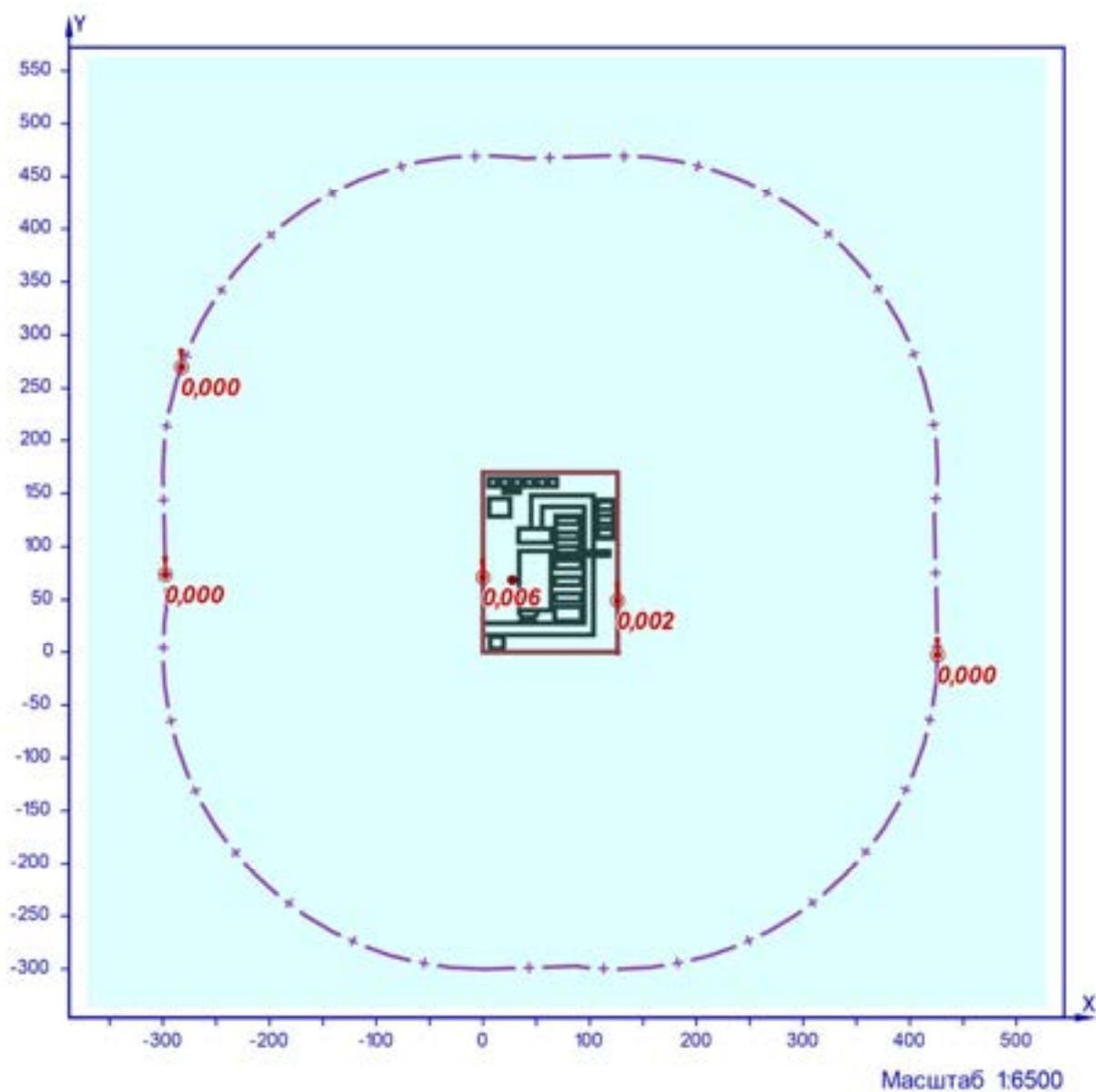
- на границе предприятия – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=0 Y=71,24).
- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=-282,5 Y=269,8).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,0066 | 0,001 | - | 0,0066 | - | - | 1.10.0002 | 0,0066 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,0025 | 0,00038 | - | 0,0025 | - | - | 1.10.0002 | 0,0025 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -282,5 | 269,8 | 2 | 0,00035 | 5,24e-5 | - | 0,00035 | - | - | 1.10.0002 | 0,00035 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,00035 | 5,22e-5 | - | 0,00035 | - | - | 1.10.0002 | 0,00035 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,00034 | 0,00005 | - | 0,00034 | - | - | 1.10.0002 | 0,00034 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 35.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|--|
| — граница ОНВ | ● точка максимума |
| - + - СЗЗ ориентировочная | ● точечный ИЗАВ |

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

36 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,06428200 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

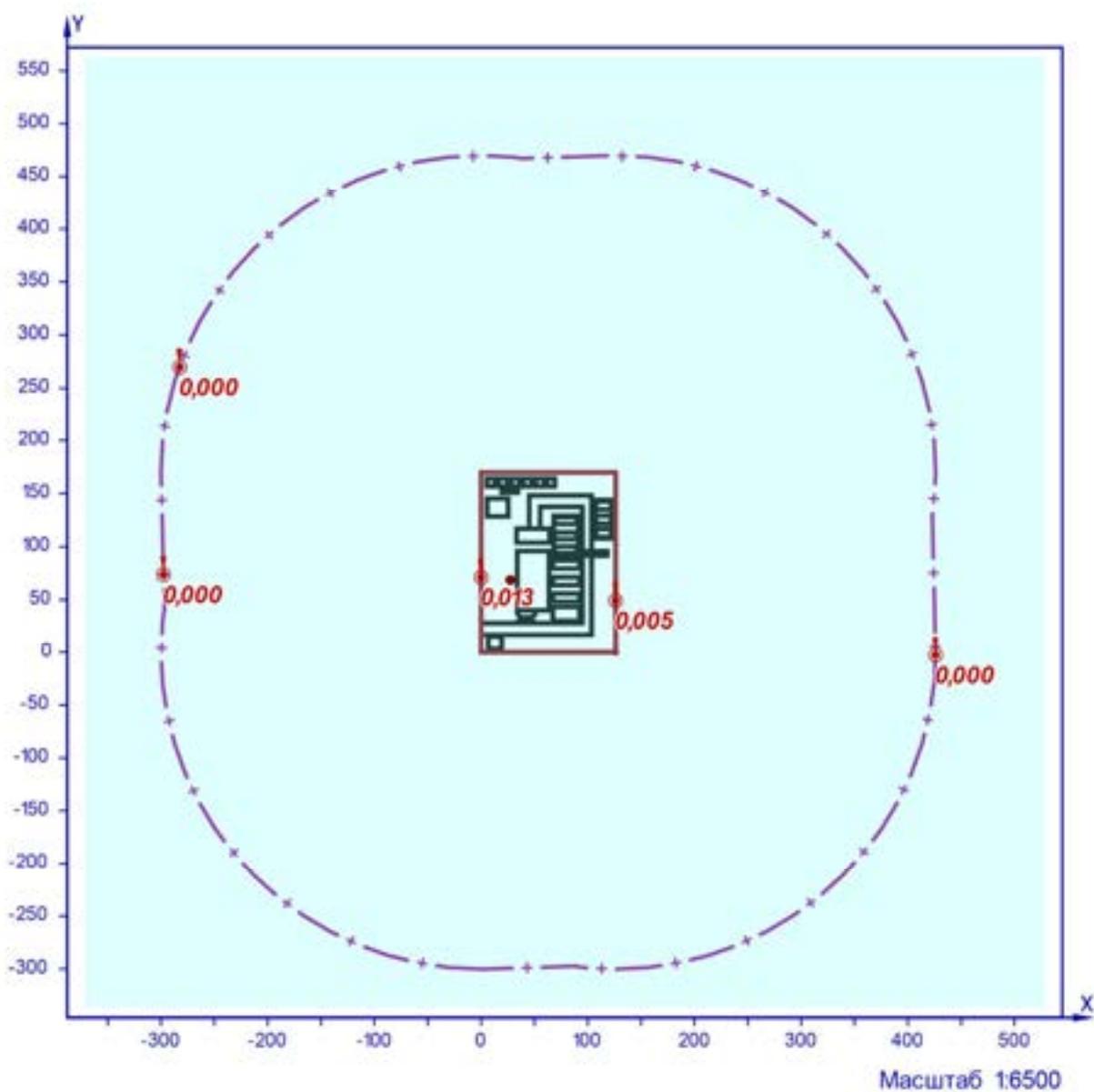
- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=0 Y=71,24).
- на границе СЗЗ – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=-282,5 Y=269,8).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,013 | 0,001 | - | 0,013 | - | - | 1.10.0002 | 0,013 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 0,005 | 0,00038 | - | 0,005 | - | - | 1.10.0002 | 0,005 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -282,5 | 269,8 | 2 | 0,0007 | 5,24e-5 | - | 0,0007 | - | - | 1.10.0002 | 0,0007 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,0007 | 5,22e-5 | - | 0,0007 | - | - | 1.10.0002 | 0,0007 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 425,95 | -2,84 | 2 | 0,00068 | 0,00005 | - | 0,00068 | - | - | 1.10.0002 | 0,00068 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 36.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| — граница ОНВ | ● точка максимума |
| - + - СЗЗ ориентировочная | ● точечный ИЗАВ |

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**34 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70%»
(См.р./ПДКм.р.)**

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,65059472 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 297); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **39,15** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=98,66), при направлении ветра 251°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 39,15 (вклад неорганизованных источников – 39,15).

- на границе СЗЗ – **0,88** (достигается в точке с координатами X=423,66 Y=96,2), при направлении ветра 268°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,88 (вклад неорганизованных источников – 0,88).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

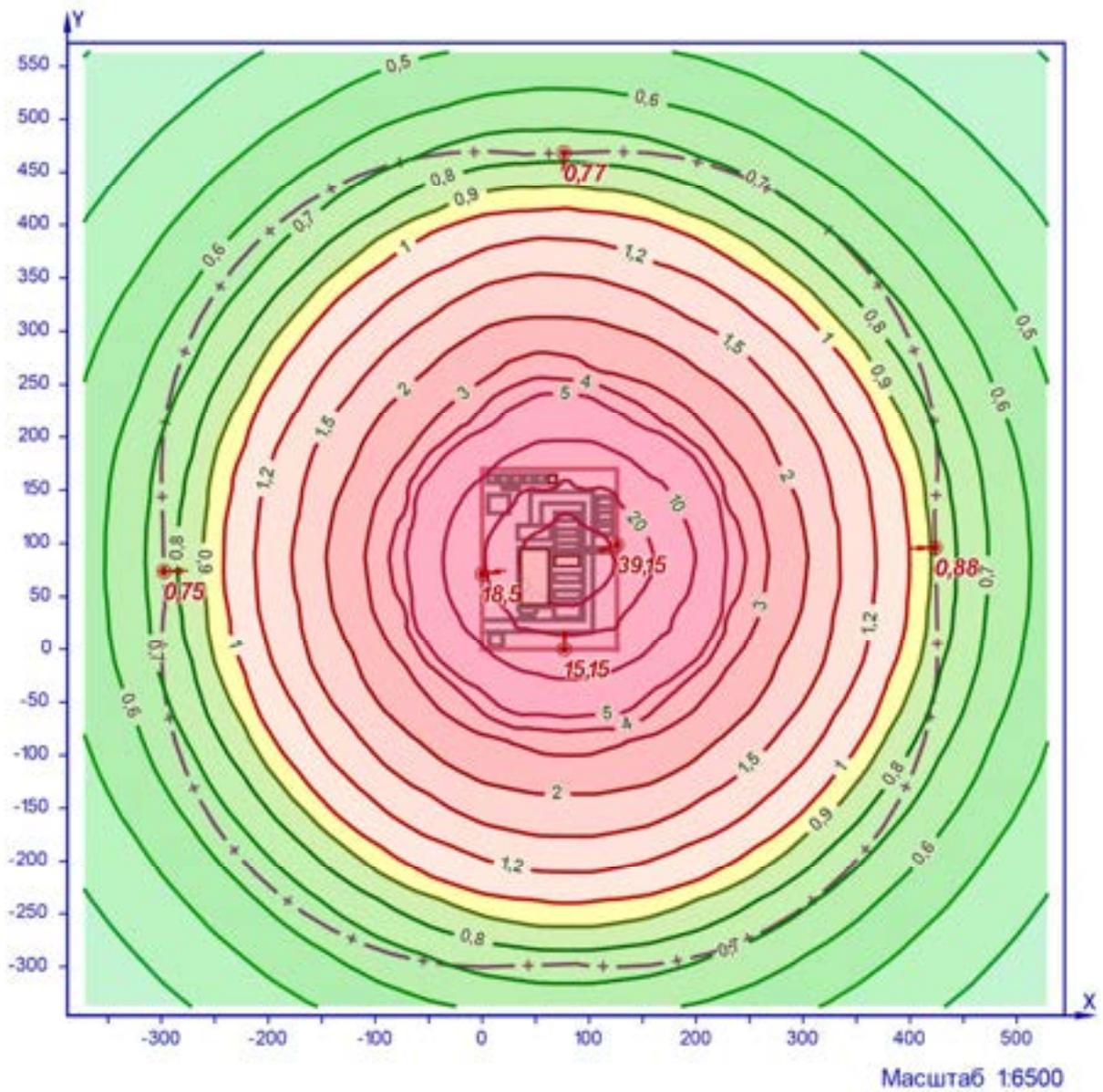
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 39,15 | 5,87 | - | 39,15 | 1 | 251 | 1.11.6008 | 39,09 | 99,85 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 18,56 | 2,78 | - | 18,56 | 3 | 81 | 1.11.6008 | 18,48 | 99,59 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 15,15 | 2,27 | - | 15,15 | 2,5 | 2 | 1.11.6008 | 14,99 | 98,95 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,88 | 0,13 | - | 0,88 | 3 | 268 | 1.11.6008 | 0,86 | 98,16 |
| 2 | СЗЗ | 76,58 | 468,36 | 2 | 0,77 | 0,115 | - | 0,77 | 3 | 180 | 1.11.6008 | 0,71 | 91,88 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,75 | 0,11 | - | 0,75 | 3 | 88 | 1.11.6008 | 0,74 | 97,59 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке З приведена на рисунке 2.1.

2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70% (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- + — СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- площадью ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|
| — 0.3 | — 0.5 | — 0.7 | — 0.9 | — 1.2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |
| — 0.4 | — 0.6 | — 0.8 | — 1 | — 1.5 | — 3 | — 5 | — 20 | |

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**35 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70%»
(Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 11,5898028 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 522); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,34** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=98,66), вклад источников предприятия 8,34 (вклад неорганизованных источников – 8,34).

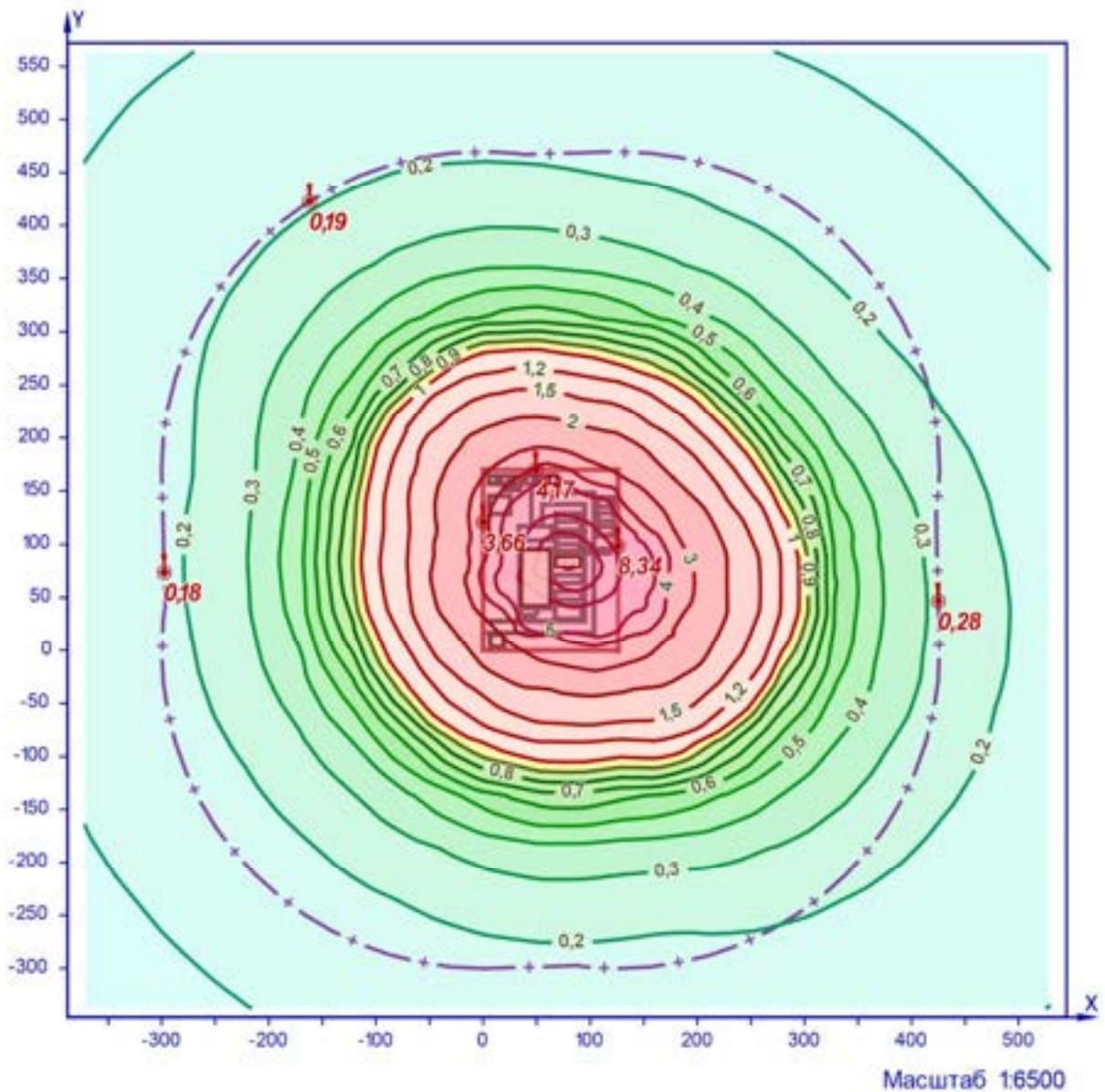
- на границе СЗЗ – **0,28** (достигается в точке с координатами X=424,91 Y=46,68), вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников – 0,28).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 8,34 | 0,42 | - | 8,34 | - | - | 1.11.6008 | 8,24 | 98,86 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 4,17 | 0,21 | - | 4,17 | - | - | 1.11.6008 | 3,54 | 85 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 3,66 | 0,18 | - | 3,66 | - | - | 1.11.6008 | 3,57 | 97,66 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,28 | 0,014 | - | 0,28 | - | - | 1.11.6008 | 0,28 | 98,1 |
| 2 | СЗЗ | -161,8 | 422,26 | 2 | 0,19 | 0,0096 | - | 0,19 | - | - | 1.11.6008 | 0,19 | 97,02 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,18 | 0,009 | - | 0,18 | - | - | 1.11.6008 | 0,18 | 97,77 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 2.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- +— СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- площадью ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|
| — 0.1 | — 0.3 | — 0.5 | — 0.7 | — 0.9 | — 1.2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |
| — 0.2 | — 0.4 | — 0.6 | — 0.8 | — 1 | — 1.5 | — 3 | — 5 | — 20 | |

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**36 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»
(См.р./ПДКм.р.)**

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,29583337 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 369); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,25** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=49,33), при направлении ветра 289°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 4,25 (вклад неорганизованных источников – 4,25).

- на границе СЗЗ – **0,19** (достигается в точке с координатами X=423,66 Y=96,2), при направлении ветра 266°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19).

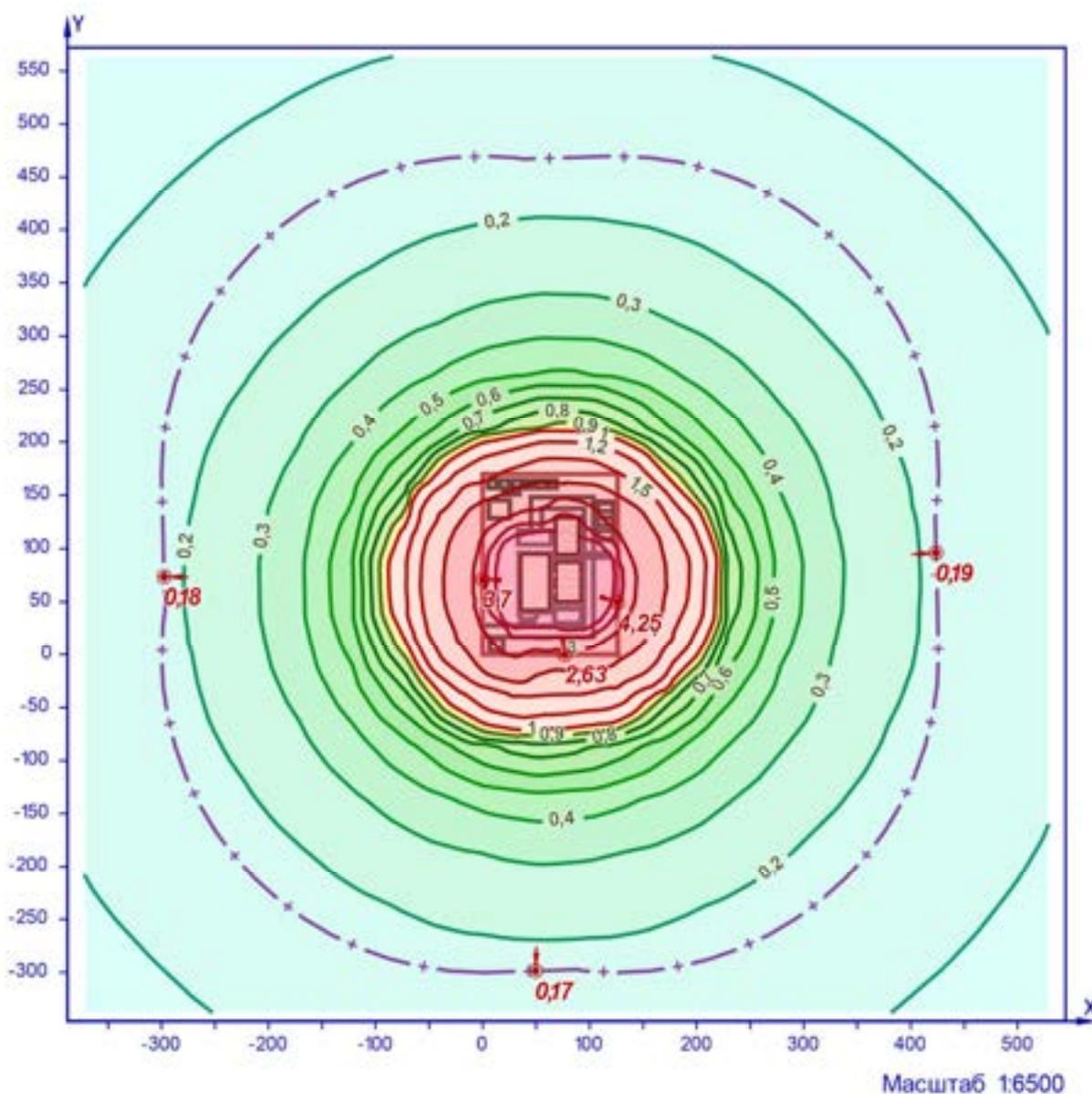
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 49,33 | 2 | 4,25 | 1,28 | - | 4,25 | 0,9 | 289 | 1.04.6003 | 3,23 | 75,93 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 3,7 | 1,11 | - | 3,7 | 0,8 | 92 | 1.08.6007 | 2,6 | 70,25 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 2,63 | 0,79 | - | 2,63 | 1 | 353 | 1.04.6003 | 1,64 | 62,21 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,19 | 0,056 | - | 0,19 | 3 | 266 | 1.04.6003 | 0,095 | 51,5 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,18 | 0,055 | - | 0,18 | 3 | 91 | 1.08.6007 | 0,096 | 52,76 |
| 2 | СЗЗ | 49,51 | -298,45 | 2 | 0,17 | 0,052 | - | 0,17 | 3 | 2 | 1.08.6007 | 0,09 | 50,35 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 36.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- - - СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| — 01 | — 03 | — 05 | — 07 | — 09 | — 12 | — 2 | — 4 |
| — 02 | — 04 | — 06 | — 08 | — 1 | — 15 | — 3 | — 5 |

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**37 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»
(Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,30791500 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 162); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=126,09 Y=98,66), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09).

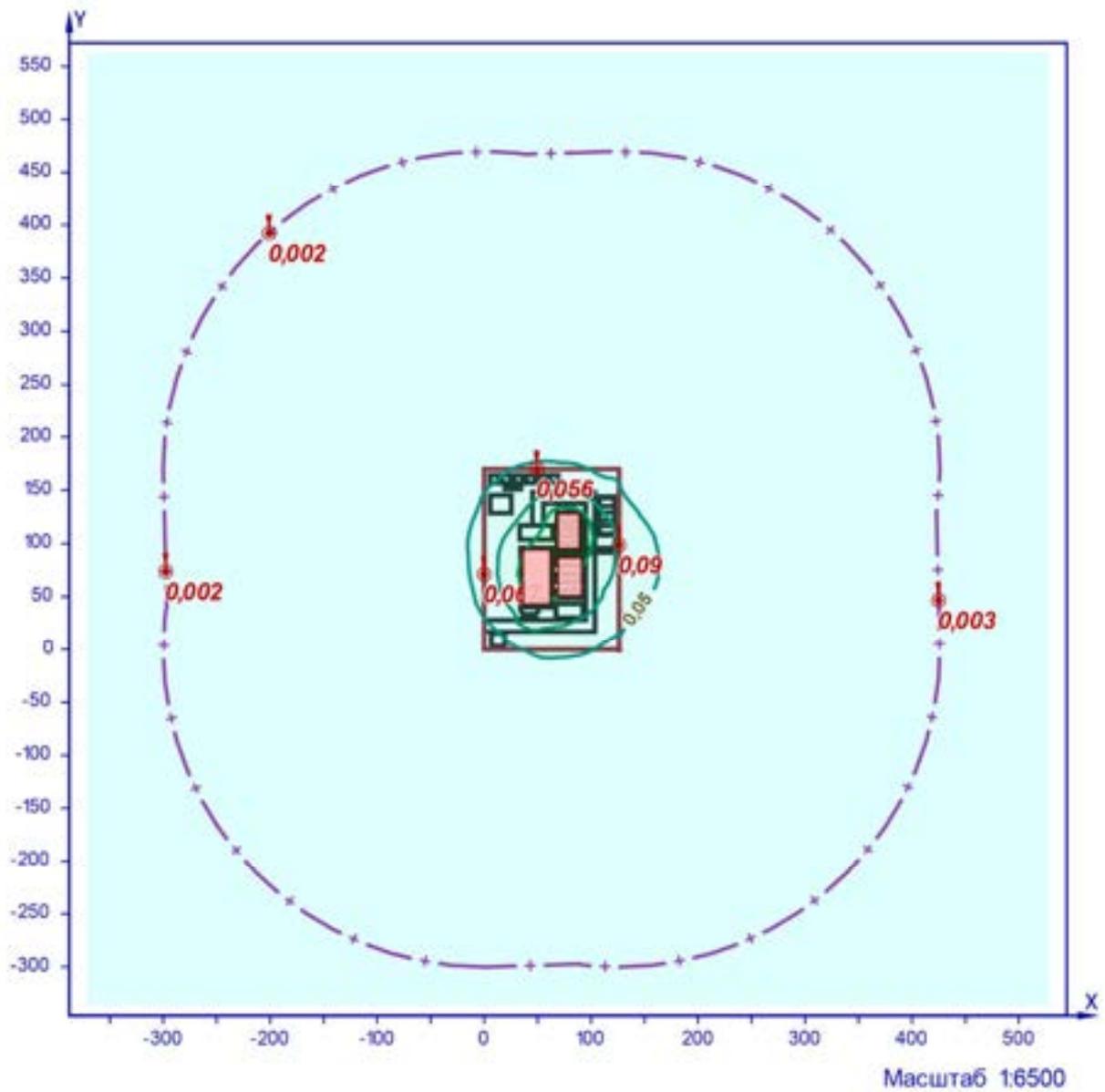
- на границе СЗЗ – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=424,91 Y=46,68), вклад источников предприятия 0,0035 (вклад неорганизованных источников – 0,0035).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,09 | 0,009 | - | 0,09 | - | - | 1.03.6002 | 0,057 | 62,9 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 71,24 | 2 | 0,067 | 0,0067 | - | 0,067 | - | - | 1.08.6007 | 0,043 | 63,68 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,056 | 0,0056 | - | 0,056 | - | - | 1.03.6002 | 0,035 | 61,42 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,0035 | 0,00035 | - | 0,0035 | - | - | 1.03.6002 | 0,0016 | 46,54 |
| 2 | СЗЗ | -201,01 | 392,12 | 2 | 0,0027 | 0,00027 | - | 0,0027 | - | - | 1.03.6002 | 0,0012 | 45,2 |
| 2 | СЗЗ | -297,57 | 73,7 | 2 | 0,0026 | 0,00026 | - | 0,0026 | - | - | 1.08.6007 | 0,00125 | 48,52 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 37.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| СЗЗ ориентировочная | площадной ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|------|-----|-----|-----|
| 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
|------|-----|-----|-----|

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

38 Расчёт рассеивания: ЗВ «2936. Пыль древесная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2936 – Пыль древесная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00511330 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,042** (достигается в точке с координатами X=0 Y=120,57), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,042).

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 92°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0017).

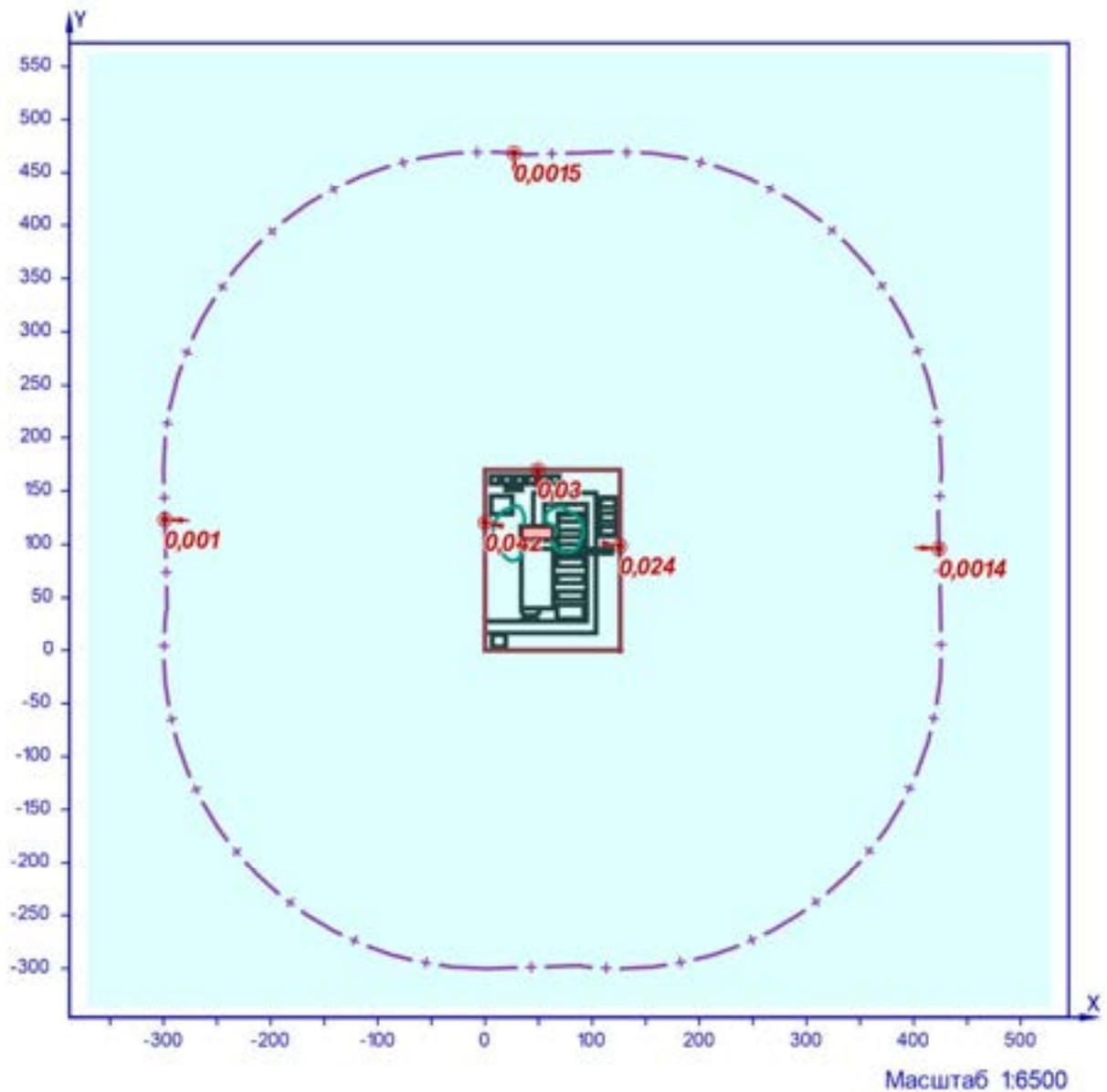
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|--------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,042 | 0,021 | - | 0,042 | 0,7 | 102 | 1.05.6004 | 0,042 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 49,33 | 169,9 | 2 | 0,03 | 0,015 | - | 0,03 | 0,7 | 181 | 1.05.6004 | 0,03 | 100 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,024 | 0,012 | - | 0,024 | 0,9 | 279 | 1.05.6004 | 0,024 | 100 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,0017 | 0,00085 | - | 0,0017 | 3 | 92 | 1.05.6004 | 0,0017 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 27,15 | 468,57 | 2 | 0,0015 | 0,00077 | - | 0,0015 | 3 | 177 | 1.05.6004 | 0,0015 | 100 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,0014 | 0,0007 | - | 0,0014 | 3 | 272 | 1.05.6004 | 0,0014 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 38.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|-----------------|
| граница ОНВ | точка максимума |
| С33 ориентировочная | площадной ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**48 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид»
(См.р./ПДКм.р.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00033828 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,8** (достигается в точке с координатами X=0 Y=120,57), при направлении ветра 86°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,76 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,78), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,043).

- на границе СЗЗ – **0,78** (достигается в точке с координатами X=-298,82 Y=123,22), при направлении ветра 90°, скорости ветра 3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,77 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,78), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,00103).

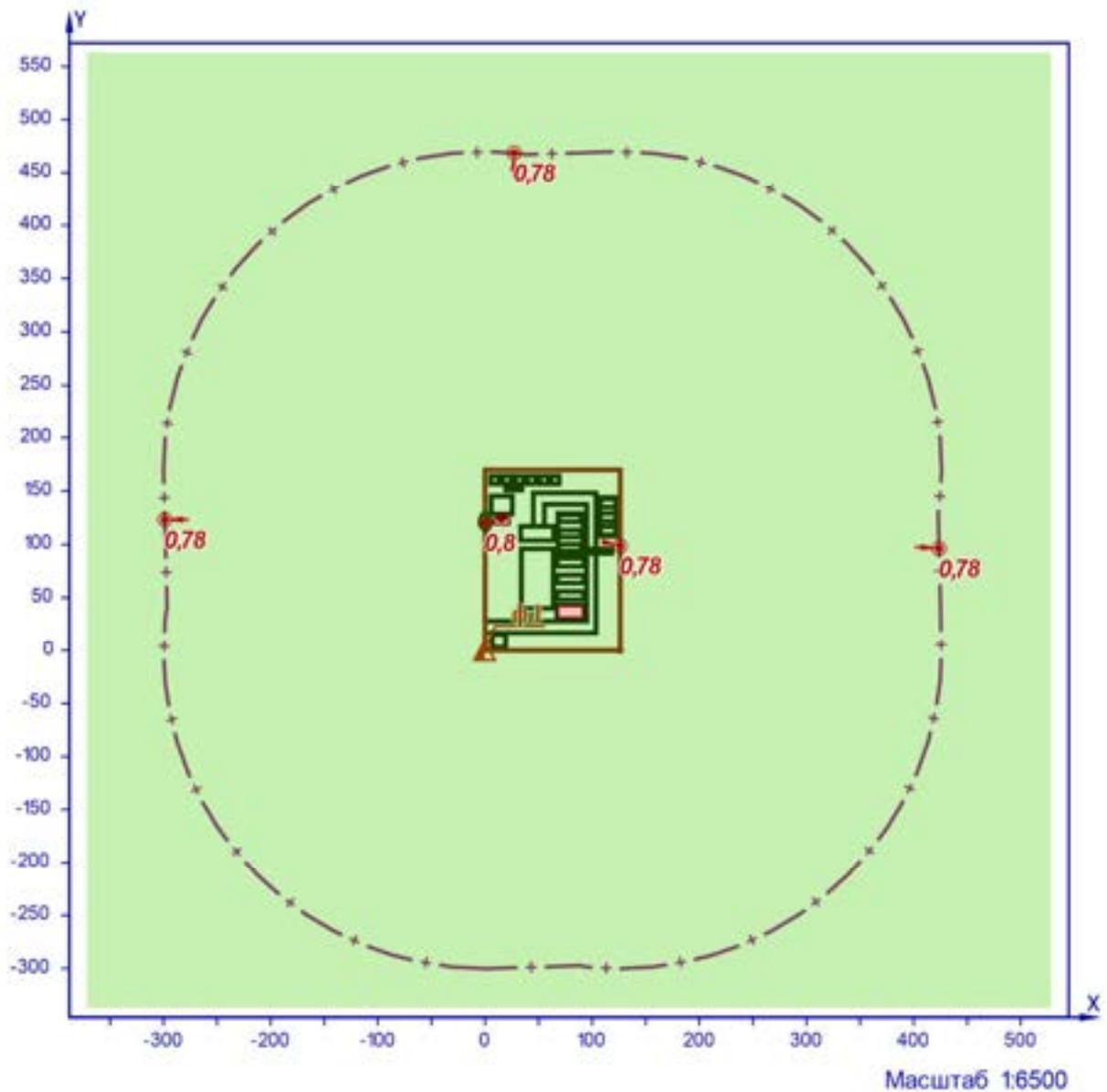
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|--------|------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,8 | - | 0,76 | 0,045 | 0,5 | 86 | 1.02.6001 | 0,043 | 5,41 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,78 | - | 0,77 | 0,01 | 1,8 | 283 | 1.02.6001 | 0,0054 | 0,69 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,78 | - | 0,77 | 0,0027 | 3 | 90 | 1.01.0001 | 0,0017 | 0,21 |
| 2 | СЗЗ | 27,15 | 468,57 | 2 | 0,78 | - | 0,77 | 0,0024 | 3 | 182 | 1.01.0001 | 0,0015 | 0,19 |
| 2 | СЗЗ | 423,66 | 96,2 | 2 | 0,78 | - | 0,77 | 0,0018 | 3 | 274 | 1.01.0001 | 0,0011 | 0,14 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 3 приведена на рисунке 48.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| граница ОНВ | фоновый пост | точечный ИЗАВ |
| СЗЗ ориентировочная | точка максимума | площадной ИЗАВ |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,8

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

49 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00691960 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 2 (точек базового покрытия – 62, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 361; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами Х=0 Y=120,57), вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

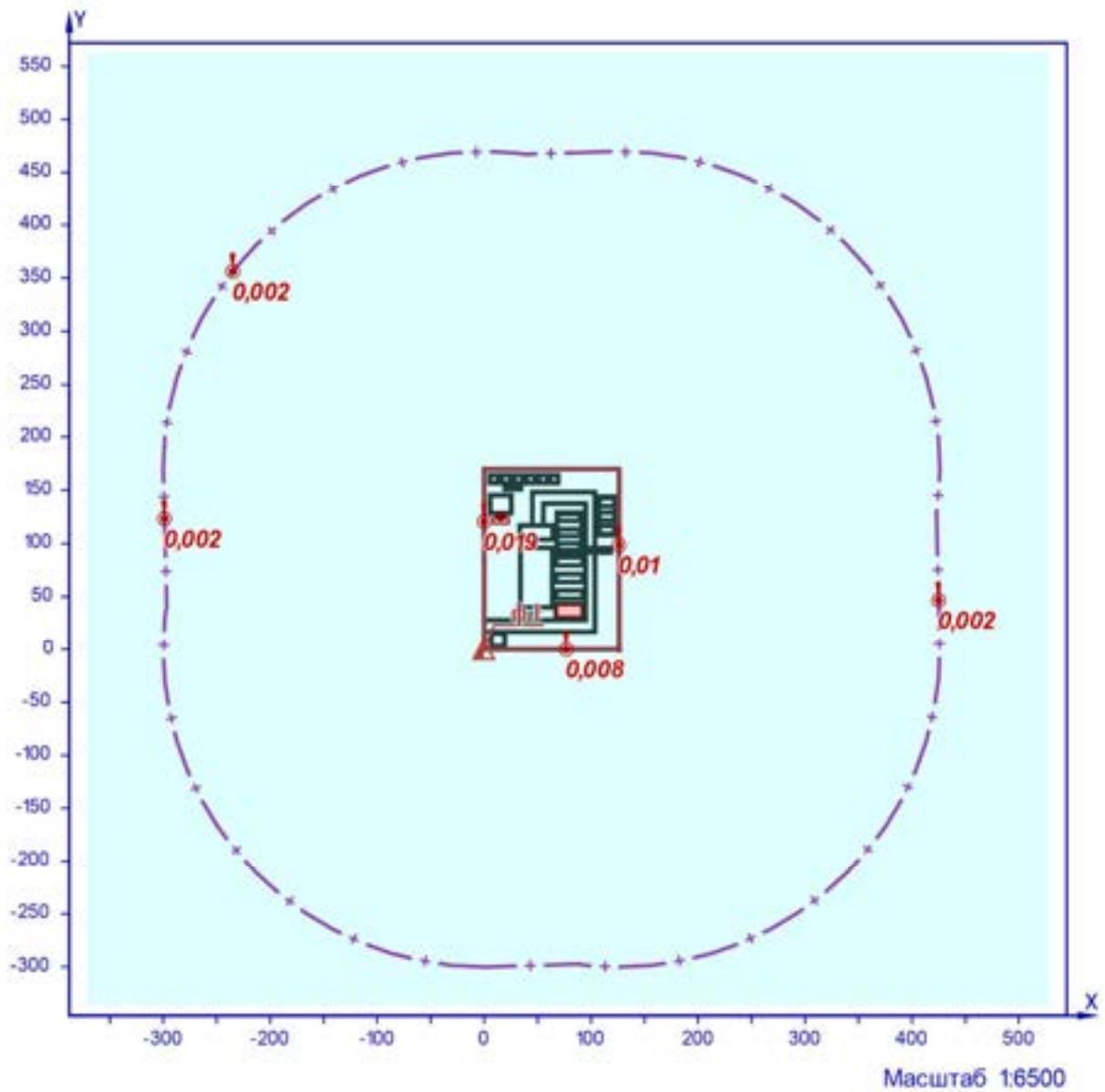
- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами Х=-234,93 Y=356,14), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0005).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | Ф, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Гр.пр. | 0 | 120,57 | 2 | 0,019 | - | - | 0,019 | - | - | 1.02.6001 | 0,013 | 69,09 |
| 1 | Гр.пр. | 126,09 | 98,66 | 2 | 0,01 | - | - | 0,01 | - | - | 1.01.0001 | 0,007 | 71,01 |
| 1 | Гр.пр. | 76,76 | 0 | 2 | 0,008 | - | - | 0,008 | - | - | 1.01.0001 | 0,0052 | 66,57 |
| 2 | СЗЗ | -234,93 | 356,14 | 2 | 0,0025 | - | - | 0,0025 | - | - | 1.01.0001 | 0,002 | 79,76 |
| 2 | СЗЗ | -298,82 | 123,22 | 2 | 0,0022 | - | - | 0,0022 | - | - | 1.01.0001 | 0,0018 | 79,24 |
| 2 | СЗЗ | 424,91 | 46,68 | 2 | 0,002 | - | - | 0,002 | - | - | 1.01.0001 | 0,0015 | 77,75 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **3** приведена на рисунке 49.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| — граница ОНВ | ▲ фоновый пост | ● точечный ИЗАВ |
| - - - СЗЗ ориентировочная | ⊙ точка максимума | □ площадной ИЗАВ |

Рисунок 491 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Расчет рассеивания №2 (на площадке проведения апробации (д.Долматово))

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 9K8K-L6B9-MFL0-3TD8-Z7AX.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **25,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: **≥ 0,05 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 7**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

| Наименование характеристики | Величина |
|---|----------|
| 1 | 2 |
| Площадка: 1. Полигон | |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 140 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С | 25,8 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -10,5 |
| Среднегодовая роза ветров, % | - |
| С | 12 |
| СВ | 8 |
| В | 10 |
| ЮВ | 10 |
| Ю | 16 |
| ЮЗ | 18 |
| З | 16 |
| СЗ | 10 |
| Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 7 |

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

| Фоновый пост | Координаты поста | | Загрязняющее вещество | | Концентрация, мг/м ³ | | | | | среднег одовая |
|--------------|-------------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------------------|
| | | | | | 0 – 2 | 3 – и* | | | | |
| | направление ветра | | | | | | | | | |
| | С | В | Ю | З | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 2203733,81 | 422250,15 | 0301 | Азота диоксид | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | - |
| | | | 0330 | Сера диоксид | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | - |
| | | | 0333 | Сероводород | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | - |

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

| Расчётная область | Вид | Шаг, м | Координаты | | | | Ширина, м | Высота, м |
|------------------------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| | | | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Расчётная сетка | Сетка | 100 | 2202049,41 | 421492,07 | 2203852,45 | 421492,07 | 1606,36 | 2 |
| 2. Граница предприятия | Точка | - | 2202586,59 | 421729,45 | - | - | - | 2 |
| 3. Граница предприятия | Точка | - | 2202903,54 | 421752,73 | - | - | - | 2 |
| 4. Граница предприятия | Точка | - | 2203224,36 | 421780,88 | - | - | - | 2 |
| 5. Граница предприятия | Точка | - | 2203349,38 | 421680,2 | - | - | - | 2 |
| 6. Граница предприятия | Точка | - | 2203236,87 | 421453,91 | - | - | - | 2 |
| 7. Граница предприятия | Точка | - | 2203082,12 | 421236,4 | - | - | - | 2 |
| 8. Граница предприятия | Точка | - | 2202863,34 | 421307,8 | - | - | - | 2 |
| 9. Граница предприятия | Точка | - | 2202758,23 | 421527,77 | - | - | - | 2 |
| 10. д. Долматово | Точка | - | 2202309,34 | 421741,49 | - | - | - | 2 |
| 11. д. Зиновкино | Точка | - | 2203621,66 | 421855,65 | - | - | - | 2 |
| 12. д. Зиновкино | Точка | - | 2203630,45 | 422010,57 | - | - | - | 2 |
| 13. д. Калачево | Точка | - | 2203419,81 | 421549,71 | - | - | - | 2 |
| 14. д. Калачево | Точка | - | 2203398,13 | 421474,32 | - | - | - | 2 |
| 15. д. Калачево | Точка | - | 2203333,82 | 421372,06 | - | - | - | 2 |
| 16. д. Калачево | Точка | - | 2203191,01 | 421285,32 | - | - | - | 2 |
| 17. д. Долматово | Точка | - | 2202815,55 | 420896,34 | - | - | - | 2 |
| 18. д. Долматово | Точка | - | 2202732,39 | 421095,44 | - | - | - | 2 |
| 19. д. Долматово | Точка | - | 2202727,66 | 421267,27 | - | - | - | 2 |
| 20. д. Долматово | Точка | - | 2202745,97 | 421431,17 | - | - | - | 2 |
| 21. д. Долматово | Точка | - | 2202708,61 | 421577,01 | - | - | - | 2 |
| 22. СНТ "Наука-89" | Точка | - | 2203528,75 | 421592,02 | - | - | - | 2 |
| 23. СНТ "Наука-89" | Точка | - | 2203587,74 | 421686,85 | - | - | - | 2 |
| 24. СТ "Луч" | Точка | - | 2203727,45 | 421214,77 | - | - | - | 2 |
| 25. Парковая зона | Точка | - | 2203400,16 | 421653,57 | - | - | - | 2 |
| 26. Парковая зона | Точка | - | 2203306,47 | 421505,76 | - | - | - | 2 |
| 27. Парковая зона | Точка | - | 2203177,04 | 421420,1 | - | - | - | 2 |
| 28. Парковая зона | Точка | - | 2203032,66 | 421216,87 | - | - | - | 2 |
| 29. Парковая зона | Точка | - | 2202872,63 | 421249,18 | - | - | - | 2 |
| 30. Парковая зона | Точка | - | 2202776,35 | 421310,43 | - | - | - | 2 |
| 31. Парковая зона | Точка | - | 2202793,8 | 421456,19 | - | - | - | 2 |
| 32. Парковая зона | Точка | - | 2202740,04 | 421667,93 | - | - | - | 2 |
| 34 | Точка | - | 2202608,06 | 422032,46 | - | - | - | 2 |
| 35 | Точка | - | 2203140,77 | 422075,35 | - | - | - | 2 |
| 36 | Точка | - | 2203512,19 | 422046,42 | - | - | - | 2 |
| 37 | Точка | - | 2203669,67 | 421804,43 | - | - | - | 2 |
| 38 | Точка | - | 2203633,38 | 421464,86 | - | - | - | 2 |
| 39 | Точка | - | 2203384,53 | 421126,62 | - | - | - | 2 |
| 40 | Точка | - | 2203131,54 | 420935,65 | - | - | - | 2 |
| 41 | Точка | - | 2202779,23 | 420973,85 | - | - | - | 2 |
| 42 | Точка | - | 2202511,44 | 421179,84 | - | - | - | 2 |
| 43 | Точка | - | 2202464,9 | 421450,72 | - | - | - | 2 |
| 44 | Точка | - | 2202298,56 | 421645,56 | - | - | - | 2 |
| 45 | Точка | - | 2202323,6 | 421873,8 | - | - | - | 2 |

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,46549914 г/с.

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

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 2196); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,7** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 139°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,054 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,27), вклад источников предприятия 1,64 (вклад неорганизованных источников – 1,64);

- на границе СЗЗ – **0,48** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 198°, скорости ветра 6,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,27), вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,35);

- в жилой зоне – **0,76** (достигается в точке с координатами X=2202740,04 Y=421667,93), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,054 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,27), вклад источников предприятия 0,71 (вклад неорганизованных источников – 0,71).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,49 | 0,097 | 0,13 | 0,36 | 4,6 | 103 | 1.09.0003п | 0,29 | 60,77 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,053 | 10,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0096 | 1,98 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 1,7 | 0,34 | 0,054 | 1,64 | 0,8 | 139 | 1.09.0003п | 1,32 | 77,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,28 | 16,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,033 | 1,94 |

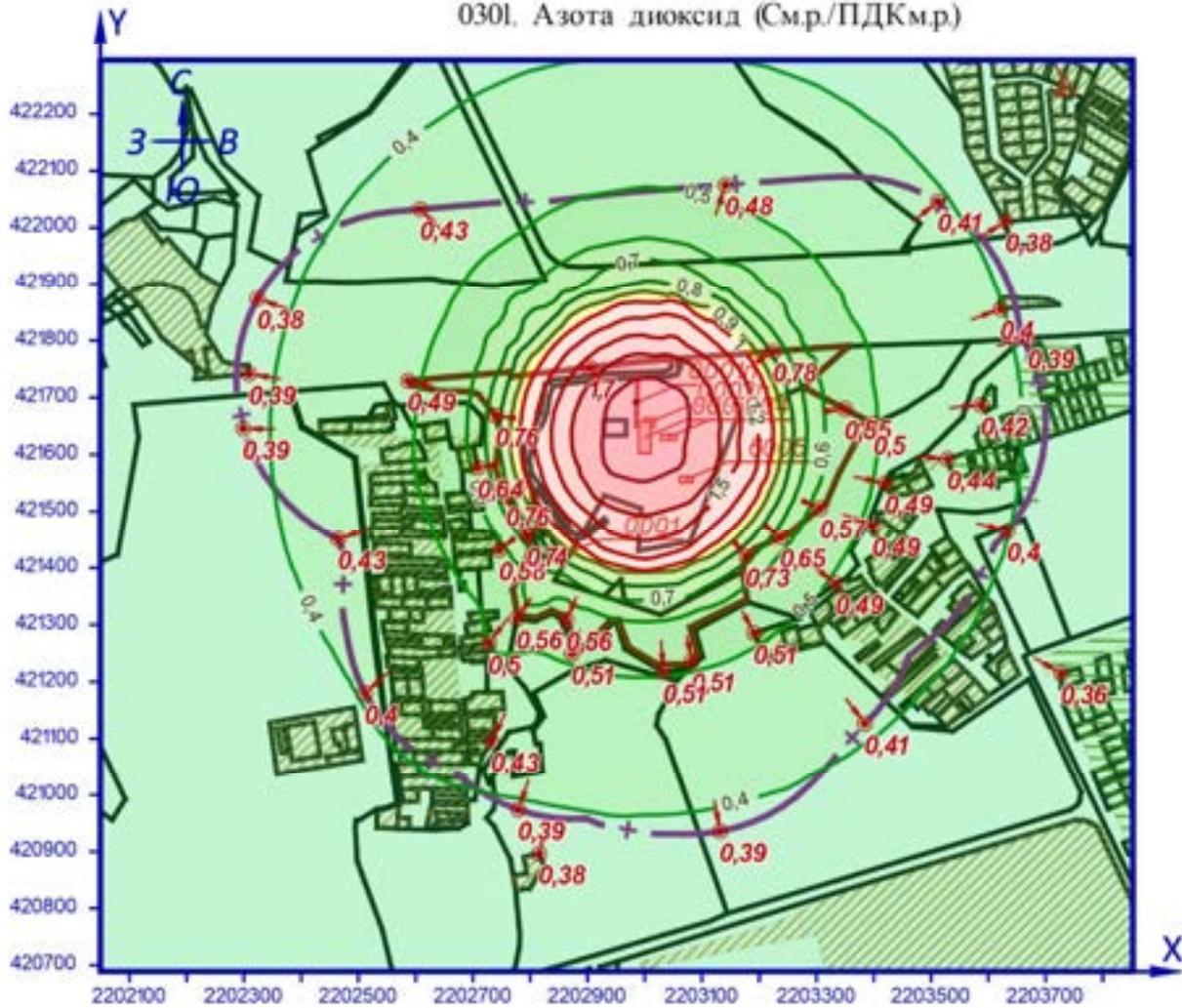
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,78 | 0,16 | 0,054 | 0,72 | 1,2 | 237 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,56 0,13 0,022 | 72,52 16,51 2,84 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,55 | 0,11 | 0,085 | 0,46 | 2,9 | 263 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,37 0,076 0,016 | 67,55 13,79 2,91 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,65 | 0,13 | 0,054 | 0,6 | 1,3 | 308 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,49 0,09 0,02 | 74,58 13,77 3,04 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,51 | 0,1 | 0,11 | 0,4 | 4,8 | 349 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,33 0,06 0,008 | 64,88 11,96 1,6 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,56 | 0,11 | 0,08 | 0,48 | 3,7 | 23 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,4 0,07 0,009 | 71,17 12,91 1,61 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,76 | 0,15 | 0,054 | 0,71 | 1,1 | 67 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,59 0,1 0,016 | 77,16 13,31 2,15 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,39 | 0,08 | 0,19 | 0,2 | 7 | 99 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,16 0,03 0,0053 | 41,43 7,87 1,37 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,4 | 0,08 | 0,18 | 0,22 | 7 | 250 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,17 0,035 0,0067 | 43,57 8,7 1,68 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,38 | 0,077 | 0,19 | 0,19 | 7 | 239 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,15 0,031 0,0055 | 39,14 8,09 1,43 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,49 | 0,1 | 0,126 | 0,36 | 5,7 | 282 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,29 0,057 0,012 | 59,62 11,66 2,54 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,49 | 0,1 | 0,126 | 0,36 | 5,5 | 292 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,29 0,053 0,012 | 60,57 10,98 2,41 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,49 | 0,1 | 0,12 | 0,37 | 5,6 | 308 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,3 0,053 0,01 | 62,04 10,72 2,05 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,51 | 0,1 | 0,11 | 0,41 | 4,5 | 332 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,33 0,06 0,0096 | 65,05 11,99 1,86 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,38 | 0,076 | 0,2 | 0,18 | 7 | 14 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,15 0,028 0,0043 | 38,5 7,32 1,15 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,43 | 0,086 | 0,16 | 0,26 | 7 | 26 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,2 0,039 0,014 | 47,68 9,06 3,33 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,5 | 0,1 | 0,116 | 0,39 | 5,7 | 37 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,28 0,053 0,04 | 56,8 10,51 7,83 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,58 | 0,116 | 0,062 | 0,52 | 2,6 | 52 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,43 0,076 0,012 | 74,02 13 2,06 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,64 | 0,13 | 0,054 | 0,58 | 1,5 | 79 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,48 0,086 0,014 | 75,49 13,55 2,19 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,44 | 0,09 | 0,16 | 0,29 | 7 | 275 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,23 0,046 0,0094 | 52,09 10,35 2,12 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,42 | 0,084 | 0,17 | 0,25 | 7 | 265 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,2 0,04 0,008 | 48,13 9,58 1,91 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,36 | 0,072 | 0,21 | 0,15 | 7 | 300 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,12 0,024 0,0046 | 34,09 6,58 1,27 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,5 | 0,1 | 0,114 | 0,39 | 4 | 267 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,32 0,06 0,014 | 62,76 11,79 2,7 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,57 | 0,114 | 0,07 | 0,5 | 2,2 | 293 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,41 0,076 0,017 | 71,32 13,27 3,05 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,73 | 0,145 | 0,054 | 0,67 | 1,1 | 321 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,55 0,1 0,02 | 76 13,46 2,78 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,51 | 0,1 | 0,11 | 0,39 | 5,4 | 356 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,32 0,06 0,0076 | 63,96 11,78 1,5 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,51 | 0,1 | 0,11 | 0,4 | 4,8 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,33 0,06 0,008 | 65,05 11,97 1,57 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,56 | 0,11 | 0,08 | 0,48 | 3,3 | 35 | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,34 0,073 0,06 | 60,25 13,02 10,9 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,74 | 0,15 | 0,054 | 0,68 | 1,3 | 49 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,57 0,1 0,015 | 76,89 13,45 2,02 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,76 | 0,15 | 0,054 | 0,71 | 1,2 | 97 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,58 0,11 0,017 | 76,21 14,2 2,19 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,43 | 0,087 | 0,16 | 0,27 | 7 | 135 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,22 0,044 0,007 | 50,63 10,16 1,58 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,48 | 0,096 | 0,13 | 0,35 | 6,6 | 198 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,28 0,06 0,0066 | 57,96 12,51 1,36 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,41 | 0,08 | 0,18 | 0,23 | 7 | 231 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,18 0,037 0,0062 | 43,71 9,12 1,53 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,39 | 0,08 | 0,19 | 0,2 | 7 | 256 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,16 0,034 0,0063 | 41,54 8,55 1,59 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,4 | 0,08 | 0,18 | 0,22 | 7 | 285 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,18 0,034 0,007 | 44,04 8,51 1,73 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,41 | 0,08 | 0,18 | 0,23 | 7 | 323 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,19 0,035 0,0063 | 46,1 8,64 1,53 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,39 | 0,08 | 0,19 | 0,2 | 7 | 350 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,16 0,03 0,0052 | 41,39 7,95 1,34 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,39 | 0,08 | 0,19 | 0,21 | 7 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,17 0,032 0,005 | 42,15 8 1,29 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,4 | 0,08 | 0,18 | 0,22 | 7 | 48 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,17 0,032 0,0095 | 43,22 7,97 2,36 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,43 | 0,086 | 0,16 | 0,26 | 7 | 71 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,22 0,04 0,007 | 50,25 9,53 1,61 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,39 | 0,078 | 0,19 | 0,2 | 7 | 91 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,16 0,03 0,0053 | 41,27 7,87 1,37 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,38 | 0,077 | 0,19 | 0,19 | 7 | 109 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,15 0,03 0,005 | 40,01 8,01 1,34 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 2.1.

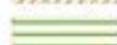
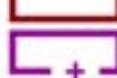
Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | СЗЗ ориентировочная |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

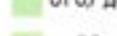
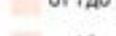
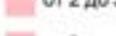
| | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|-------------|---|-----------|
|  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,6 до 0,7 |  | от 0,9 до 1 |  | от 1,5 до 2 |  | от 4 до 5 |
|  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,7 до 0,8 |  | от 1 до 1,2 |  | от 2 до 3 | | |
|  | от 0,5 до 0,6 |  | от 0,8 до 0,9 |  | от 1,2 до 1,5 |  | от 3 до 4 | | |

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,9669620 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 1404); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,46** (достигается в точке с координатами Х=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 0,46 (вклад неорганизованных источников – 0,46);
- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами Х=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);
- в жилой зоне – **0,21** (достигается в точке с координатами Х=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,19).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,11 | 0,011 | - | 0,11 | - | - | 1.09.0003п | 0,1 | 95,55 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0029 | 2,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0013 | 1,24 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,46 | 0,046 | - | 0,46 | - | - | 1.09.0003п | 0,45 | 97,03 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,005 | 1,12 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,005 | 1,1 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,28 | 0,028 | - | 0,28 | - | - | 1.09.0003п | 0,27 | 96,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,005 | 1,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0028 | 0,99 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,18 | 0,018 | - | 0,18 | - | - | 1.09.0003п | 0,17 | 96,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,003 | 1,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0025 | 1,37 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,17 | 0,017 | - | 0,17 | - | - | 1.09.0003п | 0,17 | 95,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,004 | 2,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0029 | 1,64 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,12 | 0,012 | - | 0,12 | - | - | 1.09.0003п | 0,11 | 94,17 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0047 | 3,98 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0016 | 1,38 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,15 | 0,015 | - | 0,15 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 89,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,013 | 8,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0018 | 1,21 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,21 | 0,021 | - | 0,21 | - | - | 1.09.0003п | 0,2 | 93,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0106 | 5,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0023 | 1,1 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,056 | 0,0056 | - | 0,056 | - | - | 1.09.0003п | 0,053 | 95,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0015 | 2,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,27 |

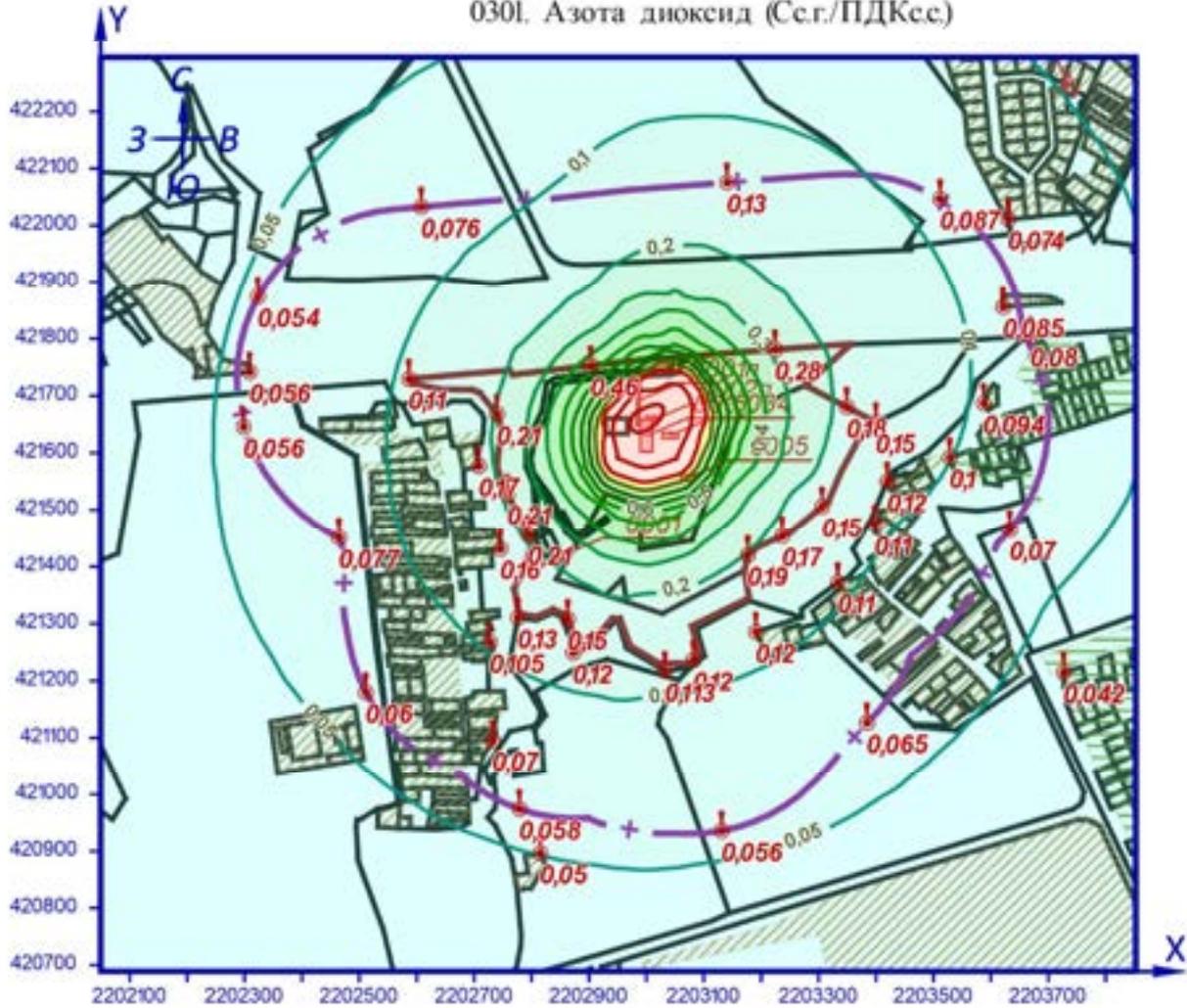
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,085 | 0,0085 | - | 0,085 | - | - | 1.09.0003п | 0,08 | 96,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0013 | 1,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0012 | 1,39 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,074 | 0,0074 | - | 0,074 | - | - | 1.09.0003п | 0,07 | 96,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0011 | 1,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,001 | 1,35 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,12 | 0,012 | - | 0,12 | - | - | 1.09.0003п | 0,12 | 96,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0023 | 1,85 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0019 | 1,55 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,11 | 0,011 | - | 0,11 | - | - | 1.09.0003п | 0,104 | 95,77 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0024 | 2,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0017 | 1,53 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,11 | 0,011 | - | 0,11 | - | - | 1.09.0003п | 0,104 | 95,55 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0026 | 2,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0017 | 1,52 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,12 | 0,012 | - | 0,12 | - | - | 1.09.0003п | 0,11 | 95,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0034 | 2,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0017 | 1,46 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,05 | 0,005 | - | 0,05 | - | - | 1.09.0003п | 0,048 | 94,37 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0019 | 3,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00067 | 1,33 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,07 | 0,007 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п | 0,067 | 93,1 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0037 | 5,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0009 | 1,29 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,105 | 0,0105 | - | 0,105 | - | - | 1.09.0003п | 0,095 | 90,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,008 | 7,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0013 | 1,23 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,16 | 0,016 | - | 0,16 | - | - | 1.09.0003п | 0,15 | 90,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,013 | 8,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0019 | 1,14 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,17 | 0,017 | - | 0,17 | - | - | 1.09.0003п | 0,16 | 94,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,007 | 4,07 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,002 | 1,14 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,1 | 0,01 | - | 0,1 | - | - | 1.09.0003п | 0,097 | 96,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0017 | 1,7 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00155 | 1,53 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,094 | 0,0094 | - | 0,094 | - | - | 1.09.0003п | 0,09 | 96,4 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00145 | 1,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0014 | 1,53 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,042 | 0,0042 | - | 0,042 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 95,87 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0009 | 2,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00063 | 1,48 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,15 | 0,015 | - | 0,15 | - | - | 1.09.0003п | 0,144 | 96,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0024 | 1,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0023 | 1,5 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,15 | 0,015 | - | 0,15 | - | - | 1.09.0003п | 0,14 | 95,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0032 | 2,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0024 | 1,62 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,19 | 0,02 | - | 0,19 | - | - | 1.09.0003п | 0,19 | 95,31 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0052 | 2,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0031 | 1,59 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,113 | 0,0113 | - | 0,113 | - | - | 1.09.0003п | 0,106 | 93,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0052 | 4,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0015 | 1,35 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,12 | 0,012 | - | 0,12 | - | - | 1.09.0003п | 0,11 | 90,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,009 | 7,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0015 | 1,25 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,13 | 0,013 | - | 0,13 | - | - | 1.09.0003п | 0,114 | 89,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0114 | 8,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0015 | 1,19 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,21 | 0,021 | - | 0,21 | - | - | 1.09.0003п | 0,19 | 90,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,016 | 7,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0023 | 1,1 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,21 | 0,021 | - | 0,21 | - | - | 1.09.0003п | 0,2 | 95,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0052 | 2,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0023 | 1,12 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,076 | 0,0076 | - | 0,076 | - | - | 1.09.0003п | 0,073 | 96,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0014 | 1,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,001 | 1,3 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,13 | 0,013 | - | 0,13 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 96,71 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0019 | 1,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0017 | 1,27 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,087 | 0,0087 | - | 0,087 | - | - | 1.09.0003п | 0,084 | 96,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0013 | 1,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0011 | 1,3 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,08 | 0,008 | - | 0,08 | - | - | 1.09.0003п | 0,076 | 96,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0012 | 1,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00113 | 1,45 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,07 | 0,007 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п | 0,065 | 96,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0013 | 1,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,001 | 1,5 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,065 | 0,0065 | - | 0,065 | - | - | 1.09.0003п | 0,062 | 95,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0015 | 2,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00095 | 1,46 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,056 | 0,0056 | - | 0,056 | - | - | 1.09.0003п | 0,053 | 94,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0018 | 3,15 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00077 | 1,39 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,058 | 0,0058 | - | 0,058 | - | - | 1.09.0003п | 0,054 | 94 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0024 | 4,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00076 | 1,32 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,06 | 0,006 | - | 0,06 | - | - | 1.09.0003п | 0,058 | 93,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0028 | 4,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0008 | 1,27 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,077 | 0,0077 | - | 0,077 | - | - | 1.09.0003п | 0,072 | 94,22 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0031 | 4,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00096 | 1,25 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,056 | 0,0056 | - | 0,056 | - | - | 1.09.0003п | 0,053 | 95,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0016 | 2,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,27 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,054 | 0,0054 | - | 0,054 | - | - | 1.09.0003п | 0,05 | 95,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00124 | 2,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,28 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 3.1.

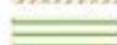
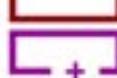
Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (Ссг./ПДКсс.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | С33 ориентировочная |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

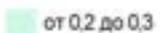
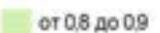
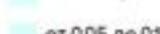
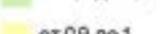
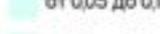
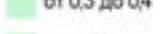
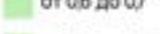
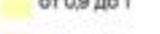
| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,5 до 0,6 |  | от 0,8 до 0,9 |  | от 1,2 до 1,5 |
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,6 до 0,7 |  | от 0,9 до 1 |  | от 1,5 до 2 |
|  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,7 до 0,8 |  | от 1 до 1,2 | | |

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,9669620 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 2223); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,15** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 1,15 (вклад неорганизованных источников – 1,14);
- на границе СЗЗ – **0,33** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,33);
- в жилой зоне – **0,52** (достигается в точке с координатами X=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,52 (вклад неорганизованных источников – 0,48).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,27 | 0,011 | - | 0,27 | - | - | 1.09.0003п | 0,26 | 95,55 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,007 | 2,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0033 | 1,24 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 1,15 | 0,046 | - | 1,15 | - | - | 1.09.0003п | 1,12 | 97,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,013 | 1,12 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,013 | 1,1 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,7 | 0,028 | - | 0,7 | - | - | 1.09.0003п | 0,68 | 96,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,012 | 1,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,007 | 1 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,45 | 0,018 | - | 0,45 | - | - | 1.09.0003п | 0,44 | 96,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0075 | 1,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0062 | 1,37 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,43 | 0,017 | - | 0,43 | - | - | 1.09.0003п | 0,42 | 95,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,01 | 2,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,007 | 1,64 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,29 | 0,012 | - | 0,29 | - | - | 1.09.0003п | 0,28 | 94,17 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,012 | 3,98 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,004 | 1,38 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,37 | 0,015 | - | 0,37 | - | - | 1.09.0003п | 0,33 | 89,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,032 | 8,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0044 | 1,21 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,53 | 0,021 | - | 0,53 | - | - | 1.09.0003п | 0,5 | 93,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,027 | 5,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,006 | 1,1 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,14 | 0,0056 | - | 0,14 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 95,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0036 | 2,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0018 | 1,27 |

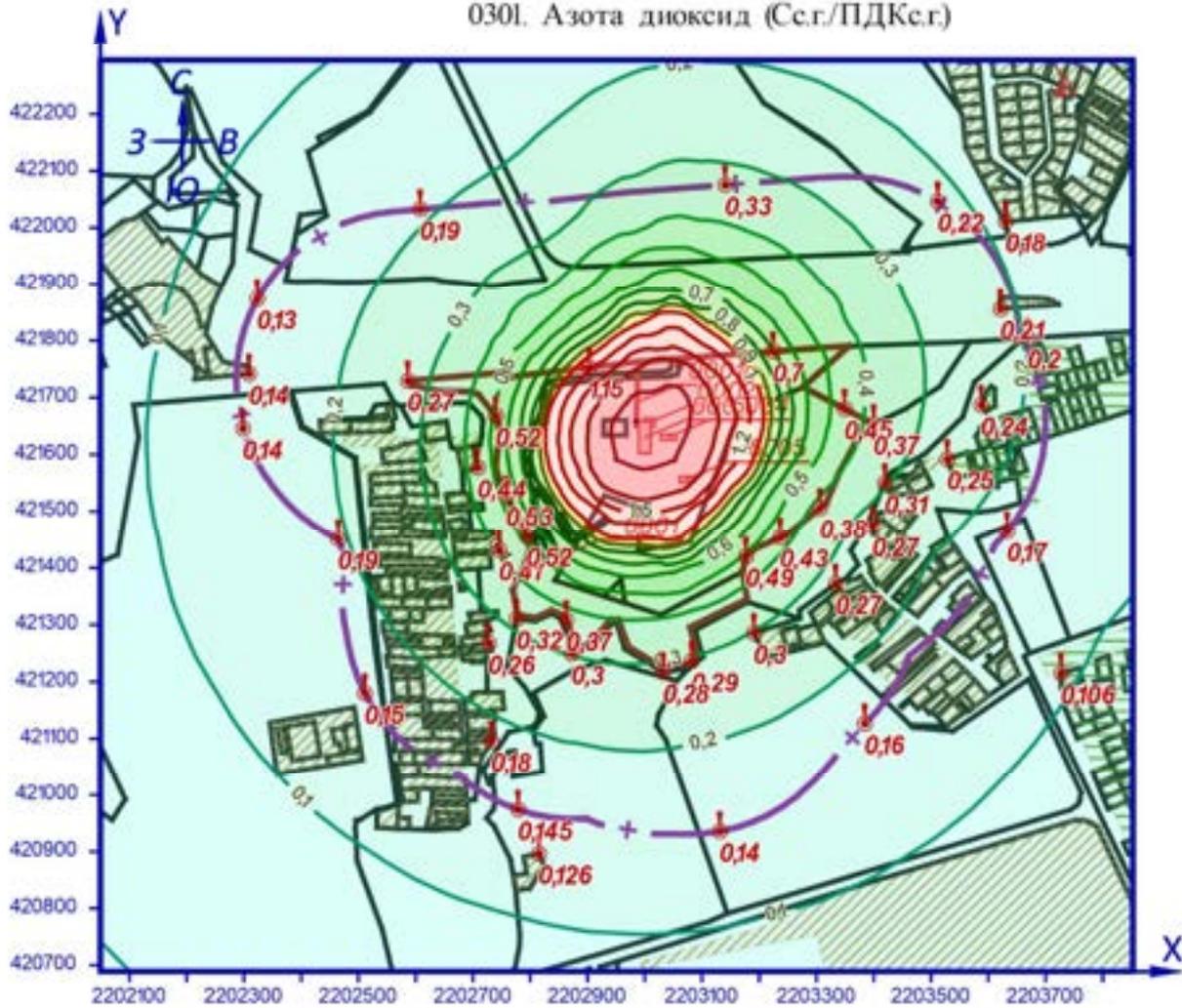
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,21 | 0,0085 | - | 0,21 | - | - | 1.09.0003п | 0,21 | 96,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0033 | 1,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,003 | 1,39 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,18 | 0,0074 | - | 0,18 | - | - | 1.09.0003п | 0,18 | 96,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0028 | 1,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0025 | 1,35 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,31 | 0,012 | - | 0,31 | - | - | 1.09.0003п | 0,29 | 96,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0057 | 1,85 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0047 | 1,55 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,27 | 0,011 | - | 0,27 | - | - | 1.09.0003п | 0,26 | 95,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,006 | 2,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0041 | 1,53 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,27 | 0,011 | - | 0,27 | - | - | 1.09.0003п | 0,26 | 95,55 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0066 | 2,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0041 | 1,52 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,3 | 0,012 | - | 0,3 | - | - | 1.09.0003п | 0,28 | 95,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0086 | 2,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0043 | 1,46 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,126 | 0,005 | - | 0,126 | - | - | 1.09.0003п | 0,12 | 94,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0048 | 3,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0017 | 1,33 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,18 | 0,007 | - | 0,18 | - | - | 1.09.0003п | 0,17 | 93,1 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,009 | 5,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0023 | 1,29 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,26 | 0,0104 | - | 0,26 | - | - | 1.09.0003п | 0,24 | 90,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,02 | 7,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0032 | 1,23 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,41 | 0,016 | - | 0,41 | - | - | 1.09.0003п | 0,37 | 90,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,033 | 8,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0046 | 1,14 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,44 | 0,017 | - | 0,44 | - | - | 1.09.0003п | 0,41 | 94,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,018 | 4,07 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,005 | 1,14 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,25 | 0,01 | - | 0,25 | - | - | 1.09.0003п | 0,24 | 96,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0043 | 1,7 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0039 | 1,53 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,24 | 0,0094 | - | 0,24 | - | - | 1.09.0003п | 0,23 | 96,4 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0036 | 1,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0036 | 1,53 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,106 | 0,0042 | - | 0,106 | - | - | 1.09.0003п | 0,1 | 95,87 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0023 | 2,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0016 | 1,48 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,37 | 0,015 | - | 0,37 | - | - | 1.09.0003п | 0,36 | 96,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,006 | 1,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0056 | 1,5 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,38 | 0,015 | - | 0,38 | - | - | 1.09.0003п | 0,36 | 95,79 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,008 | 2,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,006 | 1,61 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,49 | 0,02 | - | 0,49 | - | - | 1.09.0003п | 0,46 | 95,31 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,013 | 2,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0077 | 1,59 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,28 | 0,011 | - | 0,28 | - | - | 1.09.0003п | 0,27 | 93,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,013 | 4,6 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0038 | 1,35 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,3 | 0,012 | - | 0,3 | - | - | 1.09.0003п | 0,28 | 90,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,023 | 7,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0038 | 1,25 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,32 | 0,013 | - | 0,32 | - | - | 1.09.0003п | 0,29 | 89,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,028 | 8,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0038 | 1,19 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,52 | 0,021 | - | 0,52 | - | - | 1.09.0003п | 0,48 | 90,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,04 | 7,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0058 | 1,1 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,52 | 0,021 | - | 0,52 | - | - | 1.09.0003п | 0,49 | 95,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,013 | 2,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0058 | 1,12 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,19 | 0,0076 | - | 0,19 | - | - | 1.09.0003п | 0,18 | 96,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0035 | 1,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0025 | 1,3 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 35 | С33 | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,33 | 0,013 | - | 0,33 | - | - | 1.09.0003п | 0,32 | 96,71 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0047 | 1,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0042 | 1,27 |
| 36 | С33 | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,22 | 0,0087 | - | 0,22 | - | - | 1.09.0003п | 0,21 | 96,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0033 | 1,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0028 | 1,3 |
| 37 | С33 | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,2 | 0,008 | - | 0,2 | - | - | 1.09.0003п | 0,19 | 96,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,003 | 1,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0028 | 1,45 |
| 38 | С33 | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,17 | 0,007 | - | 0,17 | - | - | 1.09.0003п | 0,16 | 96,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0033 | 1,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0025 | 1,5 |
| 39 | С33 | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,16 | 0,0065 | - | 0,16 | - | - | 1.09.0003п | 0,155 | 95,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0039 | 2,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0024 | 1,46 |
| 40 | С33 | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,14 | 0,0056 | - | 0,14 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 94,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0044 | 3,15 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0019 | 1,39 |
| 41 | С33 | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,145 | 0,0058 | - | 0,145 | - | - | 1.09.0003п | 0,136 | 93,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,006 | 4,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0019 | 1,32 |
| 42 | С33 | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,15 | 0,006 | - | 0,15 | - | - | 1.09.0003п | 0,14 | 93,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,007 | 4,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,002 | 1,27 |
| 43 | С33 | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,19 | 0,0077 | - | 0,19 | - | - | 1.09.0003п | 0,18 | 94,22 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0077 | 4,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0024 | 1,25 |
| 44 | С33 | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,14 | 0,0056 | - | 0,14 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 95,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,004 | 2,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0018 | 1,27 |
| 45 | С33 | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,13 | 0,0054 | - | 0,13 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 95,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0031 | 2,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0017 | 1,28 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 4.1.

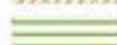
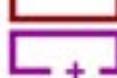
Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (Ссг./ПДКсг.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | СЗЗ ориентировочная |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

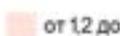
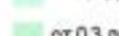
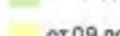
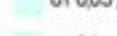
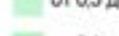
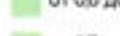
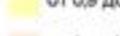
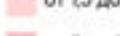
| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|-----------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,5 до 0,6 |  | от 0,8 до 0,9 |  | от 1,2 до 1,5 |  | от 3 до 4 |
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,6 до 0,7 |  | от 0,9 до 1 |  | от 1,5 до 2 |  | от 4 до 5 |
|  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,7 до 0,8 |  | от 1 до 1,2 |  | от 2 до 3 | | |

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00007319 г/с.

Расчётных точек – 31; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0011 < 0,05.

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00227000 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 47 (точек базового покрытия – 917, дополнительного – 681); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 88; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,0003 < 0,05$.

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00227000 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00076 < 0,05.

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,14066463 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 837); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,26** (достигается в точке с координатами Х=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 140°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,26);

- на границе СЗЗ – **0,054** (достигается в точке с координатами Х=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 198°, скорости ветра 6,4 м/с, вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);

- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами Х=2202740,04 Y=421667,93), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,056 | 0,023 | - | 0,056 | 5,9 | 103 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,0044 0,0008 | 90,7 7,73 1,42 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,26 | 0,1 | - | 0,26 | 0,8 | 140 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,23 0,022 0,0026 | 90,01 8,72 1,02 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,11 | 0,044 | - | 0,11 | 1,1 | 237 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,1 0,0105 0,0018 | 88,2 9,47 1,64 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,07 | 0,029 | - | 0,07 | 3 | 262 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,064 0,0058 0,0013 | 89,96 8,02 1,86 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,094 | 0,037 | - | 0,094 | 1,3 | 307 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,085 0,007 0,0016 | 90,56 7,56 1,66 |

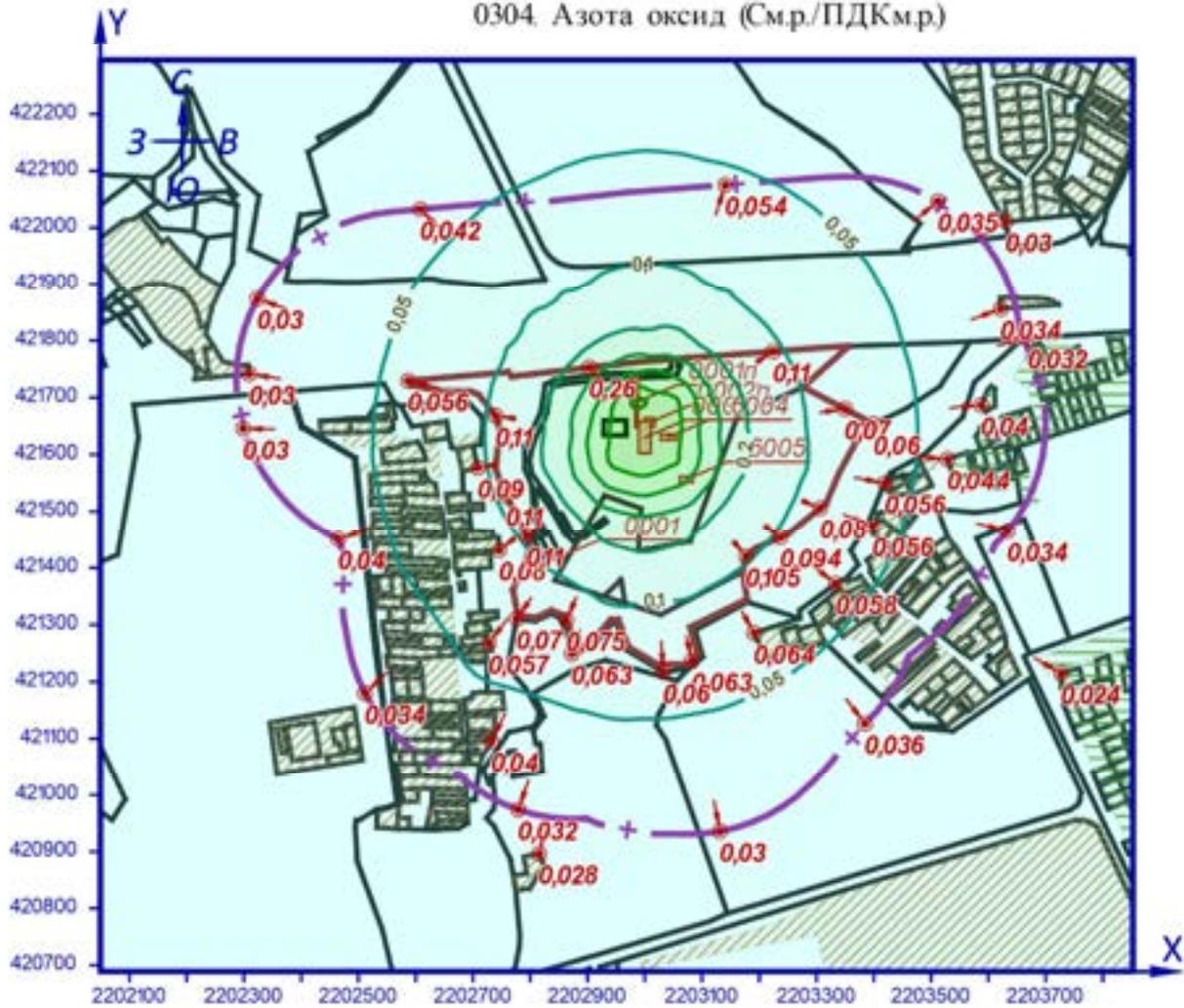
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,063 | 0,025 | - | 0,063 | 4,9 | 348 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,058 0,0048 0,00057 | 91,37 7,5 0,89 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,075 | 0,03 | - | 0,075 | 3,7 | 23 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,07 0,006 0,00073 | 91,08 7,78 0,97 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,11 | 0,044 | - | 0,11 | 1,1 | 67 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,1 0,008 0,0013 | 91,24 7,4 1,2 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,03 | 0,012 | - | 0,03 | 7 | 99 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,0025 0,00043 | 90,31 8,07 1,4 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,034 | 0,0135 | - | 0,034 | 7 | 250 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,0028 0,00055 | 89,42 8,41 1,62 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,03 | 0,012 | - | 0,03 | 7 | 239 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,026 0,0025 0,00045 | 88,83 8,63 1,53 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,056 | 0,022 | - | 0,056 | 5,7 | 281 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,0042 0,001 | 90,65 7,46 1,75 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,056 | 0,023 | - | 0,056 | 5,7 | 292 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,0043 0,00095 | 90,43 7,72 1,69 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,058 | 0,023 | - | 0,058 | 5,6 | 308 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,053 0,0043 0,0008 | 90,97 7,41 1,42 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,064 | 0,026 | - | 0,064 | 4,6 | 331 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,06 0,0047 0,00067 | 91,39 7,33 1,05 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,028 | 0,011 | - | 0,028 | 7 | 14 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,025 0,0023 0,00035 | 89,63 8,01 1,25 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,04 | 0,016 | - | 0,04 | 7 | 26 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,035 0,0032 0,00116 | 87,91 7,87 2,89 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,057 | 0,023 | - | 0,057 | 6 | 37 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,05 0,0043 0,003 | 85,87 7,5 5,39 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,08 | 0,033 | - | 0,08 | 2,4 | 52 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,074 0,006 0,001 | 91,14 7,53 1,2 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,09 | 0,037 | - | 0,09 | 1,6 | 79 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,083 0,007 0,00114 | 90,92 7,67 1,25 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,044 | 0,018 | - | 0,044 | 7 | 274 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,04 0,0034 0,00076 | 90,4 7,73 1,71 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,04 | 0,016 | - | 0,04 | 7 | 265 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,035 0,0033 0,00065 | 89,69 8,41 1,68 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,024 | 0,0095 | - | 0,024 | 7 | 300 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,021 0,0019 0,00037 | 89,98 8,17 1,58 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,06 | 0,024 | - | 0,06 | 4,1 | 267 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,055 0,0048 0,0011 | 90,1 7,94 1,82 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,08 | 0,031 | - | 0,08 | 2,5 | 293 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,07 0,006 0,0014 | 90,2 7,83 1,8 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,105 | 0,042 | - | 0,105 | 1,1 | 320 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,096 0,0078 0,0016 | 90,94 7,35 1,49 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,06 | 0,025 | - | 0,06 | 5,4 | 356 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,056 0,0048 0,0006 | 90,9 7,88 1 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,063 | 0,025 | - | 0,063 | 4,8 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,058 0,005 0,00065 | 90,91 7,88 1,03 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,07 | 0,028 | - | 0,07 | 4 | 35 | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,06 0,0053 0,005 | 84,08 7,55 7,22 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,11 | 0,043 | - | 0,11 | 1,4 | 50 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,1 0,008 0,00125 | 91,33 7,35 1,17 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,11 | 0,044 | - | 0,11 | 1,2 | 98 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,1 0,0085 0,00135 | 90,94 7,67 1,22 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,042 | 0,017 | - | 0,042 | 7 | 135 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,038 0,0036 0,00056 | 89,91 8,49 1,32 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,054 | 0,022 | - | 0,054 | 6,4 | 198 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,048 0,005 0,00053 | 88,97 9,02 0,98 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,035 | 0,014 | - | 0,035 | 7 | 231 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,003 0,0005 | 88,62 8,71 1,46 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,032 | 0,0126 | - | 0,032 | 7 | 256 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,0027 0,0005 | 89,3 8,66 1,61 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,034 | 0,0136 | - | 0,034 | 7 | 285 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,0028 0,00056 | 89,94 8,18 1,66 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,036 | 0,014 | - | 0,036 | 7 | 323 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,033 0,0029 0,0005 | 90,36 7,97 1,42 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,03 | 0,012 | - | 0,03 | 7 | 349 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,0024 0,00038 | 90,54 7,94 1,25 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,032 | 0,013 | - | 0,032 | 7 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,029 0,0026 0,00041 | 89,5 7,99 1,29 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,034 | 0,014 | - | 0,034 | 7 | 47 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,03 0,0027 0,0006 | 88,74 7,98 1,81 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,04 | 0,016 | - | 0,04 | 7 | 71 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,037 0,0033 0,00056 | 90,39 8,07 1,36 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,03 | 0,012 | - | 0,03 | 7 | 91 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,0025 0,00043 | 90,27 8,11 1,41 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,03 | 0,012 | - | 0,03 | 7 | 110 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,027 0,0024 0,0004 | 90,42 7,97 1,38 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 8.1.

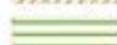
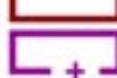
Расчетная сетка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

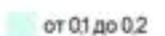
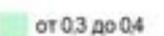
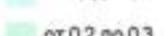
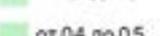
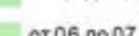
| | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,5 до 0,6 |
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,6 до 0,7 |

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,08277180 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 495); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,125** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 0,125 (вклад неорганизованных источников – 0,124);

- на границе СЗЗ – **0,036** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,035);

- в жилой зоне – **0,057** (достигается в точке с координатами X=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,057 (вклад неорганизованных источников – 0,052).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,029 | 0,0017 | - | 0,029 | - | - | 1.09.0003п | 0,028 | 95,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00077 | 2,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00036 | 1,24 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,125 | 0,0075 | - | 0,125 | - | - | 1.09.0003п | 0,12 | 97,03 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0014 | 1,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0014 | 1,1 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,076 | 0,0046 | - | 0,076 | - | - | 1.09.0003п | 0,074 | 96,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0013 | 1,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00076 | 0,99 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,05 | 0,003 | - | 0,05 | - | - | 1.09.0003п | 0,047 | 96,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0008 | 1,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00067 | 1,37 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,047 | 0,0028 | - | 0,047 | - | - | 1.09.0003п | 0,045 | 95,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0011 | 2,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00077 | 1,64 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,032 | 0,0019 | - | 0,032 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 94,14 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0013 | 3,98 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00044 | 1,38 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,04 | 0,0024 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,036 | 89,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0035 | 8,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00048 | 1,21 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,058 | 0,0035 | - | 0,058 | - | - | 1.09.0003п | 0,054 | 93,41 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0029 | 5,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00063 | 1,1 |

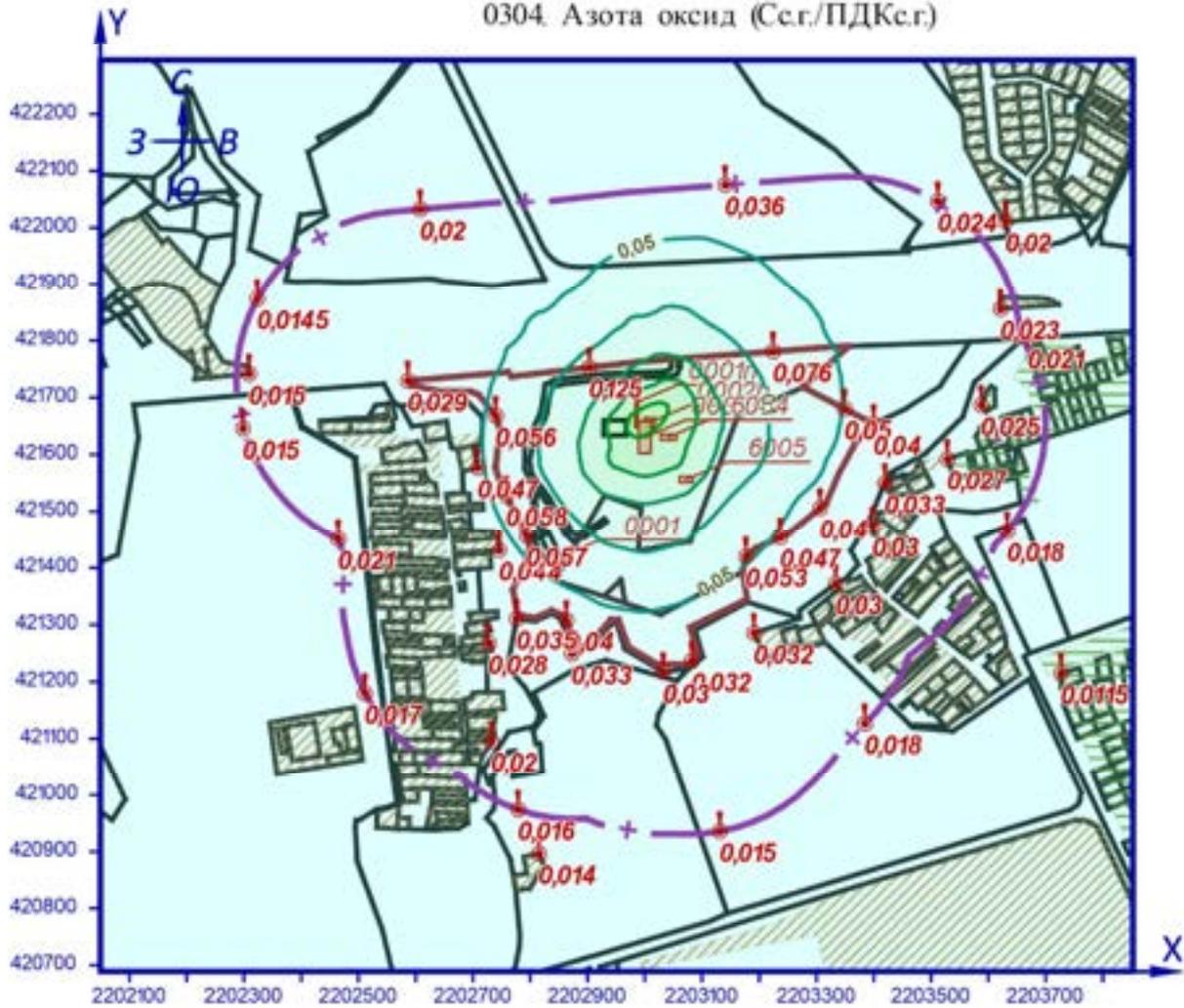
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,015 | 0,0009 | - | 0,015 | - | - | 1.09.0003п | 0,0145 | 95,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0004 | 2,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00019 | 1,27 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,023 | 0,0014 | - | 0,023 | - | - | 1.09.0003п | 0,022 | 96,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00035 | 1,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00032 | 1,39 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,02 | 0,0012 | - | 0,02 | - | - | 1.09.0003п | 0,019 | 96,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 1,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00027 | 1,35 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,033 | 0,002 | - | 0,033 | - | - | 1.09.0003п | 0,032 | 96,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0006 | 1,85 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,55 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,03 | 0,0018 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,028 | 95,75 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00065 | 2,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00045 | 1,53 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,03 | 0,0018 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,028 | 95,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0007 | 2,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00045 | 1,52 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,032 | 0,0019 | - | 0,032 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 95,15 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00093 | 2,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00047 | 1,46 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,014 | 0,0008 | - | 0,014 | - | - | 1.09.0003п | 0,013 | 94,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00052 | 3,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00018 | 1,33 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,02 | 0,0012 | - | 0,02 | - | - | 1.09.0003п | 0,018 | 93,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,001 | 5,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00025 | 1,29 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,028 | 0,0017 | - | 0,028 | - | - | 1.09.0003п | 0,026 | 90,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0021 | 7,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00035 | 1,23 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,044 | 0,0026 | - | 0,044 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 90,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0036 | 8,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,14 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,047 | 0,0028 | - | 0,047 | - | - | 1.09.0003п | 0,045 | 94,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0019 | 4,07 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00054 | 1,14 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,027 | 0,0016 | - | 0,027 | - | - | 1.09.0003п | 0,026 | 96,24 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00046 | 1,7 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00042 | 1,53 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,025 | 0,0015 | - | 0,025 | - | - | 1.09.0003п | 0,025 | 96,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0004 | 1,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0004 | 1,53 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,0115 | 0,0007 | - | 0,0115 | - | - | 1.09.0003п | 0,011 | 95,85 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00024 | 2,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00017 | 1,48 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,04 | 0,0024 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 96,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00065 | 1,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0006 | 1,5 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,04 | 0,0024 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 95,75 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00086 | 2,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00066 | 1,61 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,053 | 0,0032 | - | 0,053 | - | - | 1.09.0003п | 0,05 | 95,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0014 | 2,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00084 | 1,59 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,03 | 0,0018 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,029 | 93,57 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0014 | 4,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00042 | 1,35 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,033 | 0,002 | - | 0,033 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 90,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0024 | 7,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0004 | 1,25 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,035 | 0,0021 | - | 0,035 | - | - | 1.09.0003п | 0,031 | 89,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,003 | 8,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00041 | 1,19 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,057 | 0,0034 | - | 0,057 | - | - | 1.09.0003п | 0,052 | 90,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0043 | 7,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00063 | 1,1 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,056 | 0,0034 | - | 0,056 | - | - | 1.09.0003п | 0,054 | 95,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0014 | 2,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00063 | 1,12 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,02 | 0,0012 | - | 0,02 | - | - | 1.09.0003п | 0,02 | 96,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00038 | 1,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00027 | 1,3 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,036 | 0,0021 | - | 0,036 | - | - | 1.09.0003п | 0,035 | 96,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00045 | 1,27 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,024 | 0,0014 | - | 0,024 | - | - | 1.09.0003п | 0,023 | 96,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00035 | 1,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0003 | 1,3 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,021 | 0,0013 | - | 0,021 | - | - | 1.09.0003п | 0,02 | 96,47 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00032 | 1,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0003 | 1,44 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,018 | 0,0011 | - | 0,018 | - | - | 1.09.0003п | 0,018 | 96,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00036 | 1,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00028 | 1,5 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,018 | 0,00105 | - | 0,018 | - | - | 1.09.0003п | 0,017 | 95,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00042 | 2,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00026 | 1,46 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,015 | 0,0009 | - | 0,015 | - | - | 1.09.0003п | 0,014 | 94,95 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00047 | 3,15 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00021 | 1,39 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,016 | 0,00094 | - | 0,016 | - | - | 1.09.0003п | 0,015 | 93,98 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00066 | 4,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00021 | 1,32 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,017 | 0,001 | - | 0,017 | - | - | 1.09.0003п | 0,016 | 93,72 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00075 | 4,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00021 | 1,27 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,021 | 0,00125 | - | 0,021 | - | - | 1.09.0003п | 0,02 | 94,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00084 | 4,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00026 | 1,25 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,015 | 0,0009 | - | 0,015 | - | - | 1.09.0003п | 0,014 | 95,34 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00043 | 2,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00019 | 1,27 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,0145 | 0,00087 | - | 0,0145 | - | - | 1.09.0003п | 0,014 | 95,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00034 | 2,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00019 | 1,28 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1**. **Расчетная сетка** приведена на рисунке 9.1.

Расчетная сетка

0304. Азота оксид (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

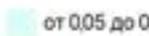
| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,4 до 0,5 |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|---|---------------|

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчета рассеивания

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,13122620 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 2187); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,63** (достигается в точке с координатами Х=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 139°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,63 (вклад неорганизованных источников – 0,63);

- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами Х=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 197°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,15);

- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами Х=2202793,8 Y=421456,19), при направлении ветра 50°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,3).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,16 | 0,025 | - | 0,16 | 7 | 103 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,136 0,025 0,0024 | 83,1 15,33 1,49 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,63 | 0,094 | - | 0,63 | 1,4 | 139 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,51 0,11 0,006 | 81,53 17,33 0,98 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,31 | 0,046 | - | 0,31 | 7 | 237 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,25 0,055 0,0034 | 80,98 17,81 1,12 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,21 | 0,032 | - | 0,21 | 7 | 263 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,17 0,036 0,0042 | 81,13 16,83 1,98 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,27 | 0,04 | - | 0,27 | 7 | 307 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,23 0,035 0,0038 | 85,23 13,26 1,43 |

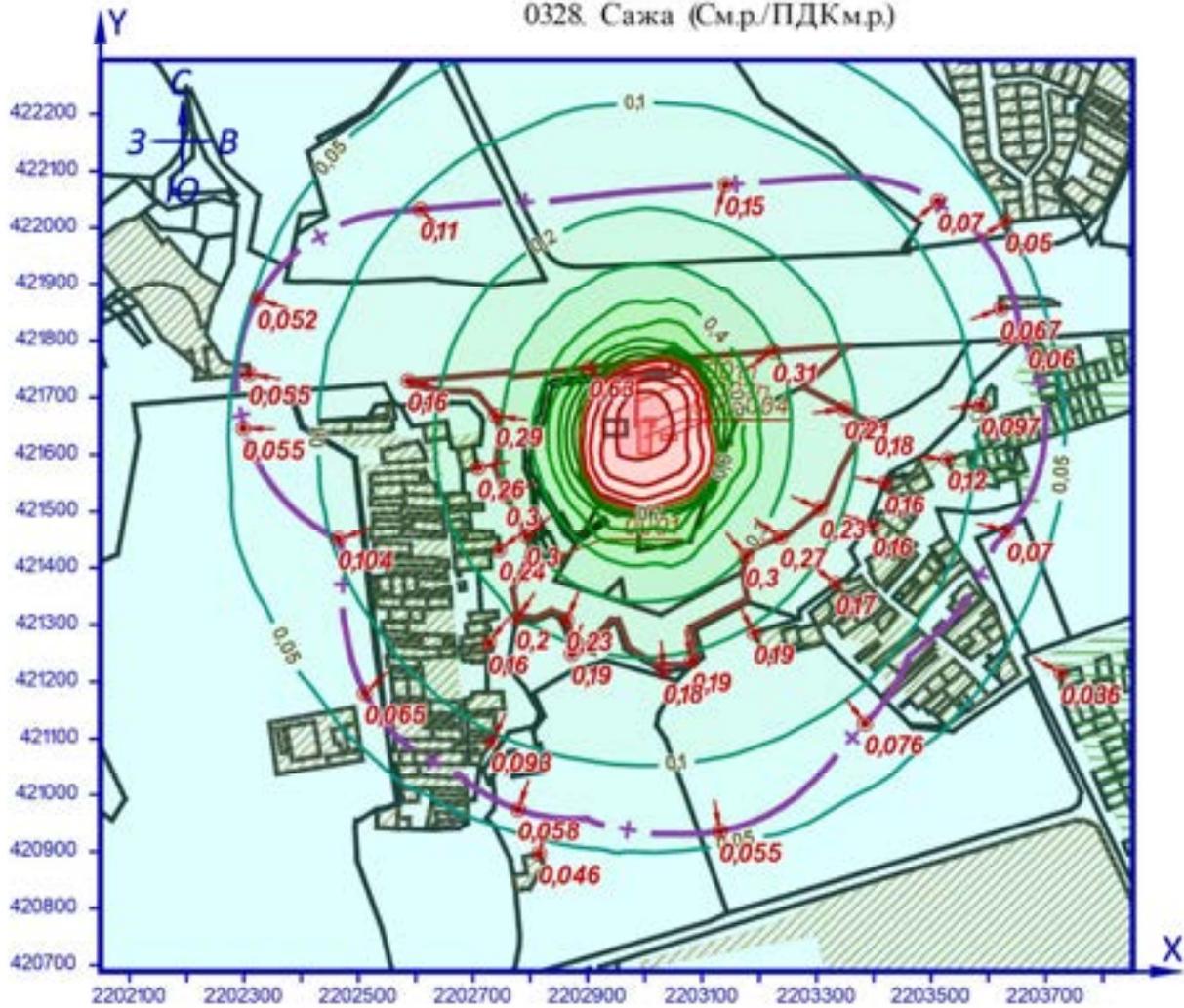
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,19 | 0,028 | - | 0,19 | 7 | 349 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,16 0,029 0,0021 | 83,34 15,38 1,14 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,23 | 0,034 | - | 0,23 | 7 | 23 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,19 0,035 0,0021 | 83,6 15,38 0,93 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,3 | 0,045 | - | 0,3 | 7 | 66 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,25 0,046 0,0037 | 83,17 15,53 1,26 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,055 | 0,0083 | - | 0,055 | 7 | 99 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,046 0,009 0,0008 | 82,61 15,83 1,43 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,067 | 0,01 | - | 0,067 | 7 | 250 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,054 0,0115 0,0013 | 80,69 17,16 1,95 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,05 | 0,0075 | - | 0,05 | 7 | 239 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,04 0,0087 0,0009 | 80,41 17,46 1,75 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,16 | 0,024 | - | 0,16 | 7 | 281 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,135 0,024 0,0032 | 82,91 15,02 1,99 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,16 | 0,025 | - | 0,16 | 7 | 292 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,135 0,025 0,0031 | 82,61 15,39 1,91 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,17 | 0,025 | - | 0,17 | 7 | 308 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,14 0,025 0,0027 | 83,57 14,72 1,6 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,19 | 0,028 | - | 0,19 | 7 | 332 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,16 0,03 0,0025 | 83,14 15,42 1,31 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,046 | 0,007 | - | 0,046 | 7 | 14 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,038 0,007 0,00062 | 82,67 15,39 1,36 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,093 | 0,014 | - | 0,093 | 7 | 27 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,077 0,013 0,0012 | 83,03 14,38 1,28 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,16 | 0,024 | - | 0,16 | 7 | 37 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,13 0,023 0,0047 | 80,83 14,89 3 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,24 | 0,037 | - | 0,24 | 7 | 52 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,2 0,037 0,003 | 83,79 14,94 1,22 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,26 | 0,039 | - | 0,26 | 7 | 79 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,22 0,038 0,0039 | 83,77 14,68 1,5 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,12 | 0,018 | - | 0,12 | 7 | 275 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,095 0,019 0,0023 | 81,43 16,53 1,93 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,097 | 0,0145 | - | 0,097 | 7 | 265 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,08 0,016 0,0018 | 81,21 16,78 1,89 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,036 | 0,0053 | - | 0,036 | 7 | 300 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,0057 0,00063 | 82,06 16,02 1,77 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,18 | 0,027 | - | 0,18 | 7 | 267 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,15 0,028 0,0037 | 82,18 15,7 2,05 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,23 | 0,035 | - | 0,23 | 7 | 293 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,19 0,034 0,0046 | 83,09 14,85 1,98 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,3 | 0,044 | - | 0,3 | 7 | 321 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,25 0,043 0,0034 | 84,26 14,49 1,14 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,18 | 0,027 | - | 0,18 | 7 | 356 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,15 0,027 0,002 | 83,46 15,32 1,09 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,19 | 0,028 | - | 0,19 | 7 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,16 0,029 0,002 | 83,44 15,36 1,1 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,2 | 0,03 | - | 0,2 | 7 | 35 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,16 0,03 0,0074 | 80,31 14,85 3,68 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,3 | 0,045 | - | 0,3 | 7 | 50 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,25 0,045 0,0034 | 84,1 14,75 1,11 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,29 | 0,043 | - | 0,29 | 7 | 97 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,24 0,042 0,0047 | 83,84 14,48 1,63 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,11 | 0,016 | - | 0,11 | 7 | 135 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,09 0,018 0,0015 | 81,64 16,81 1,38 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,15 | 0,023 | - | 0,15 | 7 | 197 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,12 0,028 0,0019 | 80,3 18,19 1,24 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,07 | 0,0103 | - | 0,07 | 7 | 231 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,055 0,0125 0,0012 | 79,84 18,05 1,71 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,06 | 0,009 | - | 0,06 | 7 | 256 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,047 0,01 0,0011 | 80,52 17,4 1,9 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,07 | 0,01 | - | 0,07 | 7 | 285 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,056 0,011 0,0014 | 81,73 16,12 2,03 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,076 | 0,0114 | - | 0,076 | 7 | 323 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,063 0,0114 0,0013 | 83,12 15,08 1,67 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,055 | 0,008 | - | 0,055 | 7 | 350 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,045 0,0084 0,00082 | 82,91 15,44 1,51 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,058 | 0,0087 | - | 0,058 | 7 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,048 0,009 0,0008 | 82,82 15,12 1,37 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,065 | 0,01 | - | 0,065 | 7 | 47 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,054 0,01 0,00085 | 82,44 15,14 1,3 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,104 | 0,016 | - | 0,104 | 7 | 71 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,086 0,016 0,0014 | 82,78 15,75 1,37 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,055 | 0,008 | - | 0,055 | 7 | 91 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,045 0,0087 0,0008 | 82,65 15,79 1,43 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,052 | 0,0078 | - | 0,052 | 7 | 109 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,042 0,0086 0,00074 | 81,74 16,66 1,44 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 10.1.

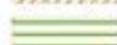
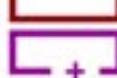
Расчетная сетка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

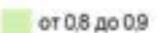
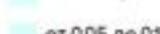
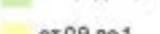
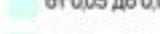
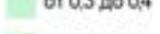
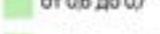
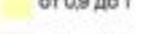
| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,5 до 0,6 |  | от 0,8 до 0,9 |  | от 1,2 до 1,5 |
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,6 до 0,7 |  | от 0,9 до 1 |  | от 1,5 до 2 |
|  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,7 до 0,8 |  | от 1 до 1,2 |  | от 2 до 3 |

Рисунок Ю.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

11 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,63054810 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 648); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,134** (достигается в точке с координатами Х=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 0,134 (вклад неорганизованных источников – 0,13);
- на границе СЗЗ – **0,04** (достигается в точке с координатами Х=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04);
- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами Х=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,066).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – Значения расчётных концентраций в точках

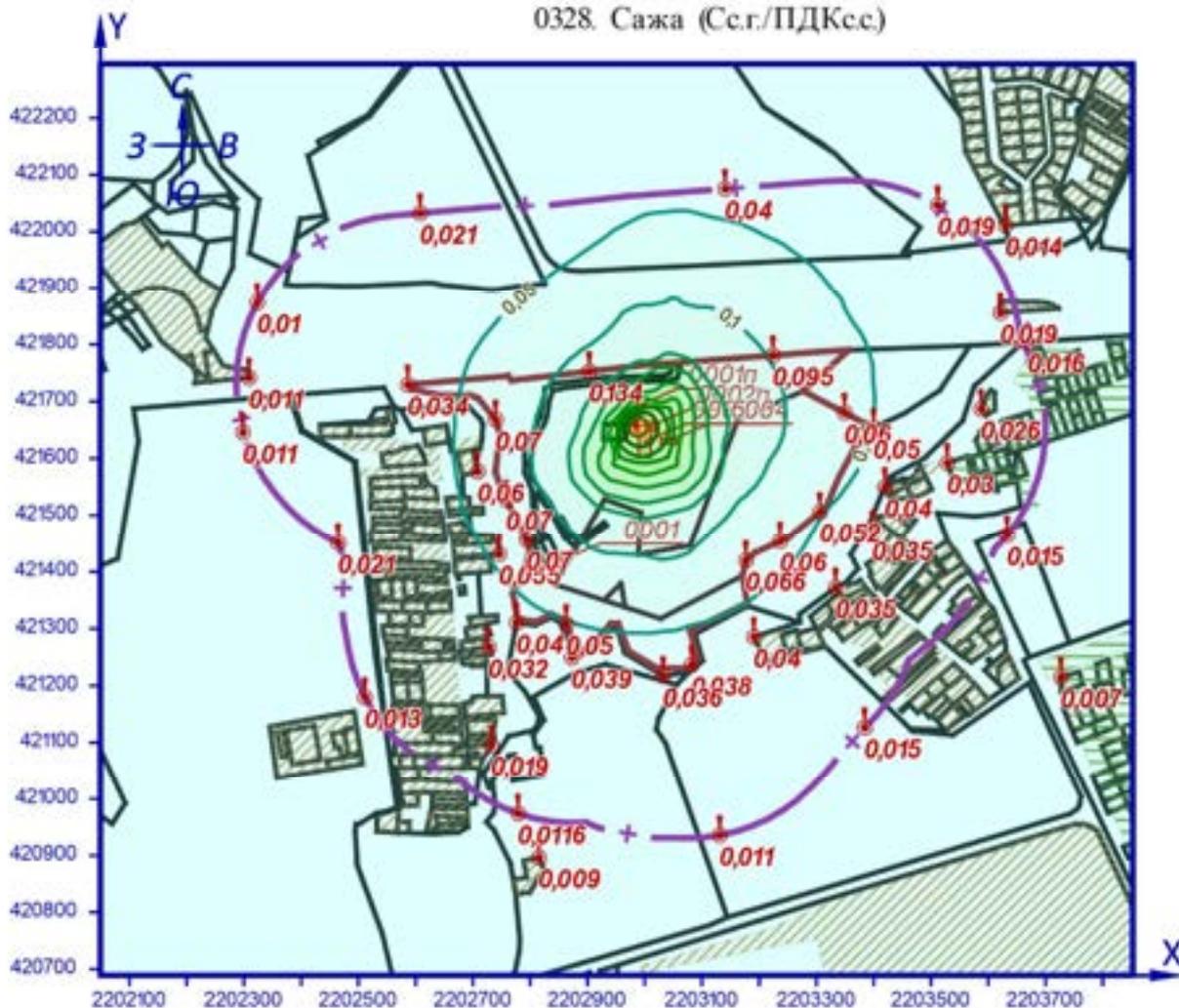
| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,034 | 0,0017 | - | 0,034 | - | - | 1.09.0003п | 0,033 | 96,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,44 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00036 | 1,04 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,134 | 0,0067 | - | 0,134 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 97,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0018 | 1,33 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0007 | 0,52 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,095 | 0,0048 | - | 0,095 | - | - | 1.09.0003п | 0,09 | 97,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0019 | 1,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00048 | 0,51 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,06 | 0,003 | - | 0,06 | - | - | 1.09.0003п | 0,06 | 97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00124 | 2,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00029 | 0,47 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,06 | 0,003 | - | 0,06 | - | - | 1.09.0003п | 0,058 | 96,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00115 | 1,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00052 | 0,87 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,038 | 0,0019 | - | 0,038 | - | - | 1.09.0003п | 0,037 | 96,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00064 | 1,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0006 | 1,59 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,05 | 0,0024 | - | 0,05 | - | - | 1.09.0003п | 0,045 | 92,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0025 | 5,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,47 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,07 | 0,0035 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п | 0,067 | 95,47 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0018 | 2,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00096 | 1,37 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,011 | 0,00055 | - | 0,011 | - | - | 1.09.0003п | 0,011 | 96,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00016 | 1,44 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 1,15e-4 | 1,04 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,019 | 0,00093 | - | 0,019 | - | - | 1.09.0003п | 0,018 | 96,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00038 | 2,03 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00009 | 0,49 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,014 | 0,0007 | - | 0,014 | - | - | 1.09.0003п | 0,0135 | 96,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00027 | 1,91 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00007 | 0,49 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,04 | 0,002 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,038 | 97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00076 | 1,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0002 | 0,5 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,035 | 0,0017 | - | 0,035 | - | - | 1.09.0003п | 0,034 | 96,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00066 | 1,9 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00022 | 0,64 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,035 | 0,0017 | - | 0,035 | - | - | 1.09.0003п | 0,034 | 96,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00066 | 1,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00031 | 0,89 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,04 | 0,002 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,038 | 96,55 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00043 | 1,11 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,009 | 0,00046 | - | 0,009 | - | - | 1.09.0003п | 0,0087 | 95,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0002 | 2,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00014 | 1,58 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,019 | 0,00093 | - | 0,019 | - | - | 1.09.0003п | 0,018 | 95,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00047 | 2,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00027 | 1,46 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,032 | 0,0016 | - | 0,032 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 94,4 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00114 | 3,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00047 | 1,47 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,055 | 0,0027 | - | 0,055 | - | - | 1.09.0003п | 0,05 | 93,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0027 | 4,9 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00075 | 1,38 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,06 | 0,003 | - | 0,06 | - | - | 1.09.0003п | 0,057 | 96,34 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,001 | 1,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0008 | 1,38 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,03 | 0,0015 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,028 | 97,06 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00056 | 1,91 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00013 | 0,45 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,026 | 0,0013 | - | 0,026 | - | - | 1.09.0003п | 0,025 | 97,06 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00012 | 0,47 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,007 | 0,00035 | - | 0,007 | - | - | 1.09.0003п | 0,007 | 96,72 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00013 | 1,84 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00006 | 0,85 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,05 | 0,0025 | - | 0,05 | - | - | 1.09.0003п | 0,048 | 97,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,001 | 1,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00023 | 0,46 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,052 | 0,0026 | - | 0,052 | - | - | 1.09.0003п | 0,05 | 96,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,001 | 1,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0004 | 0,75 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,066 | 0,0033 | - | 0,066 | - | - | 1.09.0003п | 0,063 | 96,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0012 | 1,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00066 | 1,01 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,036 | 0,0018 | - | 0,036 | - | - | 1.09.0003п | 0,035 | 95,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0007 | 1,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0006 | 1,65 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,039 | 0,0019 | - | 0,039 | - | - | 1.09.0003п | 0,037 | 94,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0014 | 3,6 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0006 | 1,52 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,04 | 0,002 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,038 | 93,1 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,002 | 4,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0006 | 1,44 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,07 | 0,0035 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п | 0,065 | 92,24 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0041 | 5,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00095 | 1,36 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,07 | 0,0034 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п | 0,067 | 97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00095 | 1,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00068 | 0,99 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,021 | 0,00106 | - | 0,021 | - | - | 1.09.0003п | 0,021 | 97,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00032 | 1,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 1,06e-4 | 0,5 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,04 | 0,002 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 97,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,71 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00021 | 0,51 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,019 | 0,00096 | - | 0,019 | - | - | 1.09.0003п | 0,019 | 96,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00037 | 1,95 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0001 | 0,51 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,016 | 0,0008 | - | 0,016 | - | - | 1.09.0003п | 0,0155 | 96,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00032 | 2 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,67e-5 | 0,48 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,015 | 0,00075 | - | 0,015 | - | - | 1.09.0003п | 0,015 | 96,79 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 2,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00009 | 0,61 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,015 | 0,00076 | - | 0,015 | - | - | 1.09.0003п | 0,015 | 96,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00029 | 1,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00013 | 0,84 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,011 | 0,00055 | - | 0,011 | - | - | 1.09.0003п | 0,0105 | 96,31 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00018 | 1,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00016 | 1,46 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,0116 | 0,00058 | - | 0,0116 | - | - | 1.09.0003п | 0,011 | 95,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0003 | 2,57 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00018 | 1,54 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,013 | 0,00066 | - | 0,013 | - | - | 1.09.0003п | 0,0125 | 95,39 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00035 | 2,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00019 | 1,43 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,021 | 0,00107 | - | 0,021 | - | - | 1.09.0003п | 0,02 | 96,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0004 | 1,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 1,39 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,011 | 0,00055 | - | 0,011 | - | - | 1.09.0003п | 0,0106 | 96,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00016 | 1,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00013 | 1,21 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,01 | 0,0005 | - | 0,01 | - | - | 1.09.0003п | 0,01 | 97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00015 | 1,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00009 | 0,89 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 11.1.

Расчетная сетка
0328. Сажа (С.г./ПДКсс.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

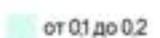
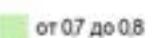
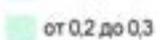
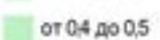
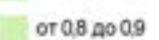
| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|---|-------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,5 до 0,6 |  | от 0,7 до 0,8 |  | от 0,9 до 1 |
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,6 до 0,7 |  | от 0,8 до 0,9 |  | от 1 до 1,2 |

Рисунок III.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

12 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,63054810 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 1107); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,27);
- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08);
- в жилой зоне – **0,14** (достигается в точке с координатами X=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,13).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 – Значения расчётных концентраций в точках

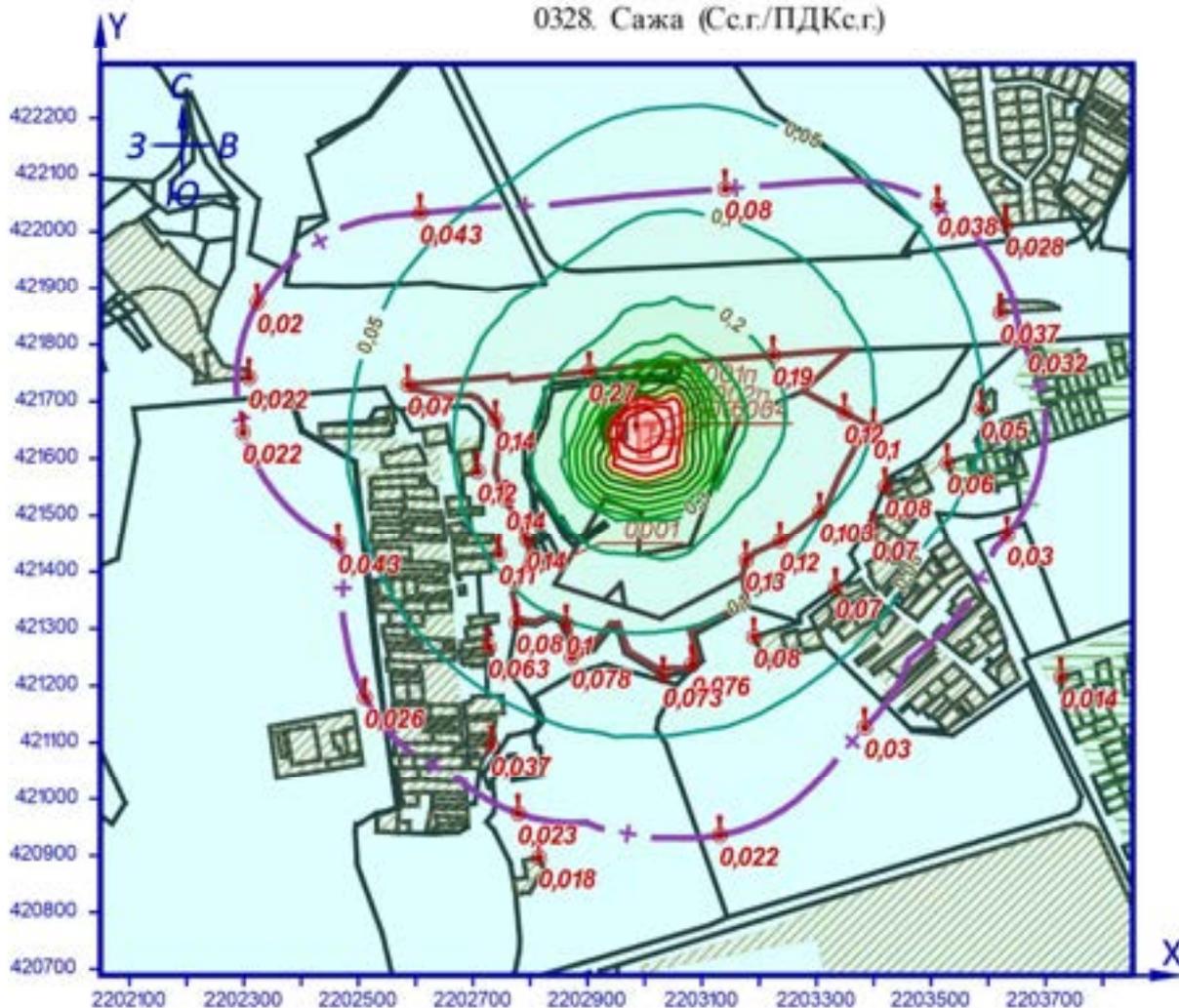
| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,07 | 0,0017 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п | 0,066 | 96,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,001 | 1,44 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0007 | 1,04 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,27 | 0,0067 | - | 0,27 | - | - | 1.09.0003п | 0,26 | 97,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0036 | 1,33 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0014 | 0,52 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,19 | 0,0048 | - | 0,19 | - | - | 1.09.0003п | 0,19 | 97,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0038 | 1,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00096 | 0,51 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,12 | 0,003 | - | 0,12 | - | - | 1.09.0003п | 0,12 | 97,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0025 | 2,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00058 | 0,47 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,12 | 0,003 | - | 0,12 | - | - | 1.09.0003п | 0,115 | 96,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0023 | 1,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00103 | 0,87 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,076 | 0,0019 | - | 0,076 | - | - | 1.09.0003п | 0,073 | 96,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0013 | 1,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0012 | 1,59 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,1 | 0,0024 | - | 0,1 | - | - | 1.09.0003п | 0,09 | 92,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,005 | 5,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0014 | 1,47 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,14 | 0,0035 | - | 0,14 | - | - | 1.09.0003п | 0,13 | 95,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0036 | 2,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0019 | 1,37 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,022 | 0,00055 | - | 0,022 | - | - | 1.09.0003п | 0,021 | 96,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00032 | 1,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00023 | 1,04 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | Х | У | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,037 | 0,00093 | - | 0,037 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.09.0002п | 0,036 0,00076 0,00018 | 96,89 2,03 0,49 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,028 | 0,0007 | - | 0,028 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.09.0002п | 0,027 0,00053 0,00014 | 96,96 1,9 0,49 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,08 | 0,002 | - | 0,08 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,076 0,0015 0,0004 | 97 1,93 0,5 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,07 | 0,0017 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,067 0,0013 0,00045 | 96,88 1,9 0,64 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,07 | 0,0017 | - | 0,07 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,067 0,0013 0,00062 | 96,65 1,88 0,89 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,08 | 0,002 | - | 0,08 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,075 0,0014 0,00087 | 96,56 1,78 1,11 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,018 | 0,00046 | - | 0,018 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,017 0,0004 0,00029 | 95,74 2,13 1,58 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,037 | 0,00093 | - | 0,037 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,036 0,00094 0,00055 | 95,5 2,53 1,46 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,063 | 0,0016 | - | 0,063 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,06 0,0023 0,00093 | 94,4 3,59 1,47 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,11 | 0,0027 | - | 0,11 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,1 0,0053 0,0015 | 93,18 4,9 1,38 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,12 | 0,003 | - | 0,12 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,114 0,002 0,0016 | 96,34 1,68 1,38 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,06 | 0,0015 | - | 0,06 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.09.0002п | 0,057 0,0011 0,00026 | 97,06 1,91 0,45 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,05 | 0,0013 | - | 0,05 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.09.0002п | 0,05 0,001 0,00024 | 97,06 1,93 0,47 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,014 | 0,00035 | - | 0,014 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,014 0,00026 0,00012 | 96,72 1,84 0,85 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,1 | 0,0025 | - | 0,1 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.09.0002п | 0,096 0,002 0,00046 | 97,02 1,99 0,46 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,103 | 0,0026 | - | 0,103 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,1 0,002 0,0008 | 96,73 1,93 0,75 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,13 | 0,0033 | - | 0,13 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,13 0,0024 0,0013 | 96,58 1,86 1,01 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,073 | 0,0018 | - | 0,073 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,07 0,0014 0,0012 | 95,93 1,88 1,65 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,078 | 0,0019 | - | 0,078 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,073 0,0028 0,0012 | 94,34 3,61 1,52 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,08 | 0,002 | - | 0,08 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,076 0,004 0,0012 | 93,09 4,94 1,44 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,14 | 0,0035 | - | 0,14 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.05.6004 | 0,13 0,0083 0,0019 | 92,24 5,88 1,36 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,14 | 0,0034 | - | 0,14 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,13 0,0019 0,00136 | 97 1,38 0,99 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,043 | 0,00106 | - | 0,043 | - | - | 1.09.0003п 1.05.6004 1.01.0001 | 0,041 0,00064 0,00021 | 97,32 1,51 0,5 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,08 | 0,002 | - | 0,08 | - | - | 1.09.0003п | 0,08 | 97,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0014 | 1,71 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00041 | 0,51 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,038 | 0,00096 | - | 0,038 | - | - | 1.09.0003п | 0,037 | 96,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00075 | 1,95 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0002 | 0,51 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,032 | 0,0008 | - | 0,032 | - | - | 1.09.0003п | 0,031 | 96,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00064 | 2 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00015 | 0,48 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,03 | 0,00075 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 96,79 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0006 | 2,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00018 | 0,61 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,03 | 0,00076 | - | 0,03 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 96,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00057 | 1,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00025 | 0,84 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,022 | 0,00055 | - | 0,022 | - | - | 1.09.0003п | 0,021 | 96,31 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00037 | 1,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00032 | 1,46 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,023 | 0,0006 | - | 0,023 | - | - | 1.09.0003п | 0,022 | 95,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0006 | 2,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00036 | 1,54 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,026 | 0,00066 | - | 0,026 | - | - | 1.09.0003п | 0,025 | 95,39 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0007 | 2,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00038 | 1,43 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,043 | 0,00107 | - | 0,043 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 96,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0008 | 1,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0006 | 1,39 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,022 | 0,00055 | - | 0,022 | - | - | 1.09.0003п | 0,021 | 96,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00031 | 1,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00027 | 1,21 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,02 | 0,0005 | - | 0,02 | - | - | 1.09.0003п | 0,02 | 97 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 1,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00018 | 0,89 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 12.1.

Расчетная сетка
0328. Сажа (С.г./ПДК.г.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | С33 ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

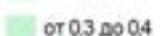
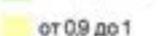
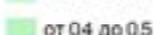
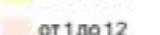
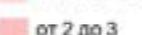
| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,5 до 0,6 |  | от 0,8 до 0,9 |  | от 1,2 до 1,5 |
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,6 до 0,7 |  | от 0,9 до 1 |  | от 1,5 до 2 |
|  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,7 до 0,8 |  | от 1 до 1,2 |  | от 2 до 3 |

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчета рассеивания

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,09634710 г/с.

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

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 540); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 140°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0052 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,026), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);

- на границе С33 – **0,043** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 198°, скорости ветра 6,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,015 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,026), вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- в жилой зоне – **0,062** (достигается в точке с координатами X=2202740,04 Y=421667,93), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0052 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,026), вклад источников предприятия 0,057 (вклад неорганизованных источников – 0,057).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,043 | 0,022 | 0,014 | 0,029 | 5,9 | 103 | 1.09.0003п | 0,026 | 59,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0027 | 6,17 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00043 | 0,99 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,14 | 0,07 | 0,0052 | 0,13 | 0,8 | 140 | 1.09.0003п | 0,116 | 84,79 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,014 | 10,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0014 | 1,02 |

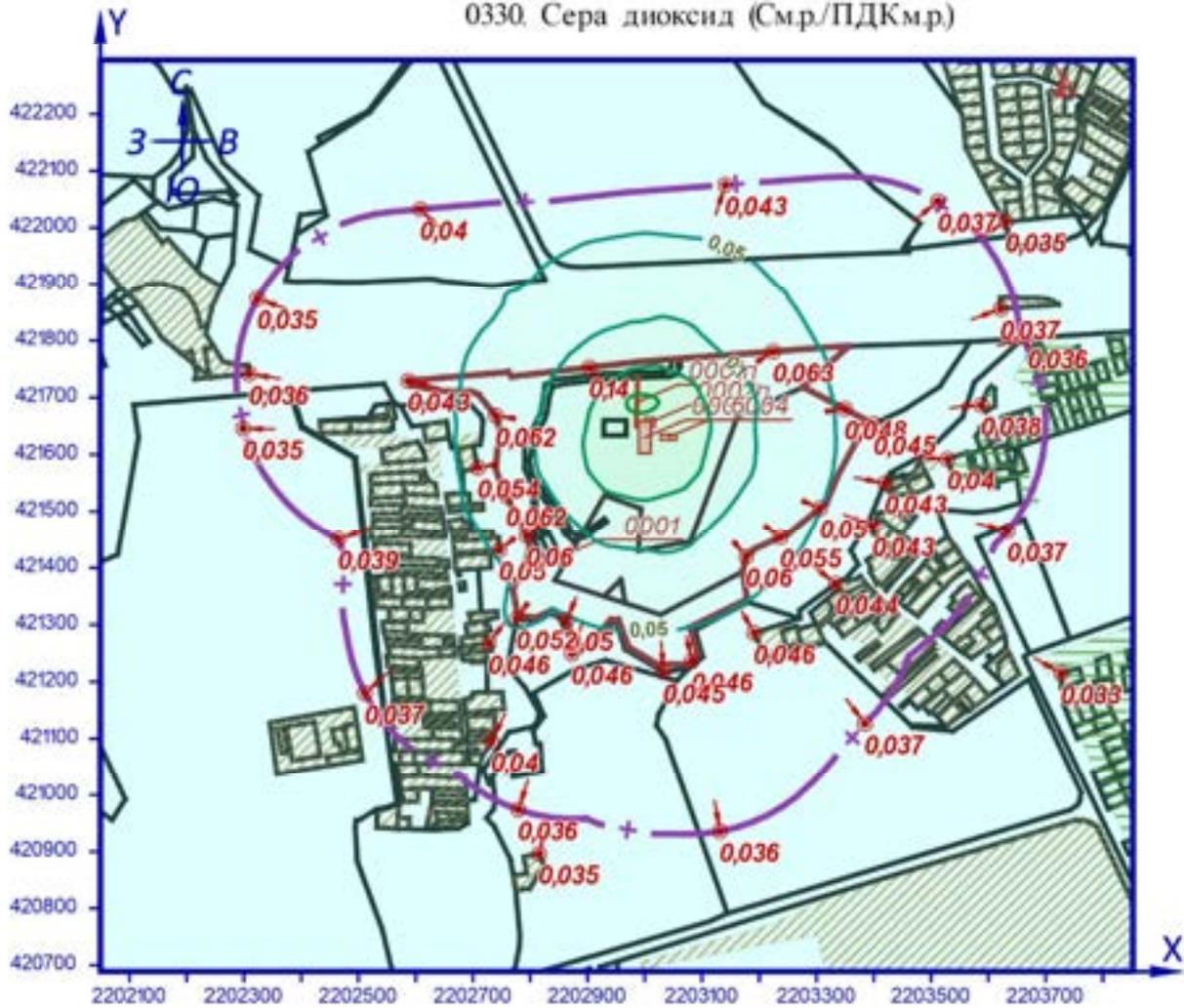
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | Х | У | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,063 | 0,032 | 0,0052 | 0,058 | 1,1 | 237 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,0064 0,001 | 78,28 10,2 1,56 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,048 | 0,024 | 0,011 | 0,037 | 2,8 | 262 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,033 0,0036 0,0007 | 67,65 7,39 1,5 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,055 | 0,027 | 0,0067 | 0,048 | 1,3 | 307 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,043 0,0044 0,00084 | 78,01 7,93 1,53 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,046 | 0,023 | 0,013 | 0,033 | 4,8 | 348 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,003 0,0003 | 64,29 6,42 0,67 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,05 | 0,025 | 0,0105 | 0,039 | 3,7 | 23 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,035 0,0036 0,0004 | 70,41 7,31 0,8 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,062 | 0,031 | 0,0052 | 0,057 | 1,1 | 67 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,005 0,0007 | 82,17 8,11 1,15 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,036 | 0,018 | 0,02 | 0,016 | 7 | 99 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,014 0,0015 0,00023 | 39,61 4,31 0,66 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,037 | 0,018 | 0,019 | 0,018 | 7 | 250 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,015 0,0017 0,0003 | 41,82 4,78 0,81 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,035 | 0,018 | 0,02 | 0,015 | 7 | 239 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,013 0,0016 0,00039 | 37,33 4,41 1,09 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,043 | 0,022 | 0,014 | 0,029 | 5,7 | 281 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,026 0,0026 0,00053 | 59,4 5,95 1,23 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,043 | 0,022 | 0,014 | 0,029 | 5,6 | 292 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,026 0,0027 0,0005 | 59,35 6,16 1,19 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,044 | 0,022 | 0,014 | 0,03 | 5,5 | 308 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,027 0,0026 0,00044 | 60,71 6 1,01 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,046 | 0,023 | 0,013 | 0,033 | 4,6 | 331 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,0029 0,00037 | 64,73 6,32 0,8 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,035 | 0,017 | 0,02 | 0,015 | 7 | 14 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,013 0,0014 0,0004 | 36,61 3,98 1,14 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,04 | 0,02 | 0,017 | 0,022 | 7 | 26 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,018 0,002 0,0019 | 45,52 4,95 4,86 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,046 | 0,023 | 0,013 | 0,033 | 4,3 | 37 | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,024 0,006 0,0025 | 52,73 13,37 5,53 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,05 | 0,026 | 0,009 | 0,042 | 2,5 | 52 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,038 0,0038 0,00053 | 73,47 7,38 1,03 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,054 | 0,027 | 0,007 | 0,047 | 1,4 | 79 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,042 0,0043 0,0006 | 77,41 7,98 1,13 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,04 | 0,02 | 0,017 | 0,023 | 7 | 274 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,02 0,0021 0,0004 | 51,12 5,32 1,03 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,038 | 0,019 | 0,018 | 0,02 | 7 | 265 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,018 0,002 0,00035 | 46,5 5,3 0,93 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,033 | 0,017 | 0,021 | 0,012 | 7 | 300 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,011 0,0012 0,0002 | 32,31 3,57 0,61 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,045 | 0,022 | 0,0135 | 0,031 | 4,2 | 267 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,003 0,0006 | 61,83 6,61 1,34 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,05 | 0,025 | 0,01 | 0,04 | 2,5 | 293 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,036 0,0038 0,00076 | 71,11 7,51 1,52 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,06 | 0,03 | 0,0052 | 0,054 | 1,1 | 320 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,0048 0,00085 | 81,56 8,01 1,43 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,045 | 0,022 | 0,013 | 0,032 | 5,4 | 356 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,003 0,00033 | 62,72 6,62 0,74 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,046 | 0,023 | 0,013 | 0,033 | 5 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,003 0,00035 | 63,97 6,74 0,76 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,052 | 0,026 | 0,009 | 0,043 | 2,9 | 35 | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,029 0,0103 0,003 | 56,14 19,96 5,78 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,06 | 0,03 | 0,0052 | 0,055 | 1,4 | 50 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,005 0,00068 | 82,04 8,03 1,12 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,062 | 0,031 | 0,0052 | 0,057 | 1,2 | 98 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,0052 0,00073 | 81,83 8,39 1,18 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,04 | 0,02 | 0,017 | 0,022 | 7 | 135 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,019 0,0022 0,0003 | 49,07 5,63 0,77 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,043 | 0,022 | 0,015 | 0,029 | 6,5 | 198 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,024 0,003 0,0007 | 56,62 7 1,62 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,037 | 0,018 | 0,019 | 0,018 | 7 | 231 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,0155 0,0018 0,00057 | 41,92 5 1,55 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,036 | 0,018 | 0,02 | 0,016 | 7 | 256 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,014 0,0017 0,00027 | 39,8 4,69 0,77 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,037 | 0,018 | 0,019 | 0,018 | 7 | 285 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,015 0,0017 0,0003 | 42,31 4,68 0,84 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,037 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 7 | 323 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,016 0,0018 0,00028 | 44,31 4,76 0,74 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,036 | 0,018 | 0,02 | 0,016 | 7 | 350 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,014 0,0015 0,00023 | 39,6 4,35 0,64 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,036 | 0,018 | 0,019 | 0,017 | 7 | 18 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,0145 0,0016 0,0007 | 39,97 4,35 1,96 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,037 | 0,019 | 0,019 | 0,018 | 7 | 48 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,015 0,0016 0,0013 | 41,14 4,34 3,43 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,039 | 0,019 | 0,018 | 0,021 | 7 | 71 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,019 0,002 0,0003 | 48,57 5,27 0,78 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,035 | 0,018 | 0,02 | 0,016 | 7 | 91 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,014 0,0015 0,00023 | 39,44 4,31 0,66 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,035 | 0,018 | 0,02 | 0,015 | 7 | 110 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,0136 0,00145 0,00022 | 38,54 4,13 0,63 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. Расчетная сетка приведена на рисунке 13.1.

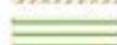
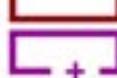
Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | СЗЗ ориентировочная |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

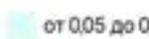
| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|

Рисунок 131 – Карта-схема результата расчета рассеивания

14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,06673500 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 612); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами Х=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,094);
- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами Х=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,027);
- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами Х=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,023 | 0,0012 | - | 0,023 | - | - | 1.09.0003п | 0,021 | 90,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0019 | 7,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 1,25 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,1 | 0,005 | - | 0,1 | - | - | 1.09.0003п | 0,09 | 94,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0034 | 3,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0011 | 1,14 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,06 | 0,003 | - | 0,06 | - | - | 1.09.0003п | 0,056 | 94,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0018 | 3,09 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0011 | 1,82 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,038 | 0,0019 | - | 0,038 | - | - | 1.09.0003п | 0,036 | 93,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0016 | 4,22 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00066 | 1,72 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,038 | 0,0019 | - | 0,038 | - | - | 1.09.0003п | 0,034 | 90,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0027 | 7,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00063 | 1,67 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,026 | 0,0013 | - | 0,026 | - | - | 1.09.0003п | 0,023 | 86,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,003 | 11,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00036 | 1,36 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,036 | 0,0018 | - | 0,036 | - | - | 1.09.0003п | 0,027 | 75,23 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0083 | 23,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0004 | 1,08 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,048 | 0,0024 | - | 0,048 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 83,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,007 | 14,37 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,06 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,012 | 0,0006 | - | 0,012 | - | - | 1.09.0003п | 0,011 | 90,17 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00095 | 7,83 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00016 | 1,29 |

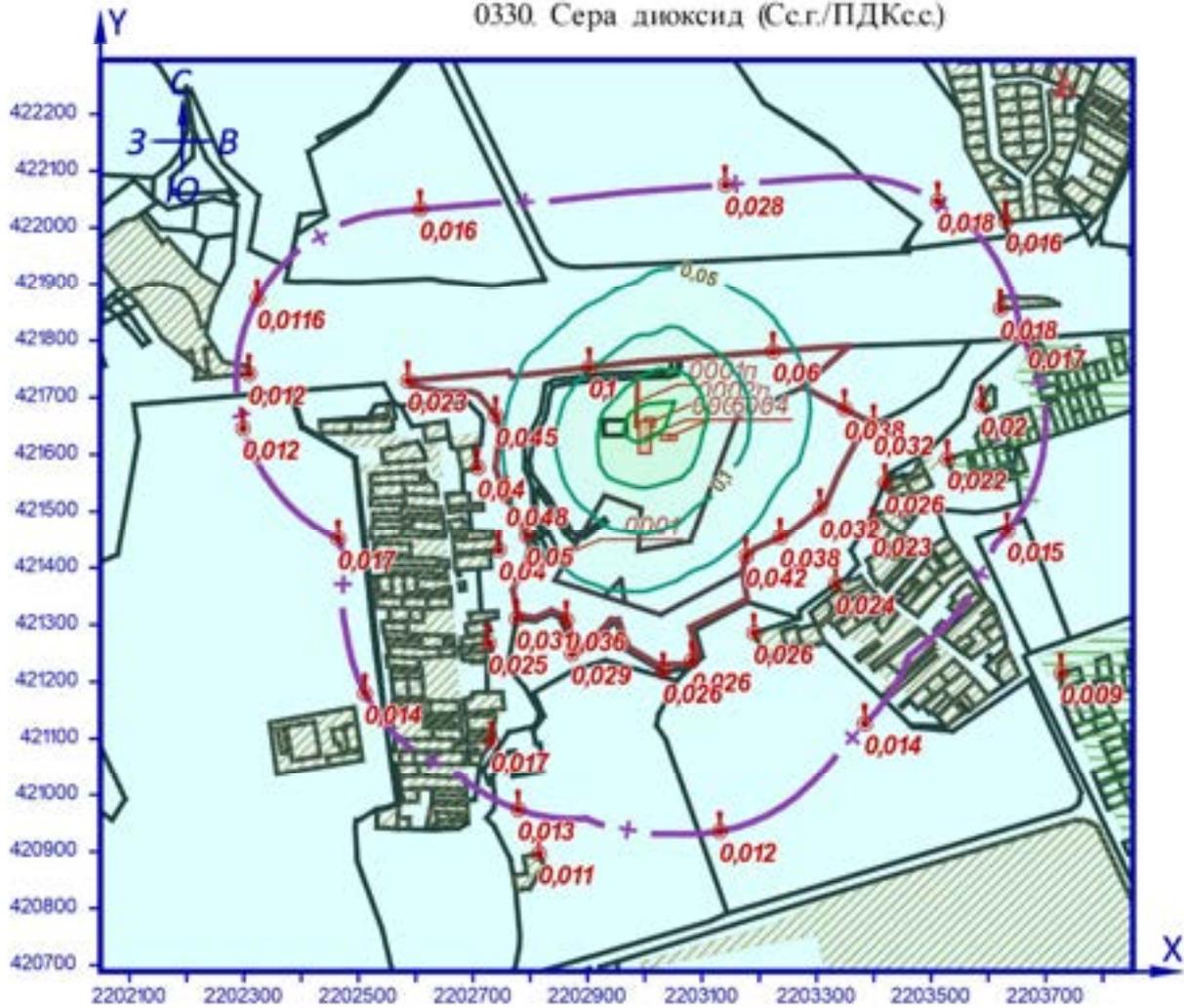
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,018 | 0,0009 | - | 0,018 | - | - | 1.09.0003п | 0,017 | 93,41 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00077 | 4,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00029 | 1,58 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,016 | 0,0008 | - | 0,016 | - | - | 1.09.0003п | 0,015 | 93,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00065 | 4,17 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00024 | 1,56 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,026 | 0,0013 | - | 0,026 | - | - | 1.09.0003п | 0,024 | 92,12 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0015 | 5,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00042 | 1,59 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,023 | 0,0012 | - | 0,023 | - | - | 1.09.0003п | 0,021 | 91,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0016 | 6,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00036 | 1,55 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,024 | 0,0012 | - | 0,024 | - | - | 1.09.0003п | 0,021 | 90,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0017 | 7,33 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00036 | 1,54 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,026 | 0,0013 | - | 0,026 | - | - | 1.09.0003п | 0,023 | 89,29 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0022 | 8,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00038 | 1,46 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,011 | 0,00056 | - | 0,011 | - | - | 1.09.0003п | 0,01 | 86,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00126 | 11,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00015 | 1,31 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,017 | 0,00083 | - | 0,017 | - | - | 1.09.0003п | 0,014 | 83,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0024 | 14,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0002 | 1,23 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,025 | 0,00125 | - | 0,025 | - | - | 1.09.0003п | 0,02 | 77,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,005 | 20,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00028 | 1,13 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,04 | 0,002 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 76,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0086 | 21,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0004 | 1,04 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,04 | 0,002 | - | 0,04 | - | - | 1.09.0003п | 0,034 | 86,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0047 | 11,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00044 | 1,12 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,022 | 0,0011 | - | 0,022 | - | - | 1.09.0003п | 0,02 | 92,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0011 | 5,19 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00034 | 1,58 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,02 | 0,001 | - | 0,02 | - | - | 1.09.0003п | 0,019 | 93,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00094 | 4,7 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00032 | 1,59 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,009 | 0,00046 | - | 0,009 | - | - | 1.09.0003п | 0,0083 | 91,34 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0006 | 6,47 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00014 | 1,51 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,032 | 0,0016 | - | 0,032 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 93,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0015 | 4,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00053 | 1,66 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,032 | 0,0016 | - | 0,032 | - | - | 1.09.0003п | 0,03 | 91,31 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0021 | 6,41 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00053 | 1,65 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,042 | 0,0021 | - | 0,042 | - | - | 1.09.0003п | 0,038 | 89,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0034 | 7,95 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,61 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,026 | 0,0013 | - | 0,026 | - | - | 1.09.0003п | 0,022 | 84,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0034 | 13,25 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00034 | 1,31 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,029 | 0,00145 | - | 0,029 | - | - | 1.09.0003п | 0,023 | 78,03 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,006 | 20,29 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00033 | 1,15 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,031 | 0,0016 | - | 0,031 | - | - | 1.09.0003п | 0,023 | 74,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0074 | 23,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00034 | 1,07 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,05 | 0,0025 | - | 0,05 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 77,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0105 | 20,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,01 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,045 | 0,0022 | - | 0,045 | - | - | 1.09.0003п | 0,04 | 90,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0034 | 7,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0005 | 1,13 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,016 | 0,0008 | - | 0,016 | - | - | 1.09.0003п | 0,015 | 92,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0009 | 5,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00022 | 1,34 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,028 | 0,0014 | - | 0,028 | - | - | 1.09.0003п | 0,026 | 93,79 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0011 | 3,91 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0004 | 1,47 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,018 | 0,0009 | - | 0,018 | - | - | 1.09.0003п | 0,017 | 93,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00074 | 4 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00029 | 1,56 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,017 | 0,00083 | - | 0,017 | - | - | 1.09.0003п | 0,016 | 93,25 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00074 | 4,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00026 | 1,58 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,015 | 0,00073 | - | 0,015 | - | - | 1.09.0003п | 0,0134 | 91,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0009 | 6 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00022 | 1,53 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,014 | 0,0007 | - | 0,014 | - | - | 1.09.0003п | 0,013 | 90,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,001 | 7,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00021 | 1,48 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,012 | 0,0006 | - | 0,012 | - | - | 1.09.0003п | 0,011 | 88,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00115 | 9,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00017 | 1,39 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,013 | 0,00065 | - | 0,013 | - | - | 1.09.0003п | 0,011 | 85,89 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0016 | 12,22 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00017 | 1,29 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,014 | 0,0007 | - | 0,014 | - | - | 1.09.0003п | 0,012 | 85,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0018 | 13,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00017 | 1,23 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,017 | 0,00086 | - | 0,017 | - | - | 1.09.0003п | 0,015 | 86,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,002 | 11,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00021 | 1,22 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,012 | 0,0006 | - | 0,012 | - | - | 1.09.0003п | 0,011 | 89,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00104 | 8,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00016 | 1,28 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,0116 | 0,00058 | - | 0,0116 | - | - | 1.09.0003п | 0,0105 | 90,95 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0008 | 7,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00015 | 1,3 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 14.1.

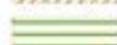
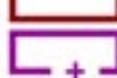
Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКсс.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | СЗЗ ориентировочная |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

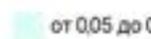
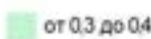
| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчета рассеивания

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00002260 г/с.

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

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=2202863,34 Y=421307,8), при направлении ветра 355°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,5 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,5), вклад источников предприятия 0,0057 (вклад неорганизованных источников – 0,0057);

- на границе С33 – **0,5** (достигается в точке с координатами X=2202464,9 Y=421450,72), при направлении ветра 95°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,5 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,5), вклад источников предприятия 0,00097 (вклад неорганизованных источников – 0,00097);

- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами X=2202793,8 Y=421456,19), при направлении ветра 125°, скорости ветра 0,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,5 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,5), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|--------------------|----------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0009 | 7 | 140 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0009 4,53e-10 | 0,18 9,1e-8 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0012 | 7 | 189 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0012 0 | 0,24 0 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00063 | 0,8 | 222 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00042 0,0002 | 0,08 0,04 |

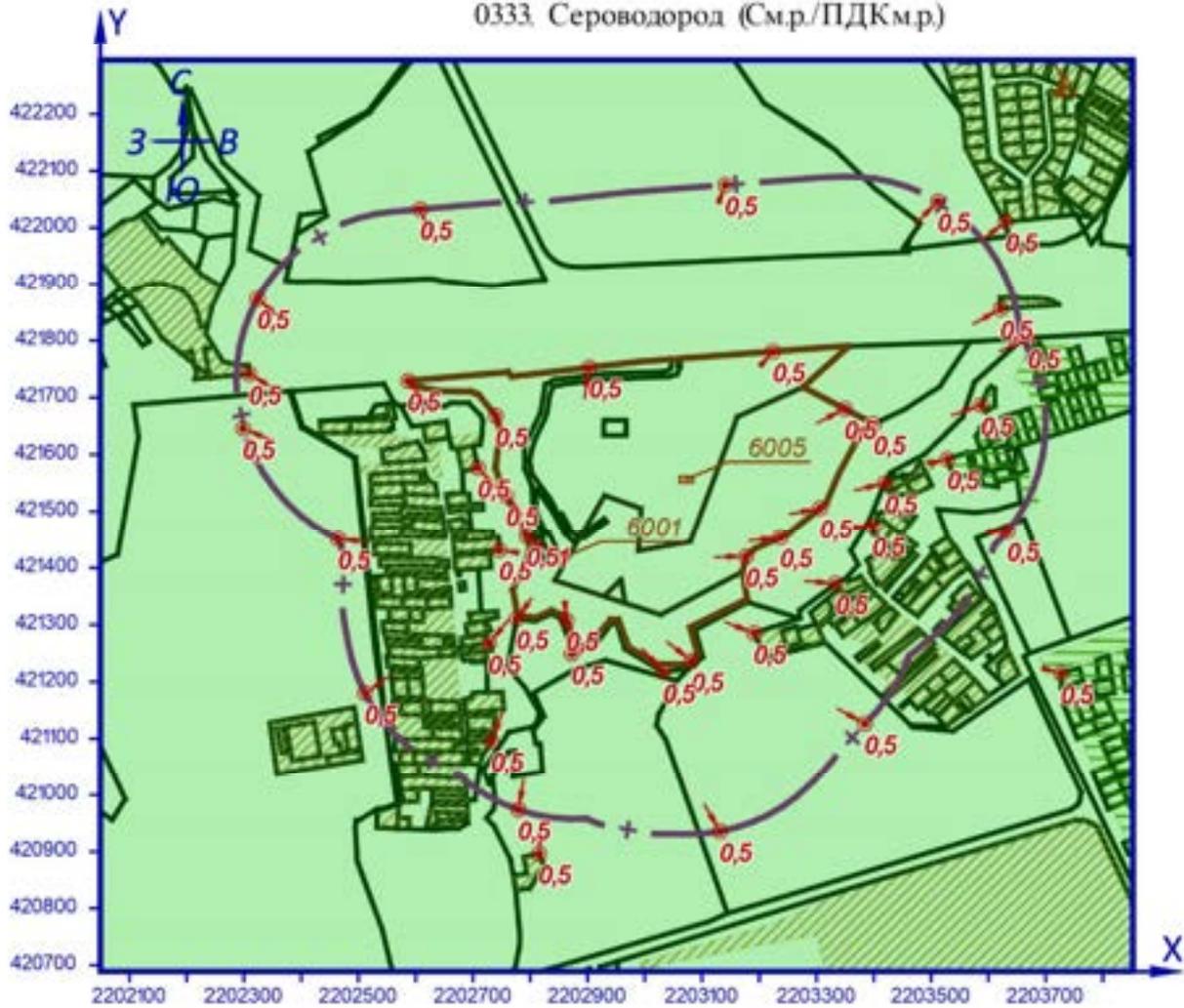
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| | | Х | У | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00065 | 7 | 243 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0005 0,0015 | 0,1 0,03 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,001 | 7 | 264 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,001 1,48e-11 | 0,2 3,0e-9 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0015 | 7 | 308 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0015 0 | 0,31 0 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0057 | 1,4 | 355 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0057 5,33e-9 | 1,13 1,1e-6 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0037 | 3,9 | 140 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0037 0 | 0,73 0 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0004 | 7 | 121 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0004 5,09e-7 | 0,08 0,0001 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0003 | 7 | 241 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00022 0,00008 | 0,04 0,016 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00025 | 7 | 232 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00018 6,47e-5 | 0,04 0,013 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00048 | 7 | 257 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00048 6,99e-6 | 0,09 0,0014 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00053 | 7 | 264 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00053 2,91e-7 | 0,11 5,8e-5 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00067 | 7 | 275 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00067 8,13e-10 | 0,13 1,6e-7 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0011 | 7 | 291 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0011 0 | 0,22 0 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0006 | 7 | 4 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0006 6,48e-7 | 0,12 1,3e-4 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0012 | 7 | 21 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0012 2,25e-6 | 0,24 4,5e-4 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0027 | 7 | 40 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0027 2,65e-5 | 0,53 0,005 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0057 | 1,3 | 98 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0057 3,76e-6 | 1,14 0,0007 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0023 | 7 | 138 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0023 0 | 0,46 0 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00038 | 0,8 | 257 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0003 7,43e-5 | 0,06 0,015 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00034 | 7 | 251 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00027 0,00007 | 0,05 0,014 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00025 | 0,7 | 285 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00022 2,85e-5 | 0,045 0,006 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00054 | 7 | 248 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00044 0,0001 | 0,09 0,02 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0007 | 7 | 259 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0007 5,99e-8 | 0,14 1,2e-5 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0013 | 7 | 269 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0013 0 | 0,26 0 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0017 | 7 | 318 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0017 0 | 0,35 0 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0031 | 5,6 | 353 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0031 3,61e-12 | 0,62 7,2e-10 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0044 | 3 | 36 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0044 2,20e-5 | 0,87 0,004 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,51 | 0,004 | 0,5 | 0,011 | 0,9 | 125 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,011 1,31e-9 | 2,13 2,6e-7 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,0017 | 7 | 156 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0017 0 | 0,33 0 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00037 | 7 | 158 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00037 3,89e-8 | 0,07 7,8e-6 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00034 | 0,7 | 201 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00029 4,71e-5 | 0,06 0,01 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00027 | 7 | 225 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,0002 6,52e-5 | 0,04 0,013 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00028 | 7 | 245 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00021 0,00007 | 0,04 0,014 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00031 | 0,7 | 268 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00026 4,57e-5 | 0,05 0,01 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00044 | 7 | 299 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00044 1,04e-8 | 0,09 2,1e-6 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00052 | 7 | 330 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00052 1,12e-8 | 0,1 2,2e-6 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------------------|----------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00076 | 7 | 10 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00076 9,83e-7 | 0,15 0,0002 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00094 | 7 | 55 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00087 0,00007 | 0,17 0,014 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00097 | 7 | 95 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00097 2,60e-6 | 0,19 0,0005 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00045 | 7 | 112 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00045 1,40e-6 | 0,09 0,0003 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,5 | 0,004 | 0,5 | 0,00034 | 7 | 131 | 1.02.6001 1.06.6005 | 0,00033 3,34e-7 | 0,07 6,7e-5 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 15.1.

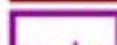
Расчетная сетка

0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Площадной ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 от 0,5 до 0,6

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчета рассеивания

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00055430 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,022 < 0,05$.

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,32280140 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 891); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,2** (достигается в точке с координатами Х=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 136°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,2);

- на границе СЗЗ – **0,042** (достигается в точке с координатами Х=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 198°, скорости ветра 6,1 м/с, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,042);

- в жилой зоне – **0,083** (достигается в точке с координатами Х=2202740,04 Y=421667,93), при направлении ветра 95°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,083 (вклад неорганизованных источников – 0,083).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,042 | 0,21 | - | 0,042 | 5,7 | 101 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,022 0,02 0,00034 | 52,76 46,2 0,8 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,2 | 1,01 | - | 0,2 | 0,8 | 136 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,11 0,09 0,00125 | 54,69 44,35 0,62 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,09 | 0,44 | - | 0,09 | 1,2 | 238 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,048 0,04 0,00073 | 53,85 44,79 0,83 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,055 | 0,28 | - | 0,055 | 2,8 | 264 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,029 0,026 0,00053 | 52,33 46,48 0,97 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,07 | 0,34 | - | 0,07 | 1,5 | 309 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,034 0,034 0,0007 | 49,58 49,14 1,03 |

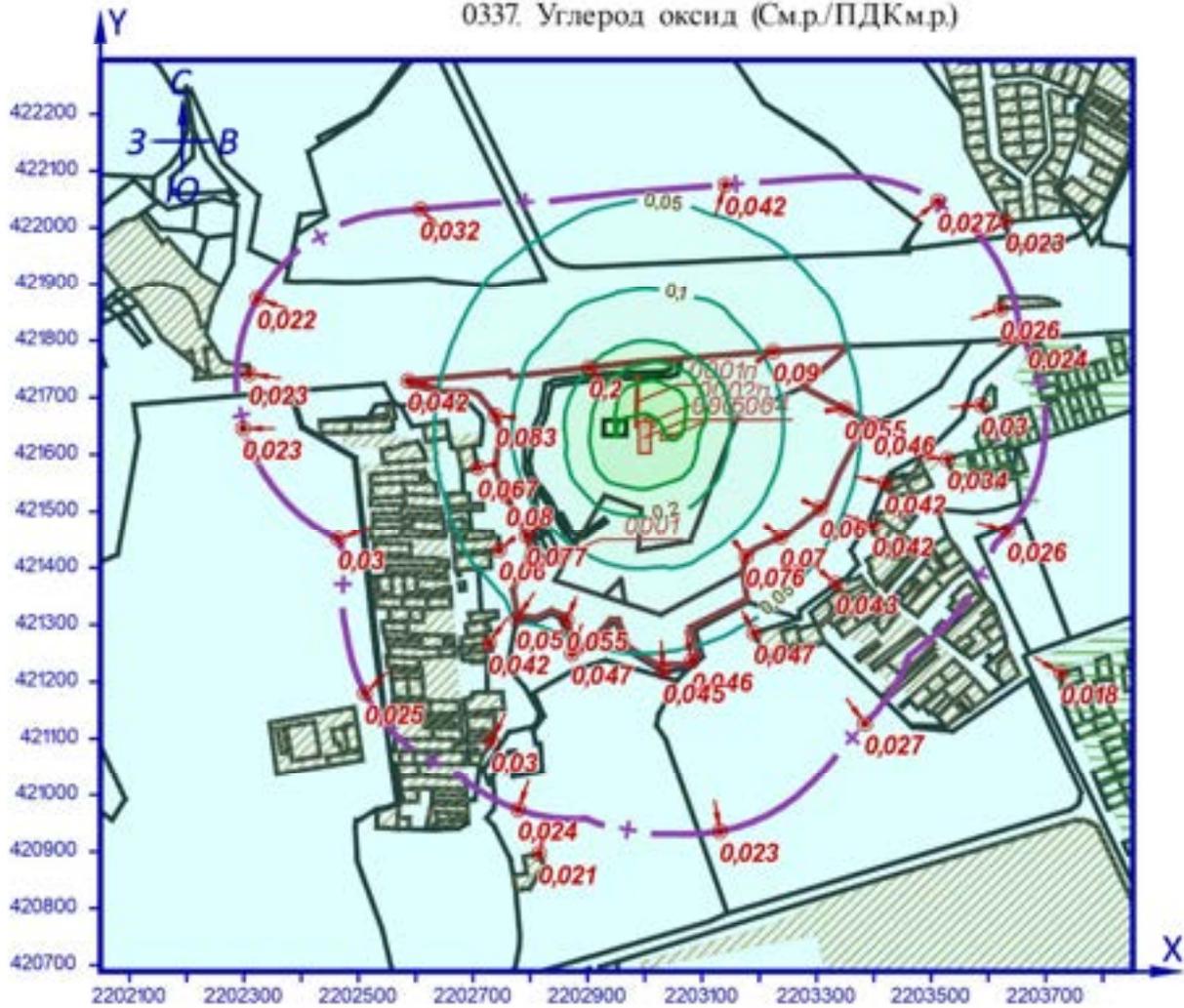
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,046 | 0,23 | - | 0,046 | 5,4 | 349 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,024 0,022 0,00028 | 50,76 48,34 0,6 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,055 | 0,28 | - | 0,055 | 4,1 | 23 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,026 0,0003 | 51,2 48,03 0,55 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,08 | 0,4 | - | 0,08 | 1,2 | 65 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,04 0,039 0,00054 | 50,99 48,1 0,68 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,023 | 0,116 | - | 0,023 | 7 | 98 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,012 0,011 0,00019 | 50,55 48,36 0,8 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,026 | 0,13 | - | 0,026 | 7 | 251 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,013 0,012 0,00022 | 51,47 47,23 0,86 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,023 | 0,11 | - | 0,023 | 7 | 240 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,012 0,0105 0,00018 | 51,79 46,68 0,8 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,042 | 0,21 | - | 0,042 | 5,9 | 283 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,022 0,02 0,00042 | 52,25 46,53 1 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,042 | 0,21 | - | 0,042 | 5,7 | 293 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,021 0,02 0,00042 | 50,35 48,41 1,01 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,043 | 0,21 | - | 0,043 | 5,7 | 310 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,022 0,02 0,0004 | 51,59 47,17 0,96 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,047 | 0,23 | - | 0,047 | 4,5 | 332 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,024 0,023 0,00033 | 50,82 48,17 0,71 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,021 | 0,104 | - | 0,021 | 7 | 14 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,0104 0,01 0,00015 | 49,73 48,62 0,73 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,03 | 0,15 | - | 0,03 | 7 | 26 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,0145 0,014 0,00062 | 49,02 47,96 2,11 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,042 | 0,21 | - | 0,042 | 6,2 | 36 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,02 0,02 0,0015 | 48,03 47,56 3,61 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,06 | 0,3 | - | 0,06 | 2,9 | 51 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,03 0,029 0,00039 | 50,95 48,22 0,65 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,067 | 0,34 | - | 0,067 | 1,4 | 77 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,033 0,033 0,00046 | 49,63 49,43 0,69 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,034 | 0,17 | - | 0,034 | 7 | 276 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,018 0,016 0,00032 | 52,09 46,73 0,94 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,03 | 0,15 | - | 0,03 | 7 | 266 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,015 0,014 0,00027 | 51,84 46,99 0,91 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,018 | 0,09 | - | 0,018 | 7 | 301 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,009 0,0086 0,00016 | 50,59 48,18 0,92 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,046 | 0,23 | - | 0,046 | 4 | 269 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,024 0,021 0,00044 | 52,92 45,91 0,95 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,06 | 0,29 | - | 0,06 | 2,5 | 295 | 1.09.0002п 1.09.0003п 1.05.6004 | 0,03 0,028 0,00063 | 51,48 47,2 1,08 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,076 | 0,38 | - | 0,076 | 1,3 | 322 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,039 0,037 0,0007 | 50,8 48 0,94 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,045 | 0,23 | - | 0,045 | 5,7 | 356 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,023 0,022 0,00026 | 50,82 48,3 0,58 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,047 | 0,23 | - | 0,047 | 5,5 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,024 0,023 0,00028 | 50,79 48,39 0,59 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,05 | 0,25 | - | 0,05 | 5,8 | 34 | 1.09.0003п | 0,024 | 47,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,024 | 47,37 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0022 | 4,38 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,077 | 0,39 | - | 0,077 | 1,4 | 49 | 1.09.0003п | 0,04 | 52,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,036 | 46,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00052 | 0,67 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,083 | 0,41 | - | 0,083 | 1,2 | 95 | 1.09.0002п | 0,042 | 50,39 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,04 | 48,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00058 | 0,7 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,032 | 0,16 | - | 0,032 | 7 | 134 | 1.09.0002п | 0,017 | 52,06 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,015 | 46,81 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00025 | 0,78 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,042 | 0,21 | - | 0,042 | 6,1 | 198 | 1.09.0002п | 0,022 | 51,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,02 | 46,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00023 | 0,54 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,027 | 0,13 | - | 0,027 | 7 | 232 | 1.09.0002п | 0,014 | 51,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,012 | 46,44 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0002 | 0,74 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,024 | 0,12 | - | 0,024 | 7 | 256 | 1.09.0002п | 0,012 | 50,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,0116 | 47,91 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00022 | 0,9 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,026 | 0,13 | - | 0,026 | 7 | 286 | 1.09.0002п | 0,013 | 51,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,012 | 47,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00024 | 0,95 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,027 | 0,13 | - | 0,027 | 7 | 324 | 1.09.0002п | 0,013 | 50,03 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,013 | 48,79 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00023 | 0,88 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,023 | 0,115 | - | 0,023 | 7 | 350 | 1.09.0003п | 0,0114 | 49,76 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,011 | 49,14 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00018 | 0,79 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,024 | 0,12 | - | 0,024 | 7 | 19 | 1.09.0003п | 0,012 | 49,75 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0115 | 48,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00018 | 0,74 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,025 | 0,126 | - | 0,025 | 7 | 47 | 1.09.0003п | 0,0124 | 49,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,012 | 48,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00033 | 1,31 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,03 | 0,15 | - | 0,03 | 7 | 70 | 1.09.0002п | 0,0155 | 50,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,015 | 48,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00023 | 0,74 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,023 | 0,115 | - | 0,023 | 7 | 90 | 1.09.0002п | 0,012 | 50,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,011 | 48,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00018 | 0,79 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,022 | 0,11 | - | 0,022 | 7 | 109 | 1.09.0002п | 0,011 | 50,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0003п | 0,011 | 48,72 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00018 | 0,8 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 17.1.

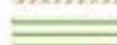
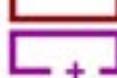
Расчетная сетка

0337. Углерод оксид (С.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

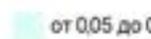
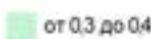
| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,4 до 0,5 |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчета рассеивания

18 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 16,3878140 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,0055).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,003 | 0,009 | - | 0,003 | - | - | 1.09.0003п | 0,0029 | 92,4 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 1,04e-4 | 3,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,43e-5 | 2,4 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,013 | 0,04 | - | 0,013 | - | - | 1.09.0003п | 0,0125 | 93,77 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00037 | 2,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00019 | 1,41 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,008 | 0,024 | - | 0,008 | - | - | 1.09.0003п | 0,0076 | 93,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00023 | 2,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00014 | 1,76 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,0052 | 0,016 | - | 0,0052 | - | - | 1.09.0003п | 0,005 | 93,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00013 | 2,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00009 | 1,73 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,005 | 0,015 | - | 0,005 | - | - | 1.09.0003п | 0,0046 | 92,61 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00015 | 2,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 1,15e-4 | 2,3 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,0034 | 0,01 | - | 0,0034 | - | - | 1.09.0003п | 0,003 | 90,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00017 | 5,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,43e-5 | 2,2 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,0043 | 0,013 | - | 0,0043 | - | - | 1.09.0003п | 0,0037 | 85,55 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00046 | 10,81 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 8,68e-5 | 2,03 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,006 | 0,018 | - | 0,006 | - | - | 1.09.0003п | 0,0055 | 90,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00039 | 6,3 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00013 | 2,11 |

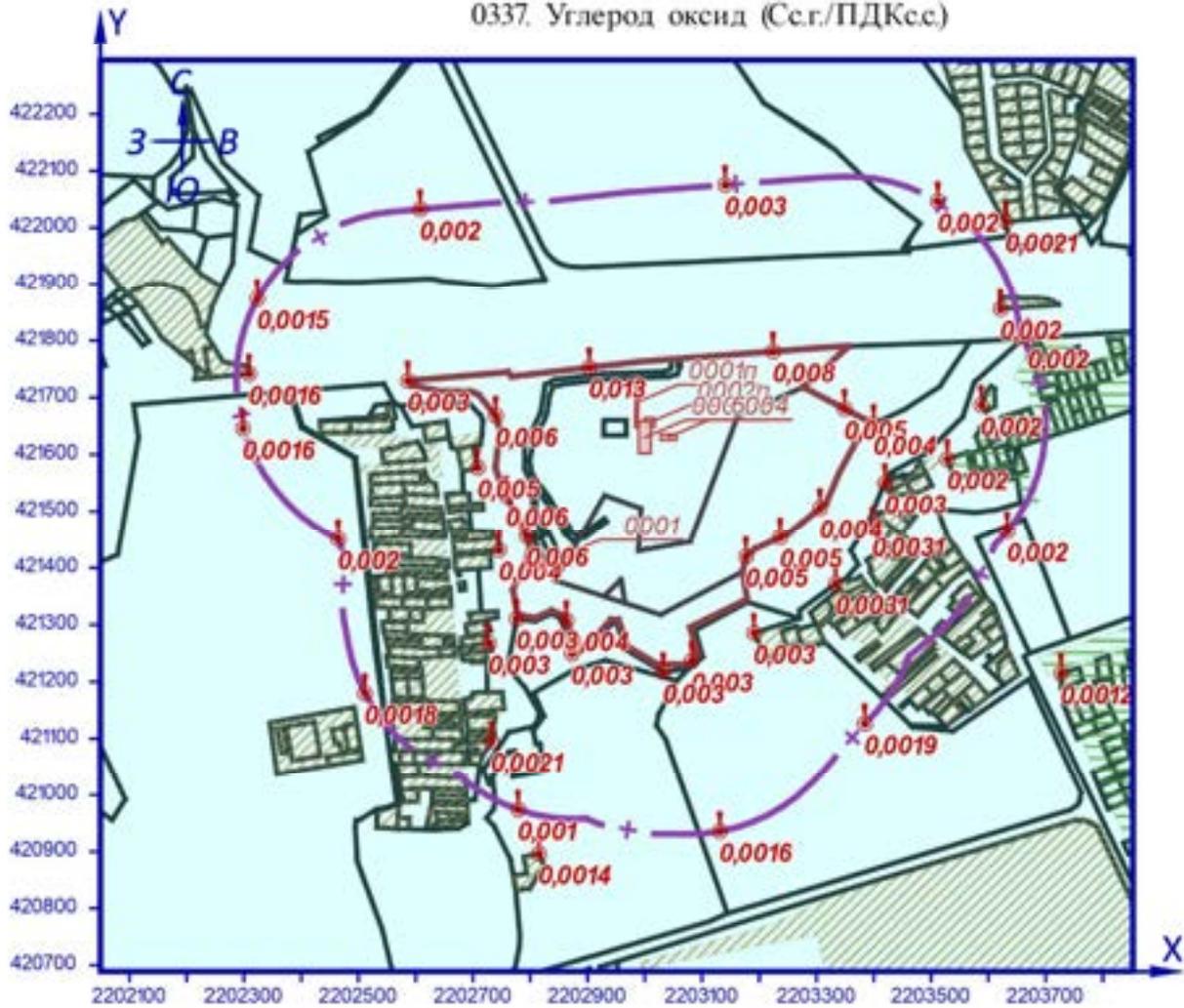
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,0016 | 0,0048 | - | 0,0016 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0015 5,30e-5 3,88e-5 | 92,45 3,29 2,41 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,0024 | 0,0073 | - | 0,0024 | - | - | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,0023 6,19e-5 4,30e-5 | 93,62 2,53 1,76 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,0021 | 0,0064 | - | 0,0021 | - | - | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,002 5,43e-5 3,64e-5 | 93,64 2,56 1,71 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,0035 | 0,0105 | - | 0,0035 | - | - | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,0033 0,00008 0,00008 | 93,27 2,35 2,35 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,0031 | 0,0094 | - | 0,0031 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0029 8,68e-5 7,38e-5 | 92,83 2,78 2,36 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,0031 | 0,0094 | - | 0,0031 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0029 9,58e-5 7,33e-5 | 92,56 3,07 2,35 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,0034 | 0,01 | - | 0,0034 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0031 1,25e-4 7,73e-5 | 92,16 3,65 2,27 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,00145 | 0,0044 | - | 0,00145 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0013 0,00007 3,28e-5 | 91,11 4,81 2,26 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,0021 | 0,0063 | - | 0,0021 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0019 1,35e-4 4,60e-5 | 89,59 6,44 2,2 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,003 | 0,009 | - | 0,003 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0026 0,00028 6,46e-5 | 86,85 9,35 2,12 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,0047 | 0,014 | - | 0,0047 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,004 0,00048 9,70e-5 | 86,23 10,13 2,05 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,005 | 0,015 | - | 0,005 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0046 0,00026 0,00011 | 90,97 5,13 2,23 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,0029 | 0,0087 | - | 0,0029 | - | - | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,0027 0,00007 6,22e-5 | 93,4 2,41 2,15 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,0027 | 0,008 | - | 0,0027 | - | - | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,0025 6,68e-5 5,23e-5 | 93,52 2,47 1,94 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,0012 | 0,0037 | - | 0,0012 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0011 3,28e-5 0,00003 | 92,9 2,7 2,4 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,0043 | 0,013 | - | 0,0043 | - | - | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,004 1,06e-4 0,00008 | 93,52 2,46 1,9 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,0043 | 0,013 | - | 0,0043 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,004 1,15e-4 0,0001 | 92,88 2,67 2,35 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,0056 | 0,017 | - | 0,0056 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0052 0,00019 0,00012 | 92,41 3,35 2,21 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,0033 | 0,01 | - | 0,0033 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,003 0,00019 0,00007 | 90,24 5,78 2,18 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,0035 | 0,0106 | - | 0,0035 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,003 0,00033 7,38e-5 | 86,97 9,26 2,09 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,0037 | 0,011 | - | 0,0037 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0032 0,00041 7,66e-5 | 85,27 11,05 2,05 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,006 | 0,018 | - | 0,006 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0053 0,00058 0,00012 | 86,93 9,55 1,99 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,006 | 0,018 | - | 0,006 | - | - | 1.09.0003п 1.01.0001 1.09.0002п | 0,0055 0,00019 0,00014 | 92,75 3,18 2,35 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,0022 | 0,0065 | - | 0,0022 | - | - | 1.09.0003п | 0,002 | 93,22 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 5,49e-5 | 2,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00005 | 2,32 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,0038 | 0,0114 | - | 0,0038 | - | - | 1.09.0003п | 0,0036 | 93,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0001 | 2,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00006 | 1,6 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,0025 | 0,0075 | - | 0,0025 | - | - | 1.09.0003п | 0,0023 | 93,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 6,47e-5 | 2,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00004 | 1,64 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,0023 | 0,0068 | - | 0,0023 | - | - | 1.09.0003п | 0,0021 | 93,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 5,65e-5 | 2,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00004 | 1,83 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,002 | 0,006 | - | 0,002 | - | - | 1.09.0003п | 0,0018 | 93,14 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00005 | 2,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 4,62e-5 | 2,37 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,0019 | 0,0056 | - | 0,0019 | - | - | 1.09.0003п | 0,0017 | 92,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 5,60e-5 | 3,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 4,36e-5 | 2,34 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,0016 | 0,0048 | - | 0,0016 | - | - | 1.09.0003п | 0,0015 | 91,87 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 6,37e-5 | 3,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,66e-5 | 2,28 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,0017 | 0,005 | - | 0,0017 | - | - | 1.09.0003п | 0,0015 | 90,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00009 | 5,29 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,74e-5 | 2,24 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,0018 | 0,0053 | - | 0,0018 | - | - | 1.09.0003п | 0,0016 | 90,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0001 | 5,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00004 | 2,25 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,0022 | 0,0067 | - | 0,0022 | - | - | 1.09.0003п | 0,002 | 90,87 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00011 | 5,06 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00005 | 2,29 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,0016 | 0,0048 | - | 0,0016 | - | - | 1.09.0003п | 0,0015 | 92,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 5,76e-5 | 3,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,83e-5 | 2,38 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,0015 | 0,0046 | - | 0,0015 | - | - | 1.09.0003п | 0,0014 | 92,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 4,52e-5 | 2,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,76e-5 | 2,44 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1**. **Расчетная сетка** приведена на рисунке 18.1.

Расчетная сетка

0337. Углерод оксид (С.г./ПДКсс.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | С33 ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчета рассеивания

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 16,3878140 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=2202793,8 Y=421456,19), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,0055).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,003 | 0,009 | - | 0,003 | - | - | 1.09.0003п | 0,0029 | 92,4 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 1,04e-4 | 3,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,43e-5 | 2,4 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,013 | 0,04 | - | 0,013 | - | - | 1.09.0003п | 0,0125 | 93,77 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00037 | 2,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00019 | 1,41 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,008 | 0,024 | - | 0,008 | - | - | 1.09.0003п | 0,0076 | 93,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00023 | 2,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00014 | 1,76 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,0052 | 0,016 | - | 0,0052 | - | - | 1.09.0003п | 0,005 | 93,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00013 | 2,5 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00009 | 1,73 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,005 | 0,015 | - | 0,005 | - | - | 1.09.0003п | 0,0046 | 92,62 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00015 | 2,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 1,15e-4 | 2,3 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,0034 | 0,01 | - | 0,0034 | - | - | 1.09.0003п | 0,003 | 90,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00017 | 5,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,43e-5 | 2,2 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,0043 | 0,013 | - | 0,0043 | - | - | 1.09.0003п | 0,0037 | 85,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00046 | 10,81 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 8,68e-5 | 2,03 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,006 | 0,018 | - | 0,006 | - | - | 1.09.0003п | 0,0055 | 90,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00039 | 6,3 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00013 | 2,11 |

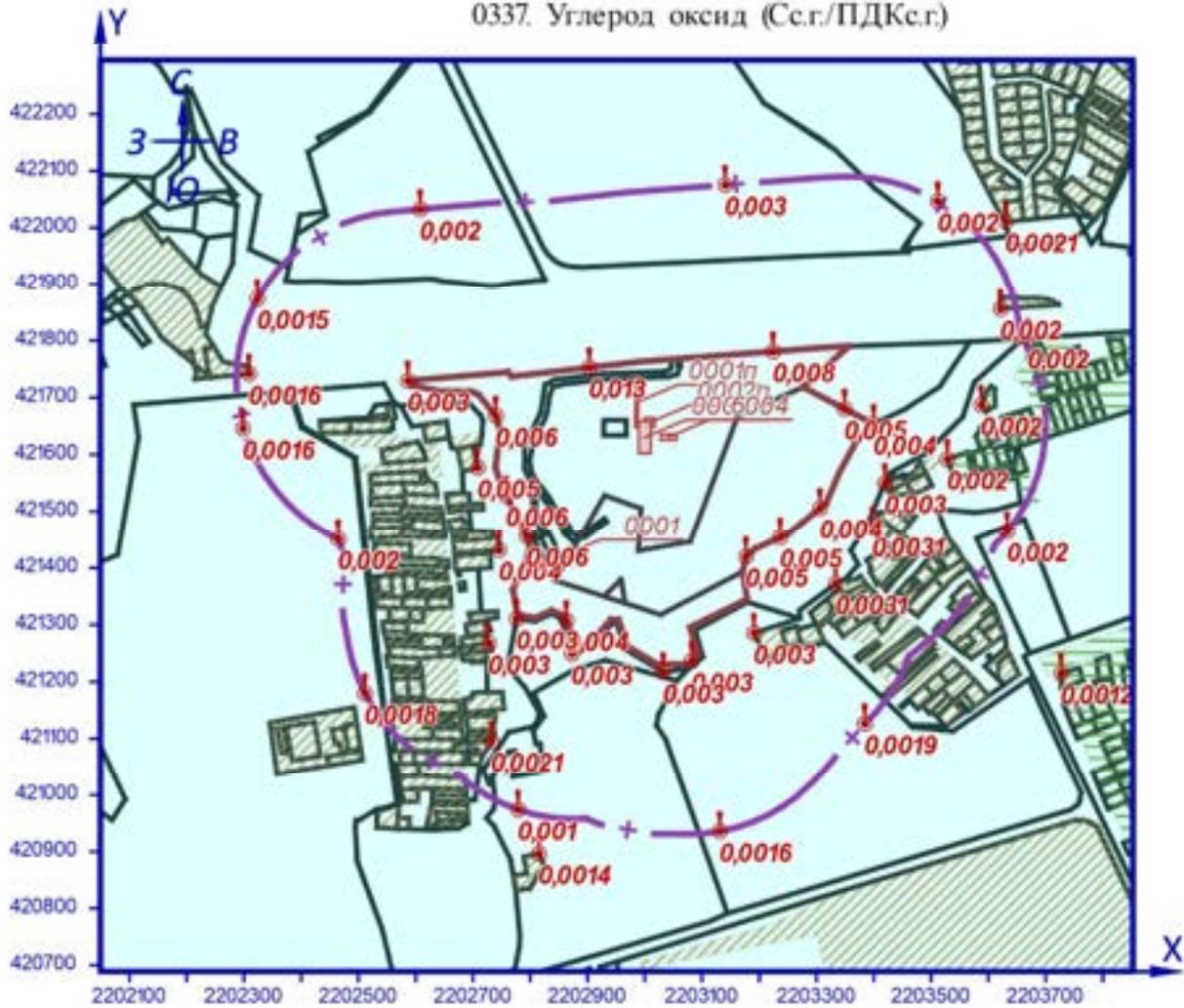
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,0016 | 0,0048 | - | 0,0016 | - | - | 1.09.0003п | 0,0015 | 92,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 5,30e-5 | 3,29 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,88e-5 | 2,41 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,0024 | 0,0073 | - | 0,0024 | - | - | 1.09.0003п | 0,0023 | 93,62 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 6,19e-5 | 2,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 4,30e-5 | 1,76 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,0021 | 0,0064 | - | 0,0021 | - | - | 1.09.0003п | 0,002 | 93,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 5,42e-5 | 2,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 3,64e-5 | 1,71 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,0035 | 0,0105 | - | 0,0035 | - | - | 1.09.0003п | 0,0033 | 93,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00008 | 2,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00008 | 2,34 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,0031 | 0,0094 | - | 0,0031 | - | - | 1.09.0003п | 0,0029 | 92,83 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 8,68e-5 | 2,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,38e-5 | 2,36 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,0031 | 0,0094 | - | 0,0031 | - | - | 1.09.0003п | 0,0029 | 92,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 9,58e-5 | 3,07 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,33e-5 | 2,35 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,0034 | 0,01 | - | 0,0034 | - | - | 1.09.0003п | 0,0031 | 92,15 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 1,25e-4 | 3,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,73e-5 | 2,27 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,00145 | 0,0044 | - | 0,00145 | - | - | 1.09.0003п | 0,0013 | 91,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00007 | 4,81 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,28e-5 | 2,26 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,0021 | 0,0063 | - | 0,0021 | - | - | 1.09.0003п | 0,0019 | 89,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 1,35e-4 | 6,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 4,60e-5 | 2,2 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,003 | 0,009 | - | 0,003 | - | - | 1.09.0003п | 0,0026 | 86,85 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00028 | 9,34 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 6,46e-5 | 2,12 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,0047 | 0,014 | - | 0,0047 | - | - | 1.09.0003п | 0,004 | 86,23 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00048 | 10,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 9,70e-5 | 2,05 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,005 | 0,015 | - | 0,005 | - | - | 1.09.0003п | 0,0046 | 90,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00026 | 5,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00011 | 2,23 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,0029 | 0,0087 | - | 0,0029 | - | - | 1.09.0003п | 0,0027 | 93,4 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00007 | 2,41 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 6,22e-5 | 2,15 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,0027 | 0,008 | - | 0,0027 | - | - | 1.09.0003п | 0,0025 | 93,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 6,68e-5 | 2,47 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 5,23e-5 | 1,94 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,0012 | 0,0037 | - | 0,0012 | - | - | 1.09.0003п | 0,0011 | 92,9 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 3,28e-5 | 2,7 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00003 | 2,4 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,0043 | 0,013 | - | 0,0043 | - | - | 1.09.0003п | 0,004 | 93,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 1,06e-4 | 2,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00008 | 1,9 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,0043 | 0,013 | - | 0,0043 | - | - | 1.09.0003п | 0,004 | 92,88 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 1,15e-4 | 2,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0001 | 2,35 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,0056 | 0,017 | - | 0,0056 | - | - | 1.09.0003п | 0,0052 | 92,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00019 | 3,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00012 | 2,21 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,0033 | 0,01 | - | 0,0033 | - | - | 1.09.0003п | 0,003 | 90,24 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00019 | 5,78 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00007 | 2,18 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,0035 | 0,0106 | - | 0,0035 | - | - | 1.09.0003п | 0,003 | 86,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00033 | 9,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,38e-5 | 2,09 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,0037 | 0,011 | - | 0,0037 | - | - | 1.09.0003п | 0,0032 | 85,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00041 | 11,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 7,66e-5 | 2,05 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,006 | 0,018 | - | 0,006 | - | - | 1.09.0003п | 0,0053 | 86,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00058 | 9,54 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00012 | 1,99 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,006 | 0,018 | - | 0,006 | - | - | 1.09.0003п | 0,0055 | 92,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00019 | 3,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00014 | 2,35 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,0022 | 0,0065 | - | 0,0022 | - | - | 1.09.0003п | 0,002 | 93,21 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 5,49e-5 | 2,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00005 | 2,33 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,0038 | 0,0114 | - | 0,0038 | - | - | 1.09.0003п | 0,0036 | 93,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0001 | 2,65 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00006 | 1,6 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,0025 | 0,0075 | - | 0,0025 | - | - | 1.09.0003п | 0,0023 | 93,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 6,47e-5 | 2,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00004 | 1,64 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,0023 | 0,0068 | - | 0,0023 | - | - | 1.09.0003п | 0,0021 | 93,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 5,65e-5 | 2,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00004 | 1,83 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,002 | 0,006 | - | 0,002 | - | - | 1.09.0003п | 0,0018 | 93,14 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00005 | 2,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 4,62e-5 | 2,37 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,0019 | 0,0056 | - | 0,0019 | - | - | 1.09.0003п | 0,0017 | 92,7 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 5,60e-5 | 3,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 4,36e-5 | 2,34 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,0016 | 0,0048 | - | 0,0016 | - | - | 1.09.0003п | 0,0015 | 91,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 6,37e-5 | 3,98 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,66e-5 | 2,28 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,0017 | 0,005 | - | 0,0017 | - | - | 1.09.0003п | 0,0015 | 90,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00009 | 5,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,74e-5 | 2,24 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,0018 | 0,0053 | - | 0,0018 | - | - | 1.09.0003п | 0,0016 | 90,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0001 | 5,66 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00004 | 2,25 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,0022 | 0,0067 | - | 0,0022 | - | - | 1.09.0003п | 0,002 | 90,87 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,00011 | 5,06 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,00005 | 2,29 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,0016 | 0,0048 | - | 0,0016 | - | - | 1.09.0003п | 0,0015 | 92,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 5,76e-5 | 3,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,83e-5 | 2,38 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,0015 | 0,0046 | - | 0,0015 | - | - | 1.09.0003п | 0,0014 | 92,75 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 4,52e-5 | 2,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 3,76e-5 | 2,44 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1**. **Расчетная сетка** приведена на рисунке 19.1.

Расчетная сетка

0337. Углерод оксид (С.г./ПДК.г.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчета рассеивания

20 Расчёт рассеивания: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00032527 г/с.

Расчётных точек – 31; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $1,92e-5 < 0,05$.

21 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $1E-06$ мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000060 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,009 < 0,05$.

22 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $1E-06$ мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000060 т/год.

Расчётных точек – 31; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,009 < 0,05$.

23 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00023300 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,00105 < 0,05$.

24 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000752 г/с.

Расчётных точек – 31; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,0022 < 0,05$.

25 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00023300 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 47 (точек базового покрытия – 917, дополнительного – 669); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 88; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,00052 < 0,05$.

26 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00636530 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,011 < 0,05$.

27 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00031568 г/с.

Расчётных точек – 31; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,007 < 0,05$.

28 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00636530 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 47 (точек базового покрытия – 917, дополнительного – 657); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 88; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,0032 < 0,05$.

**29 Расчёт рассеивания: ЗВ «1716. Одорант смесь природных меркаптанов»
(См.р./ПДКм.р.)**

Полное наименование вещества с кодом 1716 – Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,012 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00000026 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 47 (точек базового покрытия – 917, дополнительного – 711); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 88; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $6,39e-5 < 0,05$.

30 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,04500060 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,027 < 0,05$.

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,02832400 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: $0,00025 < 0,05$.

32 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,23565420 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 495); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами Х=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 139°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами Х=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 198°, скорости ветра 6,3 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в жилой зоне – **0,06** (достигается в точке с координатами Х=2202740,04 Y=421667,93), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,06).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,03 | 0,037 | - | 0,03 | 4,6 | 103 | 1.09.0003п | 0,025 | 80,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0055 | 17,76 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00041 | 1,34 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,14 | 0,17 | - | 0,14 | 0,8 | 139 | 1.09.0003п | 0,11 | 78,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,03 | 20,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0014 | 1 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,062 | 0,075 | - | 0,062 | 1,1 | 237 | 1.09.0003п | 0,048 | 76,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,013 | 21,25 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00096 | 1,54 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,04 | 0,048 | - | 0,04 | 2,8 | 263 | 1.09.0003п | 0,031 | 78,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,008 | 19,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,73 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,05 | 0,06 | - | 0,05 | 1,3 | 308 | 1.09.0003п | 0,04 | 80,09 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,009 | 18,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00085 | 1,66 |

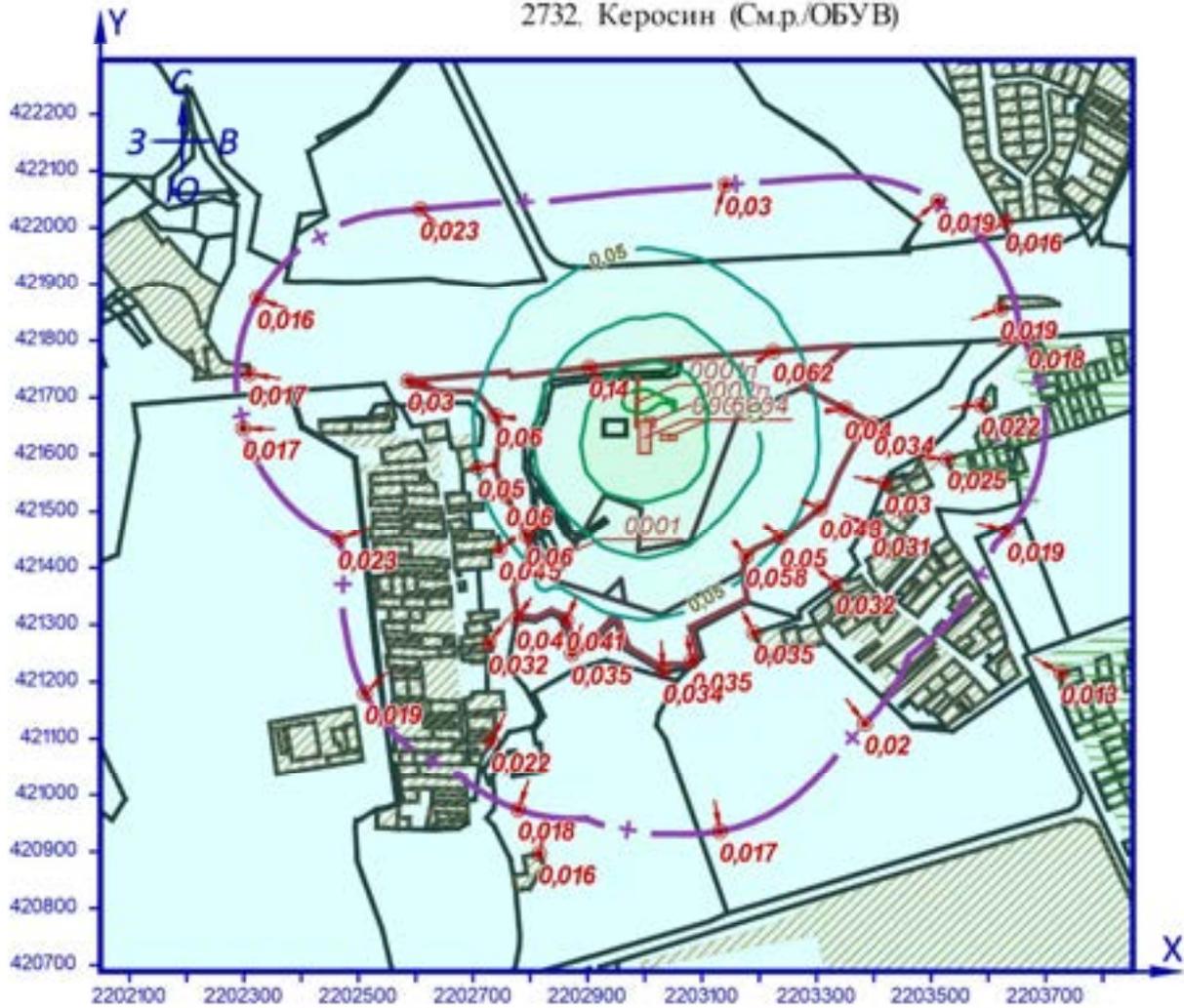
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,035 | 0,042 | - | 0,035 | 4,9 | 349 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,0063 0,00035 | 80,61 18,11 1,01 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,041 | 0,05 | - | 0,041 | 3,8 | 23 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,034 0,0074 0,00038 | 80,93 17,94 0,93 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,06 | 0,073 | - | 0,06 | 1,1 | 66 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,05 0,011 0,0007 | 81,11 17,55 1,13 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,017 | 0,02 | - | 0,017 | 7 | 99 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,014 0,0032 0,00023 | 79,9 18,52 1,35 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,019 | 0,023 | - | 0,019 | 7 | 250 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,015 0,0036 0,00029 | 78,66 19,17 1,55 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,016 | 0,02 | - | 0,016 | 7 | 239 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,013 0,0032 0,00024 | 77,79 19,61 1,45 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,03 | 0,037 | - | 0,03 | 5,7 | 282 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,024 0,006 0,00053 | 79,21 18,88 1,72 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,031 | 0,037 | - | 0,031 | 5,6 | 292 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,025 0,0055 0,0005 | 80,41 17,78 1,63 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,032 | 0,038 | - | 0,032 | 5,6 | 308 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,026 0,0054 0,00043 | 81,28 17,14 1,37 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,035 | 0,042 | - | 0,035 | 4,5 | 332 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,0064 0,0004 | 80,48 18,09 1,17 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,016 | 0,019 | - | 0,016 | 7 | 14 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,012 0,0029 0,00019 | 79,19 18,34 1,2 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,022 | 0,027 | - | 0,022 | 7 | 26 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,017 0,004 0,00074 | 77,41 17,96 3,33 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,032 | 0,038 | - | 0,032 | 6 | 37 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.01.0001 | 0,024 0,0055 0,002 | 75,49 17,09 6,2 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,045 | 0,054 | - | 0,045 | 2,5 | 52 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,036 0,008 0,00052 | 81,28 17,4 1,15 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,05 | 0,06 | - | 0,05 | 1,4 | 79 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,04 0,009 0,0006 | 80,86 17,75 1,19 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,025 | 0,03 | - | 0,025 | 7 | 275 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,02 0,0047 0,0004 | 79,01 19,14 1,64 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,022 | 0,026 | - | 0,022 | 7 | 265 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,017 0,0042 0,00035 | 78,97 19,17 1,6 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,013 | 0,016 | - | 0,013 | 7 | 300 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,0104 0,0024 0,0002 | 79,49 18,71 1,51 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,034 | 0,04 | - | 0,034 | 4 | 267 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,027 0,006 0,0006 | 79,79 18,3 1,75 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,043 | 0,052 | - | 0,043 | 2,3 | 293 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,034 0,008 0,00075 | 79,95 18,11 1,74 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,058 | 0,07 | - | 0,058 | 1,5 | 321 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,047 0,01 0,00083 | 80,91 17,43 1,43 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,034 | 0,04 | - | 0,034 | 5,5 | 356 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,027 0,006 0,00033 | 80,65 18,12 0,96 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,035 | 0,042 | - | 0,035 | 5,2 | 19 | 1.09.0003п 1.09.0002п 1.05.6004 | 0,028 0,0063 0,00034 | 80,66 18,16 0,98 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,04 | 0,047 | - | 0,04 | 3,8 | 35 | 1.09.0003п | 0,029 | 73,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0064 | 16,33 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0035 | 8,95 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,06 | 0,07 | - | 0,06 | 1,2 | 49 | 1.09.0003п | 0,048 | 81,39 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,01 | 17,31 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00064 | 1,09 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,06 | 0,073 | - | 0,06 | 1,2 | 97 | 1.09.0003п | 0,05 | 80,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,011 | 18,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0007 | 1,18 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,023 | 0,028 | - | 0,023 | 7 | 135 | 1.09.0003п | 0,019 | 79,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0045 | 19,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 1,26 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,03 | 0,036 | - | 0,03 | 6,3 | 198 | 1.09.0003п | 0,024 | 77,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0062 | 20,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00028 | 0,93 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,019 | 0,023 | - | 0,019 | 7 | 231 | 1.09.0003п | 0,015 | 77,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0038 | 19,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00027 | 1,38 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,018 | 0,021 | - | 0,018 | 7 | 256 | 1.09.0003п | 0,014 | 78,3 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0035 | 19,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00027 | 1,53 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,019 | 0,023 | - | 0,019 | 7 | 285 | 1.09.0003п | 0,015 | 79,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0035 | 18,72 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 1,59 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,02 | 0,024 | - | 0,02 | 7 | 323 | 1.09.0003п | 0,016 | 80,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0036 | 18,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00027 | 1,36 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,017 | 0,02 | - | 0,017 | 7 | 350 | 1.09.0003п | 0,014 | 79,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0032 | 18,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00022 | 1,31 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,018 | 0,021 | - | 0,018 | 7 | 19 | 1.09.0003п | 0,014 | 79,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0033 | 18,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00022 | 1,23 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,019 | 0,023 | - | 0,019 | 7 | 47 | 1.09.0003п | 0,015 | 78,24 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0034 | 18,24 |
| | | | | | | | | | | | 1.01.0001 | 0,0004 | 2,09 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,023 | 0,027 | - | 0,023 | 7 | 71 | 1.09.0003п | 0,018 | 79,98 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0042 | 18,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,0003 | 1,31 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,017 | 0,02 | - | 0,017 | 7 | 91 | 1.09.0003п | 0,0135 | 79,83 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0031 | 18,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00023 | 1,35 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,016 | 0,02 | - | 0,016 | 7 | 109 | 1.09.0003п | 0,013 | 79,06 |
| | | | | | | | | | | | 1.09.0002п | 0,0032 | 19,32 |
| | | | | | | | | | | | 1.05.6004 | 0,00022 | 1,35 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 32.1.

Расчетная сетка

2732. Керосин (Смр./ОБУВ)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | Точечный ИЗА |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |
|  | СЗЗ ориентировочная | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

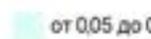
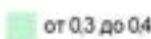
| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

33 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00593710 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,016** (достигается в точке с координатами Х=2202863,34 Y=421307,8), при направлении ветра 355°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- на границе С33 – **0,0028** (достигается в точке с координатами Х=2202464,9 Y=421450,72), при направлении ветра 95°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами Х=2202793,8 Y=421456,19), при направлении ветра 124°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – Значения расчётных концентраций в точках

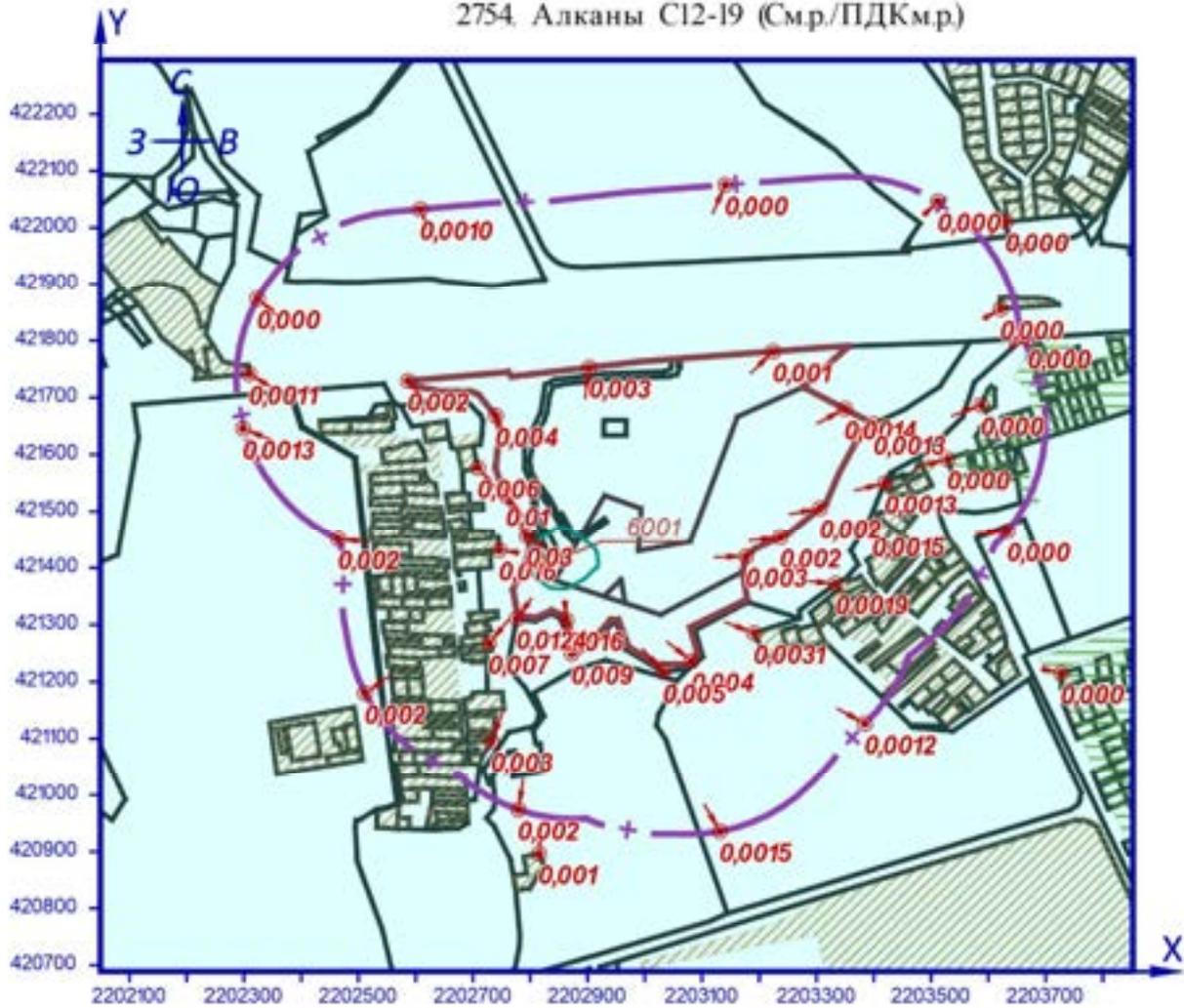
| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,0025 | 0,0025 | - | 0,0025 | 7 | 140 | 1.02.6001 | 0,0025 | 100 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,0034 | 0,0034 | - | 0,0034 | 7 | 188 | 1.02.6001 | 0,0034 | 100 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,0017 | 0,0017 | - | 0,0017 | 7 | 226 | 1.02.6001 | 0,0017 | 100 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,00145 | 0,00145 | - | 0,00145 | 7 | 242 | 1.02.6001 | 0,00145 | 100 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,0028 | 0,0028 | - | 0,0028 | 7 | 264 | 1.02.6001 | 0,0028 | 100 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,0044 | 0,0044 | - | 0,0044 | 7 | 308 | 1.02.6001 | 0,0044 | 100 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,016 | 0,016 | - | 0,016 | 1,4 | 355 | 1.02.6001 | 0,016 | 100 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,01 | 0,01 | - | 0,01 | 5,2 | 140 | 1.02.6001 | 0,01 | 100 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,00115 | 0,00115 | - | 0,00115 | 7 | 121 | 1.02.6001 | 0,00115 | 100 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,00065 | 0,00065 | - | 0,00065 | 0,7 | 240 | 1.02.6001 | 0,00065 | 100 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,00058 | 0,00058 | - | 0,00058 | 0,7 | 233 | 1.02.6001 | 0,00058 | 100 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,00135 | 0,00135 | - | 0,00135 | 7 | 257 | 1.02.6001 | 0,00135 | 100 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,0015 | 0,0015 | - | 0,0015 | 7 | 264 | 1.02.6001 | 0,0015 | 100 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,0019 | 0,0019 | - | 0,0019 | 7 | 275 | 1.02.6001 | 0,0019 | 100 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,0031 | 0,0031 | - | 0,0031 | 7 | 291 | 1.02.6001 | 0,0031 | 100 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | ф, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,0017 | 0,0017 | - | 0,0017 | 7 | 4 | 1.02.6001 | 0,0017 | 100 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,0034 | 0,0034 | - | 0,0034 | 7 | 21 | 1.02.6001 | 0,0034 | 100 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,0076 | 0,0076 | - | 0,0076 | 7 | 40 | 1.02.6001 | 0,0076 | 100 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,016 | 0,016 | - | 0,016 | 1,3 | 98 | 1.02.6001 | 0,016 | 100 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,0066 | 0,0066 | - | 0,0066 | 7 | 138 | 1.02.6001 | 0,0066 | 100 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,00096 | 0,00096 | - | 0,00096 | 7 | 255 | 1.02.6001 | 0,00096 | 100 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,00078 | 0,00078 | - | 0,00078 | 7 | 250 | 1.02.6001 | 0,00078 | 100 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,00064 | 0,00064 | - | 0,00064 | 0,7 | 283 | 1.02.6001 | 0,00064 | 100 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,0013 | 0,0013 | - | 0,0013 | 7 | 247 | 1.02.6001 | 0,0013 | 100 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,002 | 0,002 | - | 0,002 | 7 | 259 | 1.02.6001 | 0,002 | 100 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,0037 | 0,0037 | - | 0,0037 | 7 | 269 | 1.02.6001 | 0,0037 | 100 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,005 | 0,005 | - | 0,005 | 7 | 318 | 1.02.6001 | 0,005 | 100 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,009 | 0,009 | - | 0,009 | 5,6 | 353 | 1.02.6001 | 0,009 | 100 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,0124 | 0,0124 | - | 0,0124 | 3,2 | 36 | 1.02.6001 | 0,0124 | 100 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,03 | 0,03 | - | 0,03 | 0,9 | 124 | 1.02.6001 | 0,03 | 100 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,0047 | 0,0047 | - | 0,0047 | 7 | 156 | 1.02.6001 | 0,0047 | 100 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,00105 | 0,00105 | - | 0,00105 | 7 | 158 | 1.02.6001 | 0,00105 | 100 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,0009 | 0,0009 | - | 0,0009 | 7 | 204 | 1.02.6001 | 0,0009 | 100 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,00063 | 0,00063 | - | 0,00063 | 0,7 | 226 | 1.02.6001 | 0,00063 | 100 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,00064 | 0,00064 | - | 0,00064 | 0,7 | 245 | 1.02.6001 | 0,00064 | 100 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,00078 | 0,00078 | - | 0,00078 | 7 | 266 | 1.02.6001 | 0,00078 | 100 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,00125 | 0,00125 | - | 0,00125 | 7 | 299 | 1.02.6001 | 0,00125 | 100 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,0015 | 0,0015 | - | 0,0015 | 7 | 330 | 1.02.6001 | 0,0015 | 100 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,0022 | 0,0022 | - | 0,0022 | 7 | 9 | 1.02.6001 | 0,0022 | 100 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,0025 | 0,0025 | - | 0,0025 | 7 | 55 | 1.02.6001 | 0,0025 | 100 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,0028 | 0,0028 | - | 0,0028 | 7 | 95 | 1.02.6001 | 0,0028 | 100 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,0013 | 0,0013 | - | 0,0013 | 7 | 112 | 1.02.6001 | 0,0013 | 100 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,00095 | 0,00095 | - | 0,00095 | 7 | 131 | 1.02.6001 | 0,00095 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. Расчетная сетка приведена на рисунке 33.1.

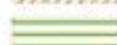
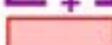
Расчетная сетка

2754. Алканы С12-19 (Смр./ПДКмр.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | СЗЗ ориентировочная |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

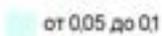
| | | | |
|---|------------|---|----------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |
|---|------------|---|----------------|

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00900000 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0085** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 145°, скорости ветра 3,6 м/с;

- на границе СЗ3 – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 194°, скорости ветра 7 м/с;

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=2203177,04 Y=421420,1), при направлении ветра 317°, скорости ветра 4,7 м/с.

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – Значения расчётных концентраций в точках

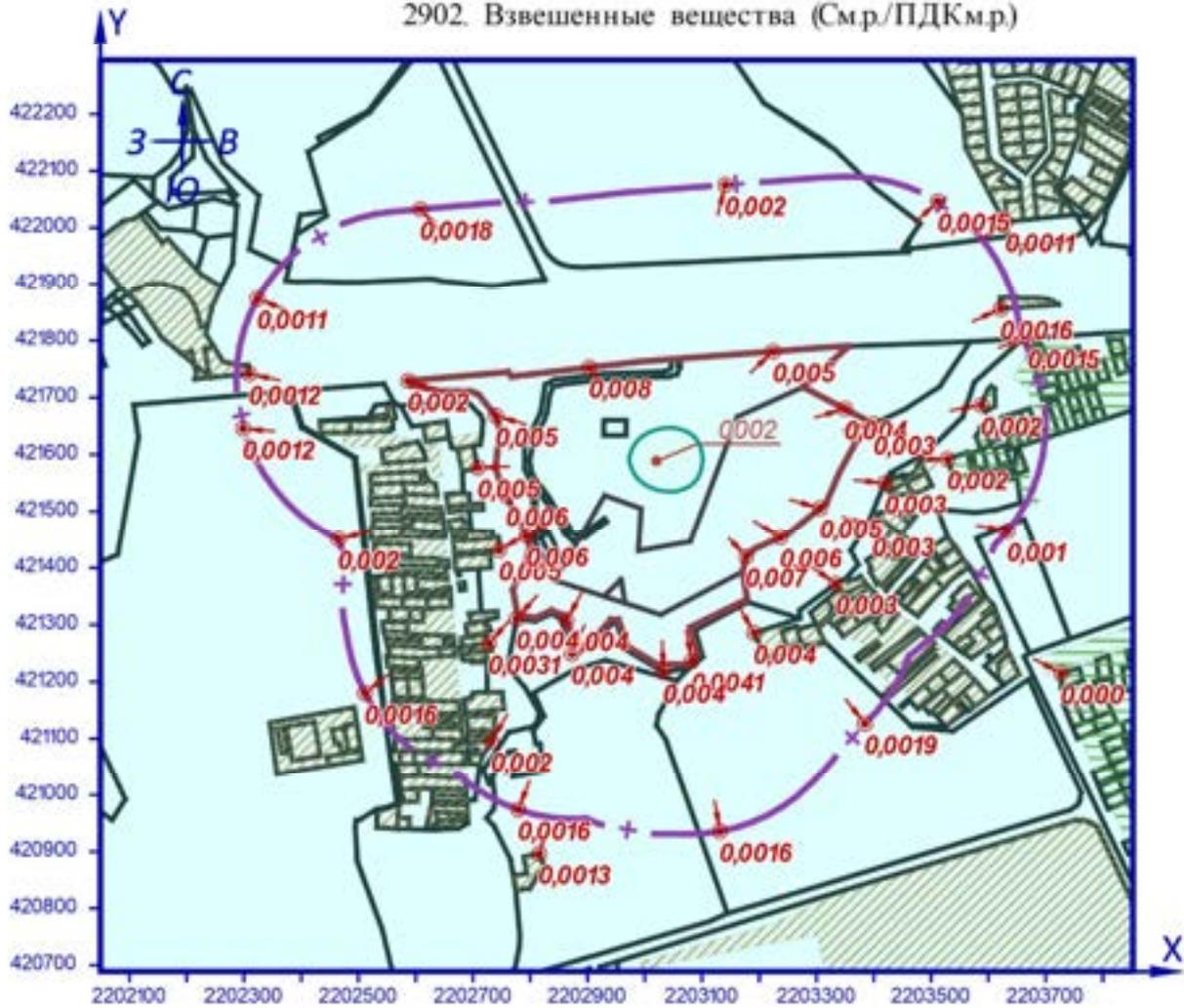
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,0029 | 0,00145 | - | 0,0029 | 7 | 108 | 1.10.0002 | 0,0029 | 100 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,0085 | 0,0042 | - | 0,0085 | 3,6 | 145 | 1.10.0002 | 0,0085 | 100 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,0056 | 0,0028 | - | 0,0056 | 6,5 | 227 | 1.10.0002 | 0,0056 | 100 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,0044 | 0,0022 | - | 0,0044 | 7 | 254 | 1.10.0002 | 0,0044 | 100 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,0063 | 0,0032 | - | 0,0063 | 5,6 | 302 | 1.10.0002 | 0,0063 | 100 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,0041 | 0,0021 | - | 0,0041 | 7 | 350 | 1.10.0002 | 0,0041 | 100 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,0048 | 0,0024 | - | 0,0048 | 7 | 29 | 1.10.0002 | 0,0048 | 100 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,006 | 0,003 | - | 0,006 | 6,1 | 77 | 1.10.0002 | 0,006 | 100 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,00124 | 0,00062 | - | 0,00124 | 7 | 102 | 1.10.0002 | 0,00124 | 100 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,0016 | 0,0008 | - | 0,0016 | 7 | 246 | 1.10.0002 | 0,0016 | 100 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,00116 | 0,00058 | - | 0,00116 | 7 | 235 | 1.10.0002 | 0,00116 | 100 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,0035 | 0,0018 | - | 0,0035 | 7 | 276 | 1.10.0002 | 0,0035 | 100 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,0036 | 0,0018 | - | 0,0036 | 7 | 287 | 1.10.0002 | 0,0036 | 100 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,0038 | 0,0019 | - | 0,0038 | 7 | 305 | 1.10.0002 | 0,0038 | 100 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,0043 | 0,0021 | - | 0,0043 | 7 | 331 | 1.10.0002 | 0,0043 | 100 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,0013 | 0,00064 | - | 0,0013 | 7 | 17 | 1.10.0002 | 0,0013 | 100 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,002 | 0,001 | - | 0,002 | 7 | 30 | 1.10.0002 | 0,002 | 100 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,0031 | 0,0016 | - | 0,0031 | 7 | 42 | 1.10.0002 | 0,0031 | 100 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,005 | 0,0024 | - | 0,005 | 7 | 60 | 1.10.0002 | 0,005 | 100 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,005 | 0,0025 | - | 0,005 | 7 | 88 | 1.10.0002 | 0,005 | 100 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,0024 | 0,0012 | - | 0,0024 | 7 | 270 | 1.10.0002 | 0,0024 | 100 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,002 | 0,001 | - | 0,002 | 7 | 260 | 1.10.0002 | 0,002 | 100 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,0009 | 0,00045 | - | 0,0009 | 7 | 298 | 1.10.0002 | 0,0009 | 100 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,0037 | 0,0019 | - | 0,0037 | 7 | 260 | 1.10.0002 | 0,0037 | 100 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,0052 | 0,0026 | - | 0,0052 | 7 | 286 | 1.10.0002 | 0,0052 | 100 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,007 | 0,0036 | - | 0,007 | 4,7 | 317 | 1.10.0002 | 0,007 | 100 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,004 | 0,002 | - | 0,004 | 7 | 358 | 1.10.0002 | 0,004 | 100 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,004 | 0,002 | - | 0,004 | 7 | 24 | 1.10.0002 | 0,004 | 100 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,004 | 0,002 | - | 0,004 | 7 | 41 | 1.10.0002 | 0,004 | 100 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,006 | 0,003 | - | 0,006 | 5,9 | 60 | 1.10.0002 | 0,006 | 100 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,0054 | 0,0027 | - | 0,0054 | 6,9 | 106 | 1.10.0002 | 0,0054 | 100 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,0018 | 0,0009 | - | 0,0018 | 7 | 137 | 1.10.0002 | 0,0018 | 100 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,0025 | 0,00125 | - | 0,0025 | 7 | 194 | 1.10.0002 | 0,0025 | 100 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,0015 | 0,00076 | - | 0,0015 | 7 | 227 | 1.10.0002 | 0,0015 | 100 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,0015 | 0,00074 | - | 0,0015 | 7 | 252 | 1.10.0002 | 0,0015 | 100 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,0017 | 0,00086 | - | 0,0017 | 7 | 281 | 1.10.0002 | 0,0017 | 100 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,0019 | 0,00096 | - | 0,0019 | 7 | 322 | 1.10.0002 | 0,0019 | 100 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,0016 | 0,0008 | - | 0,0016 | 7 | 350 | 1.10.0002 | 0,0016 | 100 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,0016 | 0,0008 | - | 0,0016 | 7 | 21 | 1.10.0002 | 0,0016 | 100 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,0016 | 0,0008 | - | 0,0016 | 7 | 51 | 1.10.0002 | 0,0016 | 100 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,002 | 0,001 | - | 0,002 | 7 | 76 | 1.10.0002 | 0,002 | 100 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,00126 | 0,00063 | - | 0,00126 | 7 | 95 | 1.10.0002 | 0,00126 | 100 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,0011 | 0,00055 | - | 0,0011 | 7 | 112 | 1.10.0002 | 0,0011 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 34.1.

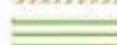
Расчетная сетка

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | СЗЗ ориентировочная |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Точечный ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

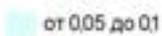
| | | | |
|---|------------|---|----------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |
|---|------------|---|----------------|

Рисунок 341 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,06428200 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,011 < 0,05.

36 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,06428200 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,023 < 0,05.

**37 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70%»
(См.р./ПДКм.р.)**

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,65059472 г/с.

Расчётных точек – 37; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 675; дополнительных - 1692); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **7,62** (достигается в точке с координатами X=2226357,96 Y=465470,04), при направлении ветра 310°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 7,62 (вклад неорганизованных источников – 7,62);

- на границе СЗЗ – **0,76** (достигается в точке с координатами X=2226436,92 Y=465154,52), при направлении ветра 334°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,76);

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=2225853,61 Y=466420,74), при направлении ветра 156°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,22).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2225747 | 465029,11 | 2 | 0,33 | 0,05 | - | 0,33 | 7 | 42 | 1.11.6008 | 0,32 | 96,33 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,012 | 3,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00048 | 0,14 |
| 3 | Гр.пр. | 2225973,66 | 465336,78 | 2 | 1,3 | 0,2 | - | 1,3 | 7 | 48 | 1.11.6008 | 1,29 | 98,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,013 | 0,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00016 | 0,012 |
| 4 | Гр.пр. | 2225967,48 | 465696,8 | 2 | 1,98 | 0,3 | - | 1,98 | 7 | 115 | 1.11.6008 | 1,97 | 99,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,007 | 0,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0 | 0 |
| 5 | Гр.пр. | 2226229,79 | 465753,51 | 2 | 6,55 | 0,98 | - | 6,55 | 7 | 179 | 1.11.6008 | 6,13 | 93,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,42 | 6,48 |

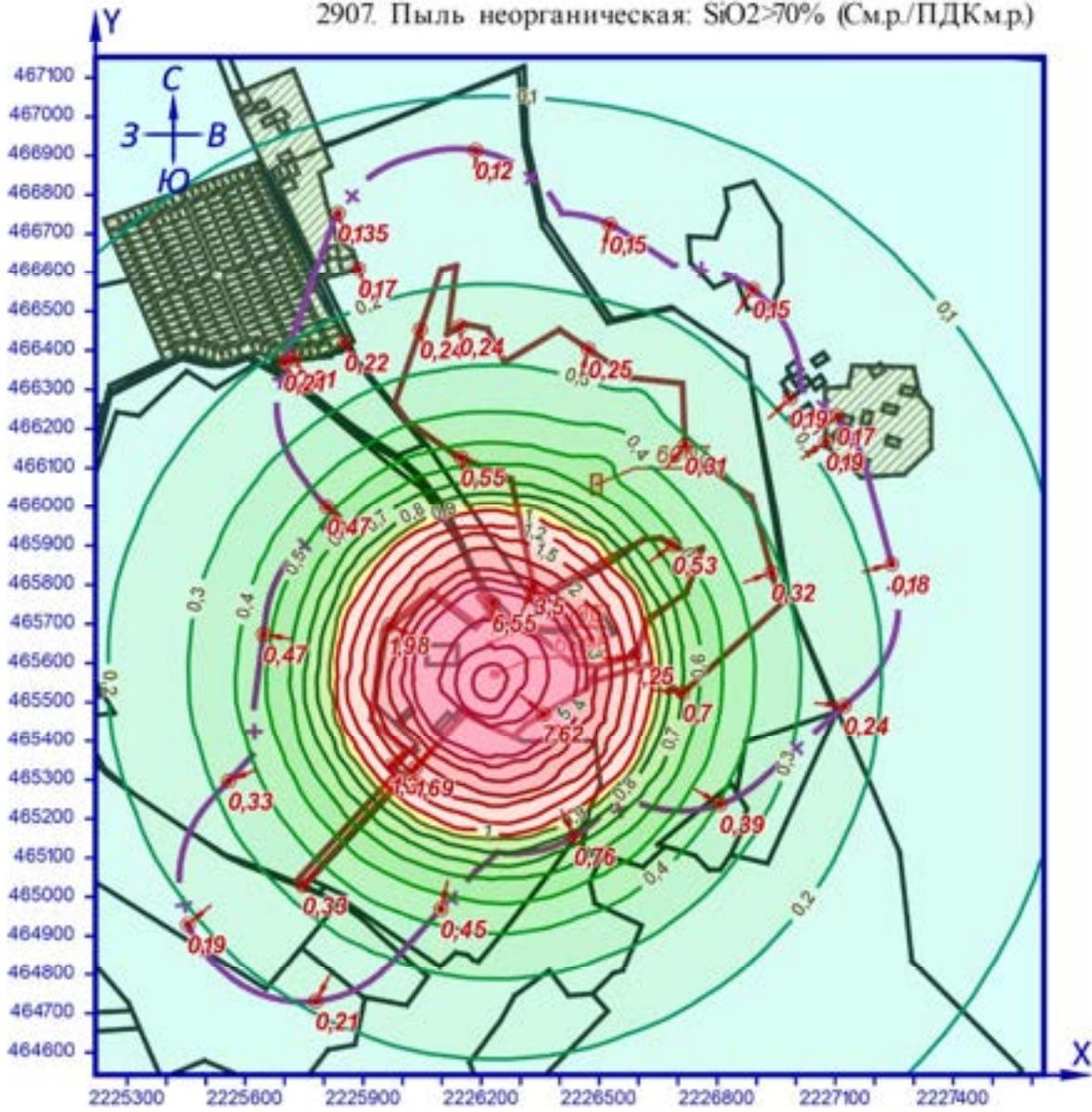
| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | Х | У | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | ф, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 6 | Гр.пр. | 2226590,98 | 465618,97 | 2 | 1,25 | 0,19 | - | 1,25 | 7 | 263 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 1,24 0,008 0 | 99,36 0,64 0 |
| 7 | Гр.пр. | 2226687,29 | 465901,74 | 2 | 0,53 | 0,08 | - | 0,53 | 7 | 234 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,52 0,013 0 | 97,5 2,5 0 |
| 8 | Гр.пр. | 2226332,77 | 465796,46 | 2 | 3,5 | 0,52 | - | 3,5 | 7 | 204 | 1.11.6008 1.07.6006 | 3,48 0,02 | 99,44 0,56 |
| 9 | Гр.пр. | 2226148,97 | 466127,25 | 2 | 0,55 | 0,083 | - | 0,55 | 7 | 171 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,51 0,04 0 | 92,93 7,07 0 |
| 10 | Гр.пр. | 2226045,04 | 466452,95 | 2 | 0,24 | 0,036 | - | 0,24 | 7 | 168 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,22 0,015 6,01e-10 | 93,68 6,32 2,5e-7 |
| 11 | Гр.пр. | 2226146,06 | 466460,75 | 2 | 0,24 | 0,036 | - | 0,24 | 7 | 174 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,23 0,015 2,06e-9 | 93,73 6,27 8,5e-7 |
| 12 | Гр.пр. | 2226472,82 | 466403,2 | 2 | 0,25 | 0,038 | - | 0,25 | 7 | 196 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,24 0,0144 3,62e-5 | 94,31 5,67 0,014 |
| 13 | Гр.пр. | 2226718,25 | 466157,67 | 2 | 0,31 | 0,047 | - | 0,31 | 7 | 220 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,3 0,014 5,33e-6 | 95,46 4,54 0,0017 |
| 14 | Гр.пр. | 2226938,73 | 465831,51 | 2 | 0,32 | 0,048 | - | 0,32 | 7 | 250 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,31 0,011 4,95e-12 | 96,62 3,38 1,6e-9 |
| 15 | Гр.пр. | 2226712,93 | 465524,5 | 2 | 0,7 | 0,105 | - | 0,7 | 7 | 276 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,68 0,0125 0 | 98,21 1,79 0 |
| 16 | Гр.пр. | 2226357,96 | 465470,04 | 2 | 7,62 | 1,14 | - | 7,62 | 7 | 310 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 7,6 0,024 0 | 99,69 0,31 0 |
| 17 | Гр.пр. | 2226033,4 | 465330,61 | 2 | 1,69 | 0,25 | - | 1,69 | 7 | 40 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 1,67 0,016 0,00068 | 99,03 0,93 0,04 |
| 18 | Жил. | 2225724,22 | 466378,57 | 2 | 0,21 | 0,032 | - | 0,21 | 7 | 147 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,2 0,013 1,02e-9 | 93,9 6,1 4,8e-7 |
| 19 | Жил. | 2225853,61 | 466420,74 | 2 | 0,22 | 0,034 | - | 0,22 | 7 | 156 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,21 0,014 4,29e-10 | 93,9 6,1 1,9e-7 |
| 20 | Жил. | 2225888,57 | 466609,13 | 2 | 0,17 | 0,025 | - | 0,17 | 7 | 161 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,16 0,0104 2,51e-8 | 93,84 6,16 1,5e-5 |
| 21 | Жил. | 2227076,45 | 466167,02 | 2 | 0,19 | 0,028 | - | 0,19 | 7 | 235 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,18 0,0085 6,54e-7 | 95,41 4,59 3,5e-4 |
| 22 | Жил. | 2226985,32 | 466277,58 | 2 | 0,19 | 0,028 | - | 0,19 | 7 | 227 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,18 0,009 1,84e-5 | 95,21 4,78 0,01 |
| 23 | СЗЗ | 2225780,05 | 464730,94 | 2 | 0,21 | 0,032 | - | 0,21 | 7 | 28 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,2 0,0095 0,0006 | 95,21 4,5 0,29 |
| 24 | СЗЗ | 2226098,06 | 464968,73 | 2 | 0,45 | 0,067 | - | 0,45 | 7 | 13 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,43 0,018 0,00046 | 95,89 4,01 0,1 |
| 25 | СЗЗ | 2226436,92 | 465154,52 | 2 | 0,76 | 0,114 | - | 0,76 | 7 | 334 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,73 0,03 1,16e-8 | 96,15 3,85 1,5e-6 |
| 26 | СЗЗ | 2226807,43 | 465237,13 | 2 | 0,39 | 0,06 | - | 0,39 | 7 | 301 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,38 0,015 1,22e-10 | 96,23 3,77 3,1e-8 |
| 27 | СЗЗ | 2227123,55 | 465491,43 | 2 | 0,24 | 0,035 | - | 0,24 | 7 | 275 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,23 0,0086 2,42e-10 | 96,36 3,64 1,0e-7 |
| 28 | СЗЗ | 2227243,66 | 465852,61 | 2 | 0,18 | 0,027 | - | 0,18 | 7 | 255 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,17 0,008 1,15e-8 | 95,55 4,45 6,4e-6 |
| 29 | СЗЗ | 2227104,93 | 466231,88 | 2 | 0,17 | 0,025 | - | 0,17 | 7 | 233 | 1.11.6008 1.07.6006 1.08.6007 | 0,16 0,008 3,74e-6 | 95,3 4,7 0,0022 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|----------|---------|
| | | Х | У | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | ф, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 30 | С33 | 2226890,67 | 466556,21 | 2 | 0,15 | 0,022 | - | 0,15 | 7 | 214 | 1.11.6008 | 0,14 | 93,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,008 | 5,3 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,002 | 1,32 |
| 31 | С33 | 2226526,53 | 466724,31 | 2 | 0,15 | 0,022 | - | 0,15 | 7 | 194 | 1.11.6008 | 0,14 | 94,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0083 | 5,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0004 | 0,27 |
| 32 | С33 | 2226185,77 | 466913,73 | 2 | 0,12 | 0,018 | - | 0,12 | 7 | 178 | 1.11.6008 | 0,11 | 94,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,007 | 5,98 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 1,12e-5 | 0,01 |
| 33 | С33 | 2225836,13 | 466752,79 | 2 | 0,135 | 0,02 | - | 0,135 | 7 | 161 | 1.11.6008 | 0,13 | 93,95 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,008 | 6,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 2,21e-7 | 1,6e-4 |
| 34 | С33 | 2225698,53 | 466368,77 | 2 | 0,21 | 0,032 | - | 0,21 | 7 | 146 | 1.11.6008 | 0,2 | 94,14 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0124 | 5,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 8,46e-10 | 4,0e-7 |
| 35 | С33 | 2225808,02 | 465999,94 | 2 | 0,47 | 0,07 | - | 0,47 | 7 | 135 | 1.11.6008 | 0,45 | 95,13 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,023 | 4,87 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0 | 1,0e-10 |
| 36 | С33 | 2225646,55 | 465673,84 | 2 | 0,47 | 0,07 | - | 0,47 | 7 | 100 | 1.11.6008 | 0,46 | 97,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,012 | 2,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 8,01e-10 | 1,7e-7 |
| 37 | С33 | 2225557,93 | 465296,65 | 2 | 0,33 | 0,05 | - | 0,33 | 7 | 68 | 1.11.6008 | 0,32 | 96,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,01 | 3,04 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 9,45e-6 | 0,003 |
| 38 | С33 | 2225454,65 | 464929,43 | 2 | 0,19 | 0,029 | - | 0,19 | 7 | 50 | 1.11.6008 | 0,18 | 95,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0083 | 4,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00026 | 0,14 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная сетка

2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70% (Смр./ПДКмр.)



Масштаб 1:18000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

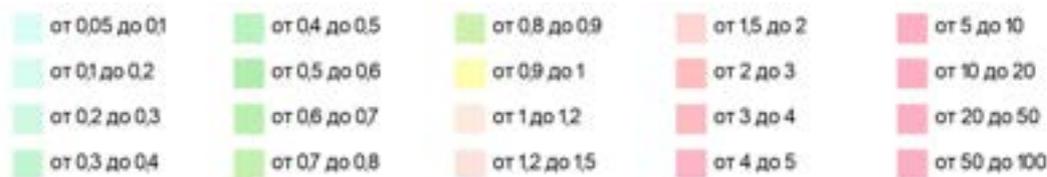


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**38 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70%»
(Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 11,5898028 т/год.

Расчётных точек – 37; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 675; дополнительных - 1287); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,5** (достигается в точке с координатами Х=2226229,79 Y=465753,51), вклад источников предприятия 1,5 (вклад неорганизованных источников – 1,5);

- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами Х=2226436,92 Y=465154,52), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);

- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами Х=2226985,32 Y=466277,58), вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,046).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | Х | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2225747 | 465029,11 | 2 | 0,058 | 0,0029 | - | 0,058 | - | - | 1.11.6008 | 0,057 | 98,19 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,001 | 1,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00005 | 0,09 |
| 3 | Гр.пр. | 2225973,66 | 465336,78 | 2 | 0,23 | 0,012 | - | 0,23 | - | - | 1.11.6008 | 0,23 | 98,47 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0035 | 1,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 9,29e-5 | 0,04 |
| 4 | Гр.пр. | 2225967,48 | 465696,8 | 2 | 0,36 | 0,018 | - | 0,36 | - | - | 1.11.6008 | 0,35 | 97,06 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0105 | 2,9 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00017 | 0,05 |
| 5 | Гр.пр. | 2226229,79 | 465753,51 | 2 | 1,5 | 0,075 | - | 1,5 | - | - | 1.11.6008 | 1,43 | 95,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,067 | 4,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0004 | 0,027 |
| 6 | Гр.пр. | 2226590,98 | 465618,97 | 2 | 0,3 | 0,015 | - | 0,3 | - | - | 1.11.6008 | 0,3 | 98,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,005 | 1,63 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00032 | 0,11 |
| 7 | Гр.пр. | 2226687,29 | 465901,74 | 2 | 0,14 | 0,007 | - | 0,14 | - | - | 1.11.6008 | 0,13 | 96,92 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0028 | 2,09 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00136 | 0,99 |
| 8 | Гр.пр. | 2226332,77 | 465796,46 | 2 | 0,92 | 0,046 | - | 0,92 | - | - | 1.11.6008 | 0,89 | 96,56 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,031 | 3,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00075 | 0,08 |
| 9 | Гр.пр. | 2226148,97 | 466127,25 | 2 | 0,11 | 0,0056 | - | 0,11 | - | - | 1.11.6008 | 0,11 | 96,97 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0028 | 2,55 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00053 | 0,48 |

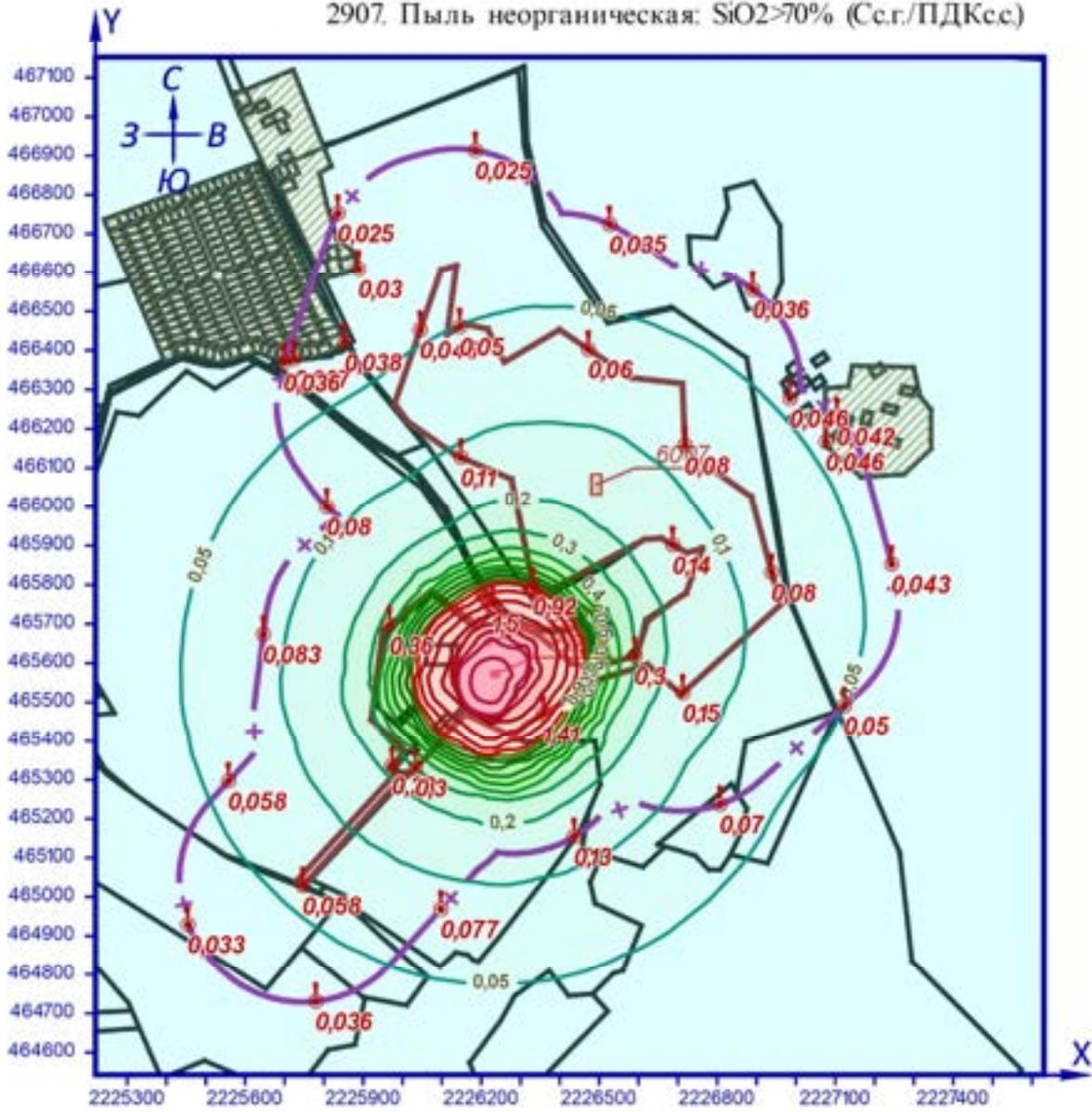
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 10 | Гр.пр. | 2226045,04 | 466452,95 | 2 | 0,046 | 0,0023 | - | 0,046 | - | - | 1.11.6008 | 0,045 | 97,35 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00105 | 2,25 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00019 | 0,4 |
| 11 | Гр.пр. | 2226146,06 | 466460,75 | 2 | 0,05 | 0,0025 | - | 0,05 | - | - | 1.11.6008 | 0,05 | 97,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00114 | 2,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00023 | 0,46 |
| 12 | Гр.пр. | 2226472,82 | 466403,2 | 2 | 0,06 | 0,003 | - | 0,06 | - | - | 1.11.6008 | 0,06 | 96,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00135 | 2,22 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0007 | 1,14 |
| 13 | Гр.пр. | 2226718,25 | 466157,67 | 2 | 0,08 | 0,004 | - | 0,08 | - | - | 1.11.6008 | 0,077 | 95,42 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,002 | 2,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0017 | 2,11 |
| 14 | Гр.пр. | 2226938,73 | 465831,51 | 2 | 0,08 | 0,004 | - | 0,08 | - | - | 1.11.6008 | 0,077 | 97,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0015 | 1,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00026 | 0,33 |
| 15 | Гр.пр. | 2226712,93 | 465524,5 | 2 | 0,15 | 0,0075 | - | 0,15 | - | - | 1.11.6008 | 0,15 | 98,29 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0024 | 1,58 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0002 | 0,13 |
| 16 | Гр.пр. | 2226357,96 | 465470,04 | 2 | 1,41 | 0,07 | - | 1,41 | - | - | 1.11.6008 | 1,39 | 98,91 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,015 | 1,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00018 | 0,013 |
| 17 | Гр.пр. | 2226033,4 | 465330,61 | 2 | 0,3 | 0,015 | - | 0,3 | - | - | 1.11.6008 | 0,3 | 98,62 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,004 | 1,34 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0001 | 0,03 |
| 18 | Жил. | 2225724,22 | 466378,57 | 2 | 0,037 | 0,0018 | - | 0,037 | - | - | 1.11.6008 | 0,036 | 97,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0008 | 2,21 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 1,04e-4 | 0,28 |
| 19 | Жил. | 2225853,61 | 466420,74 | 2 | 0,038 | 0,0019 | - | 0,038 | - | - | 1.11.6008 | 0,037 | 97,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00086 | 2,23 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00013 | 0,34 |
| 20 | Жил. | 2225888,57 | 466609,13 | 2 | 0,03 | 0,0015 | - | 0,03 | - | - | 1.11.6008 | 0,03 | 97,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00067 | 2,17 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00011 | 0,35 |
| 21 | Жил. | 2227076,45 | 466167,02 | 2 | 0,046 | 0,0023 | - | 0,046 | - | - | 1.11.6008 | 0,045 | 97,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00093 | 2,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00026 | 0,56 |
| 22 | Жил. | 2226985,32 | 466277,58 | 2 | 0,046 | 0,0023 | - | 0,046 | - | - | 1.11.6008 | 0,045 | 97,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00095 | 2,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00032 | 0,69 |
| 23 | СЗЗ | 2225780,05 | 464730,94 | 2 | 0,036 | 0,0018 | - | 0,036 | - | - | 1.11.6008 | 0,035 | 98,16 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00063 | 1,74 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 3,71e-5 | 0,1 |
| 24 | СЗЗ | 2226098,06 | 464968,73 | 2 | 0,077 | 0,0039 | - | 0,077 | - | - | 1.11.6008 | 0,076 | 98,33 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0012 | 1,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00006 | 0,08 |
| 25 | СЗЗ | 2226436,92 | 465154,52 | 2 | 0,13 | 0,0066 | - | 0,13 | - | - | 1.11.6008 | 0,13 | 98,47 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0019 | 1,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00009 | 0,07 |
| 26 | СЗЗ | 2226807,43 | 465237,13 | 2 | 0,07 | 0,0034 | - | 0,07 | - | - | 1.11.6008 | 0,067 | 98,18 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00115 | 1,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 9,49e-5 | 0,14 |
| 27 | СЗЗ | 2227123,55 | 465491,43 | 2 | 0,05 | 0,0025 | - | 0,05 | - | - | 1.11.6008 | 0,05 | 98,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0009 | 1,75 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0001 | 0,2 |
| 28 | СЗЗ | 2227243,66 | 465852,61 | 2 | 0,043 | 0,0022 | - | 0,043 | - | - | 1.11.6008 | 0,042 | 97,8 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0008 | 1,9 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00013 | 0,3 |
| 29 | СЗЗ | 2227104,93 | 466231,88 | 2 | 0,042 | 0,0021 | - | 0,042 | - | - | 1.11.6008 | 0,04 | 97,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00084 | 2,02 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00023 | 0,56 |
| 30 | СЗЗ | 2226890,67 | 466556,21 | 2 | 0,036 | 0,0018 | - | 0,036 | - | - | 1.11.6008 | 0,035 | 97,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00076 | 2,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00024 | 0,66 |
| 31 | СЗЗ | 2226526,53 | 466724,31 | 2 | 0,035 | 0,0017 | - | 0,035 | - | - | 1.11.6008 | 0,034 | 97,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00074 | 2,15 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0002 | 0,58 |
| 32 | СЗЗ | 2226185,77 | 466913,73 | 2 | 0,025 | 0,0013 | - | 0,025 | - | - | 1.11.6008 | 0,025 | 97,49 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00055 | 2,14 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 9,38e-5 | 0,37 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 33 | С33 | 2225836,13 | 466752,79 | 2 | 0,025 | 0,0012 | - | 0,025 | - | - | 1.11.6008 | 0,024 | 97,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,00053 | 2,14 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00008 | 0,33 |
| 34 | С33 | 2225698,53 | 466368,77 | 2 | 0,036 | 0,0018 | - | 0,036 | - | - | 1.11.6008 | 0,035 | 97,52 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0008 | 2,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0001 | 0,27 |
| 35 | С33 | 2225808,02 | 465999,94 | 2 | 0,08 | 0,004 | - | 0,08 | - | - | 1.11.6008 | 0,08 | 97,46 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0019 | 2,36 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00015 | 0,18 |
| 36 | С33 | 2225646,55 | 465673,84 | 2 | 0,083 | 0,0042 | - | 0,083 | - | - | 1.11.6008 | 0,08 | 97,82 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0017 | 2,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 8,58e-5 | 0,1 |
| 37 | С33 | 2225557,93 | 465296,65 | 2 | 0,058 | 0,0029 | - | 0,058 | - | - | 1.11.6008 | 0,057 | 98,05 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0011 | 1,85 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 5,46e-5 | 0,09 |
| 38 | С33 | 2225454,65 | 464929,43 | 2 | 0,033 | 0,0016 | - | 0,033 | - | - | 1.11.6008 | 0,032 | 98,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.07.6006 | 0,0006 | 1,81 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 3,59e-5 | 0,11 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная сетка

2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70% (С.г./ПДКсс.)



Масштаб 1:18000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

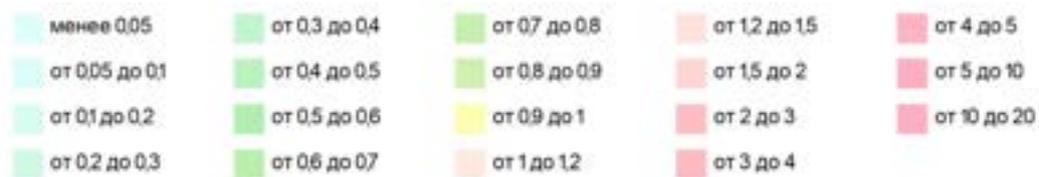


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**39 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»
(См.р./ПДКм.р.)**

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,15700004 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 1827); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,51** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 140°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,51);

- на границе СЗЗ – **0,083** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 191°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,083 (вклад неорганизованных источников – 0,083);

- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами X=2203177,04 Y=421420,1), при направлении ветра 321°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,51).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 – Значения расчётных концентраций в точках

| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|----------------|---------------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,083 | 0,025 | - | 0,083 | 7 | 107 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,08 0,0038 | 95,42 4,58 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,51 | 0,15 | - | 0,51 | 7 | 140 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,51 0,003 | 99,42 0,58 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,34 | 0,1 | - | 0,34 | 7 | 224 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,3 0,042 | 87,8 12,2 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,19 | 0,056 | - | 0,19 | 7 | 254 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,17 0,0124 | 93,34 6,66 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,41 | 0,12 | - | 0,41 | 7 | 304 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,41 0,0032 | 99,21 0,79 |

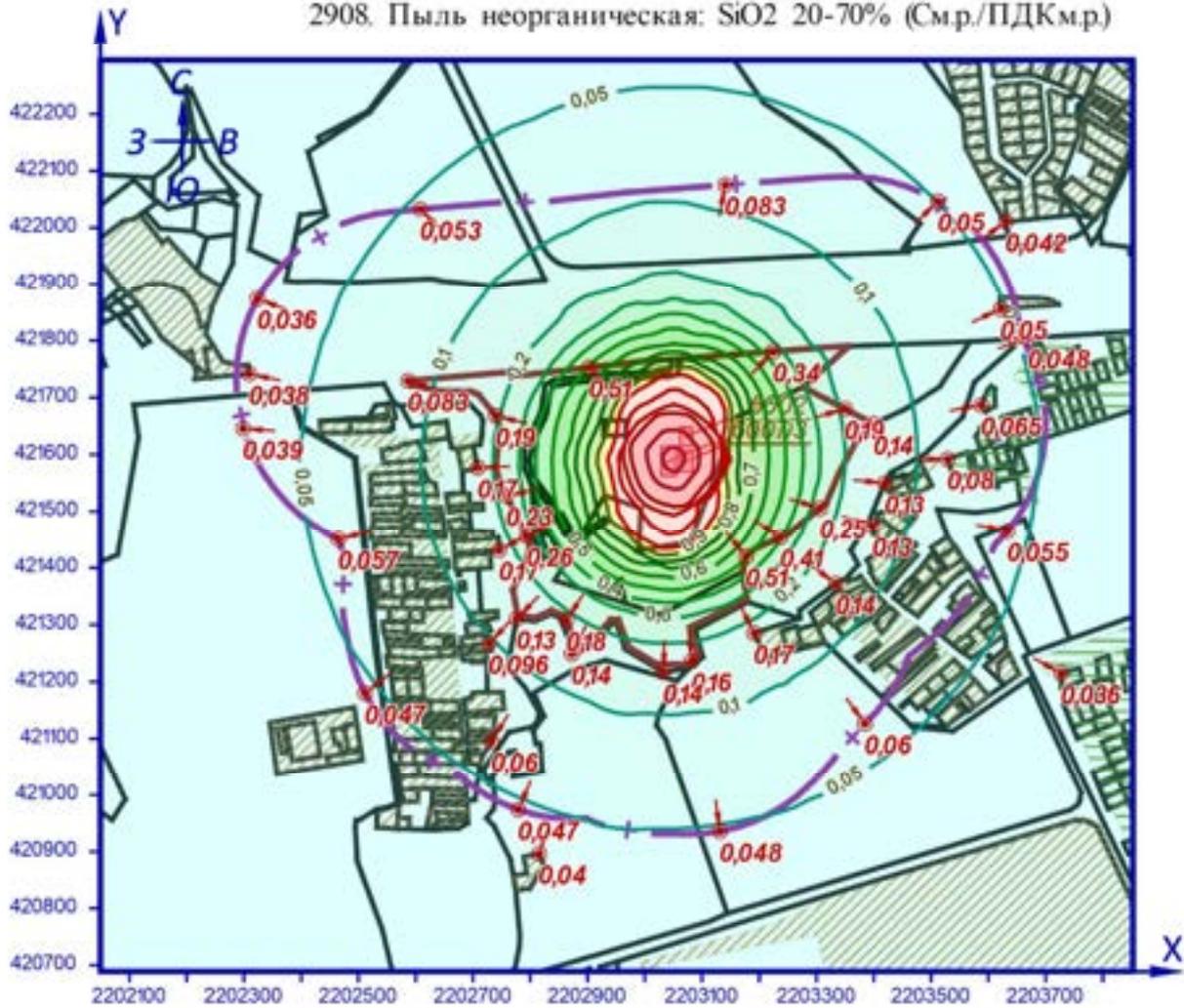
| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|-----------------|---------------|
| | | Х | У | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,16 | 0,047 | - | 0,16 | 7 | 354 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,15 0,007 | 95,51 4,49 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,18 | 0,054 | - | 0,18 | 7 | 33 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,17 0,01 | 94,46 5,54 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,23 | 0,07 | - | 0,23 | 7 | 78 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,22 0,008 | 96,53 3,47 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,038 | 0,0115 | - | 0,038 | 7 | 102 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,036 0,0022 | 94,2 5,8 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,05 | 0,015 | - | 0,05 | 7 | 245 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,047 0,0039 | 92,46 7,54 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,042 | 0,0125 | - | 0,042 | 7 | 234 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,038 0,0033 | 92,03 7,97 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,13 | 0,038 | - | 0,13 | 7 | 276 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,12 0,0055 | 95,66 4,34 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,13 | 0,04 | - | 0,13 | 7 | 288 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,13 0,0048 | 96,3 3,7 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,14 | 0,042 | - | 0,14 | 7 | 307 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,136 0,0046 | 96,7 3,3 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,17 | 0,05 | - | 0,17 | 7 | 334 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,17 0,0054 | 96,81 3,19 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,04 | 0,012 | - | 0,04 | 7 | 18 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,038 0,0026 | 93,56 6,44 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,06 | 0,018 | - | 0,06 | 7 | 32 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,057 0,0038 | 93,64 6,36 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,096 | 0,029 | - | 0,096 | 7 | 44 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,09 0,006 | 93,86 6,14 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,17 | 0,05 | - | 0,17 | 7 | 62 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,16 0,0084 | 95,04 4,96 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,17 | 0,05 | - | 0,17 | 7 | 88 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,16 0,006 | 96,42 3,58 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,08 | 0,024 | - | 0,08 | 7 | 270 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,076 0,005 | 93,96 6,04 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,065 | 0,02 | - | 0,065 | 7 | 260 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,06 0,0044 | 93,15 6,85 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,036 | 0,011 | - | 0,036 | 7 | 299 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,033 0,0023 | 93,64 6,36 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,14 | 0,042 | - | 0,14 | 7 | 260 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,13 0,008 | 94,19 5,81 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,25 | 0,076 | - | 0,25 | 7 | 287 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,25 0,0045 | 98,22 1,78 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,51 | 0,15 | - | 0,51 | 7 | 321 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,51 0,004 | 99,22 0,78 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,14 | 0,043 | - | 0,14 | 7 | 2 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,135 0,007 | 94,94 5,06 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,14 | 0,04 | - | 0,14 | 7 | 27 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,13 0,008 | 94,2 5,8 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,13 | 0,04 | - | 0,13 | 7 | 44 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,12 0,0075 | 94,23 5,77 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,26 | 0,077 | - | 0,26 | 7 | 62 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,24 0,011 | 95,74 4,26 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,19 | 0,057 | - | 0,19 | 7 | 104 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,18 0,0058 | 96,97 3,03 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,053 | 0,016 | - | 0,053 | 7 | 135 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,05 0,0031 | 94,09 5,91 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,083 | 0,025 | - | 0,083 | 7 | 191 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,076 0,007 | 91,7 8,3 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,05 | 0,015 | - | 0,05 | 7 | 226 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,046 0,0042 | 91,62 8,38 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,048 | 0,014 | - | 0,048 | 7 | 251 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,044 0,0035 | 92,61 7,39 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,055 | 0,017 | - | 0,055 | 7 | 282 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,052 0,0033 | 94,05 5,95 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,06 | 0,018 | - | 0,06 | 7 | 324 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,057 0,0034 | 94,46 5,54 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,048 | 0,0145 | - | 0,048 | 7 | 352 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,046 0,0028 | 94,2 5,8 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,047 | 0,014 | - | 0,047 | 7 | 23 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,044 0,003 | 93,59 6,41 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,047 | 0,014 | - | 0,047 | 7 | 52 | 1.08.6007 1.03.6002 | 0,044 0,003 | 93,47 6,53 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|-----|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|--------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,057 | 0,017 | - | 0,057 | 7 | 76 | 1.08.6007 | 0,054 | 93,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0035 | 6,14 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,039 | 0,0116 | - | 0,039 | 7 | 94 | 1.08.6007 | 0,036 | 93,79 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0024 | 6,21 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,036 | 0,011 | - | 0,036 | 7 | 111 | 1.08.6007 | 0,034 | 93,64 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0023 | 6,36 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 39.1.

Расчетная сетка

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК



Рисунок 391 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**40 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»
(Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,26932750 т/год.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0115** (достигается в точке с координатами X=2203224,36 Y=421780,88), вклад источников предприятия 0,0115 (вклад неорганизованных источников – 0,0115);

- на границе СЗЗ – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=2203177,04 Y=421420,1), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 – Значения расчётных концентраций в точках

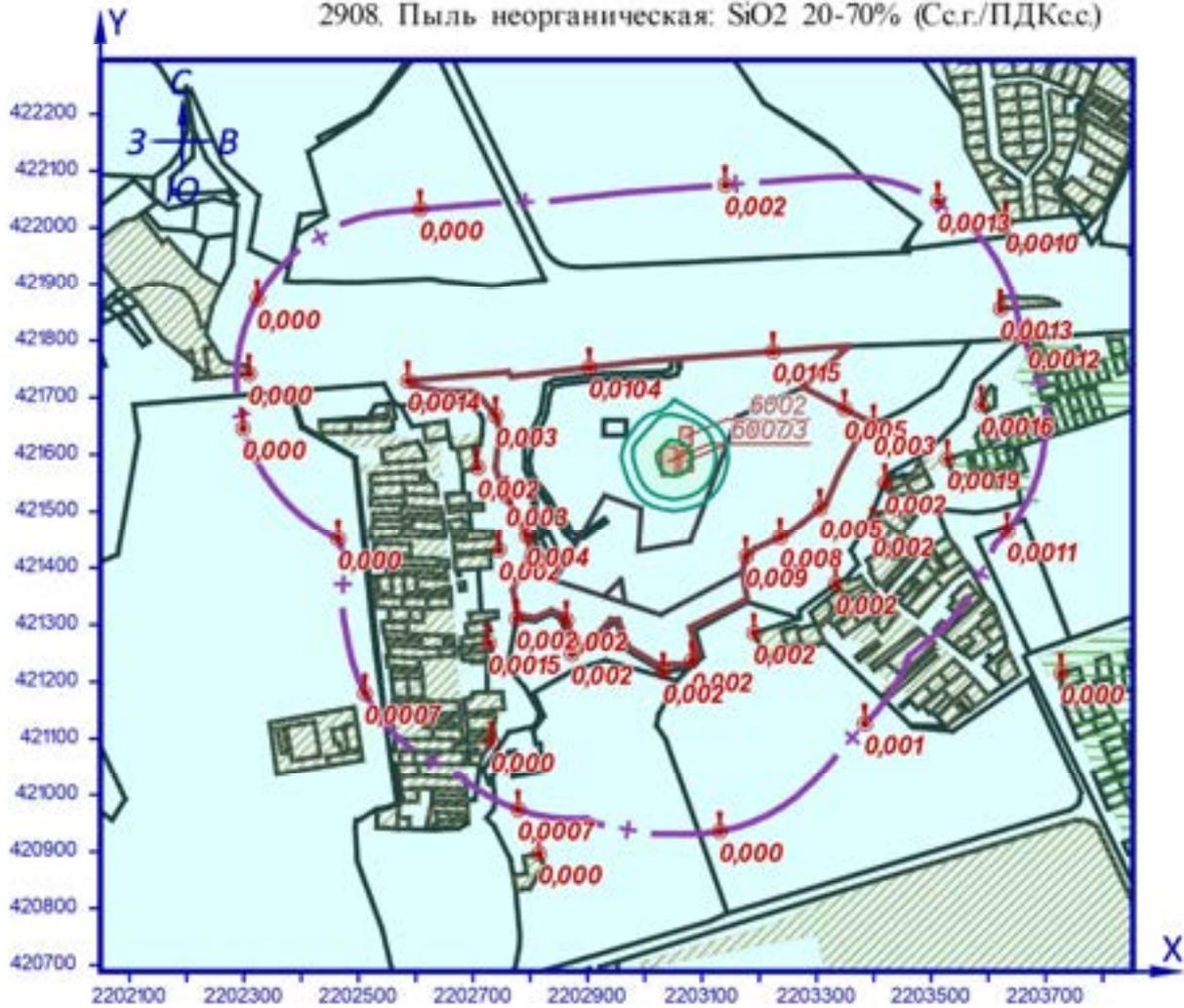
| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,0014 | 0,00014 | - | 0,0014 | - | - | 1.08.6007 | 0,00074 | 52,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00068 | 47,74 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,0104 | 0,00104 | - | 0,0104 | - | - | 1.03.6002 | 0,0053 | 50,99 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,005 | 49,01 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,0115 | 0,00115 | - | 0,0115 | - | - | 1.03.6002 | 0,0073 | 63,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0042 | 36,41 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,0056 | 0,00056 | - | 0,0056 | - | - | 1.03.6002 | 0,0032 | 57,33 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0024 | 42,67 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,008 | 0,0008 | - | 0,008 | - | - | 1.08.6007 | 0,004 | 52 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0038 | 48 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,0024 | 0,00024 | - | 0,0024 | - | - | 1.08.6007 | 0,0014 | 56,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00106 | 43,57 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,0027 | 0,00027 | - | 0,0027 | - | - | 1.08.6007 | 0,0016 | 58,59 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0011 | 41,41 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,0038 | 0,00038 | - | 0,0038 | - | - | 1.08.6007 | 0,0022 | 58,57 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0016 | 41,43 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,00063 | 6,28e-5 | - | 0,00063 | - | - | 1.08.6007 | 0,00032 | 51,62 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0003 | 48,38 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,0013 | 0,00013 | - | 0,0013 | - | - | 1.03.6002 | 0,0007 | 52,62 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0006 | 47,38 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-------|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,00105 | 1,05e-4 | - | 0,00105 | - | - | 1.03.6002 | 0,00055 | 52,69 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0005 | 47,31 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,0029 | 0,00029 | - | 0,0029 | - | - | 1.03.6002 | 0,0015 | 50,86 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0014 | 49,14 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,0026 | 0,00026 | - | 0,0026 | - | - | 1.08.6007 | 0,0013 | 50,19 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0013 | 49,81 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,0025 | 0,00025 | - | 0,0025 | - | - | 1.08.6007 | 0,0013 | 51,28 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0012 | 48,72 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,0028 | 0,00028 | - | 0,0028 | - | - | 1.08.6007 | 0,0015 | 55,08 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00124 | 44,92 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,00064 | 6,42e-5 | - | 0,00064 | - | - | 1.08.6007 | 0,00034 | 53,4 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0003 | 46,6 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,00094 | 9,40e-5 | - | 0,00094 | - | - | 1.08.6007 | 0,0005 | 54,38 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00043 | 45,62 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,0015 | 0,00015 | - | 0,0015 | - | - | 1.08.6007 | 0,00083 | 55,67 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00066 | 44,33 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,0027 | 0,00027 | - | 0,0027 | - | - | 1.08.6007 | 0,0015 | 57,75 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0011 | 42,25 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,0028 | 0,00028 | - | 0,0028 | - | - | 1.08.6007 | 0,0016 | 55,85 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0012 | 44,15 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,0019 | 0,00019 | - | 0,0019 | - | - | 1.03.6002 | 0,00096 | 51,27 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0009 | 48,73 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,0016 | 0,00016 | - | 0,0016 | - | - | 1.03.6002 | 0,00083 | 52,11 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00076 | 47,89 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,0006 | 0,00006 | - | 0,0006 | - | - | 1.08.6007 | 0,0003 | 50,26 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0003 | 49,74 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,0038 | 0,00038 | - | 0,0038 | - | - | 1.03.6002 | 0,0021 | 54,43 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0017 | 45,57 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,0055 | 0,00055 | - | 0,0055 | - | - | 1.03.6002 | 0,0028 | 50,9 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0027 | 49,1 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,009 | 0,0009 | - | 0,009 | - | - | 1.08.6007 | 0,005 | 55,23 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,004 | 44,77 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,0022 | 0,00022 | - | 0,0022 | - | - | 1.08.6007 | 0,0012 | 56,48 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00095 | 43,52 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,002 | 0,0002 | - | 0,002 | - | - | 1.08.6007 | 0,0012 | 57,09 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0009 | 42,91 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,002 | 0,0002 | - | 0,002 | - | - | 1.08.6007 | 0,00114 | 56,93 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00086 | 43,07 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,004 | 0,0004 | - | 0,004 | - | - | 1.08.6007 | 0,0024 | 60,44 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0016 | 39,56 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,0034 | 0,00034 | - | 0,0034 | - | - | 1.08.6007 | 0,0018 | 54,51 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0015 | 45,49 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,0009 | 0,00009 | - | 0,0009 | - | - | 1.03.6002 | 0,00046 | 50,01 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00046 | 49,99 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,002 | 0,0002 | - | 0,002 | - | - | 1.03.6002 | 0,0011 | 54,07 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00094 | 45,93 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,0013 | 0,00013 | - | 0,0013 | - | - | 1.03.6002 | 0,00067 | 53,2 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,0006 | 46,8 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,0012 | 0,00012 | - | 0,0012 | - | - | 1.03.6002 | 0,00062 | 52,3 |
| | | | | | | | | | | | 1.08.6007 | 0,00057 | 47,7 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,0011 | 0,00011 | - | 0,0011 | - | - | 1.08.6007 | 0,00054 | 50,53 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00053 | 49,47 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,001 | 0,0001 | - | 0,001 | - | - | 1.08.6007 | 0,00052 | 51,94 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00048 | 48,06 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,00077 | 7,71e-5 | - | 0,00077 | - | - | 1.08.6007 | 0,0004 | 53,03 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00036 | 46,97 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,00074 | 7,41e-5 | - | 0,00074 | - | - | 1.08.6007 | 0,0004 | 53,73 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00034 | 46,27 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,00074 | 7,40e-5 | - | 0,00074 | - | - | 1.08.6007 | 0,0004 | 53,68 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00034 | 46,32 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,0009 | 0,00009 | - | 0,0009 | - | - | 1.08.6007 | 0,0005 | 53,45 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,00043 | 46,55 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,00063 | 6,28e-5 | - | 0,00063 | - | - | 1.08.6007 | 0,00033 | 51,96 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0003 | 48,04 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,0006 | 0,00006 | - | 0,0006 | - | - | 1.08.6007 | 0,0003 | 51,17 |
| | | | | | | | | | | | 1.03.6002 | 0,0003 | 48,83 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная сетка** приведена на рисунке 40.1.

Расчетная сетка

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (С.г./ПДКсс.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | СЗЗ ориентировочная |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

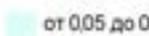
| | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|--|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,2 до 0,3 |
|---|------------|---|----------------|---|---------------|--|---------------|

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

41 Расчёт рассеивания: ЗВ «2936. Пыль древесная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2936 – Пыль древесная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00511330 г/с.

Расчётных точек – 43; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 323; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0063** (достигается в точке с координатами X=2202903,54 Y=421752,73), при направлении ветра 132°, скорости ветра 3,9 м/с, вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=2203140,77 Y=422075,35), при направлении ветра 193°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=2203177,04 Y=421420,1), при направлении ветра 327°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,0043).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – Значения расчётных концентраций в точках

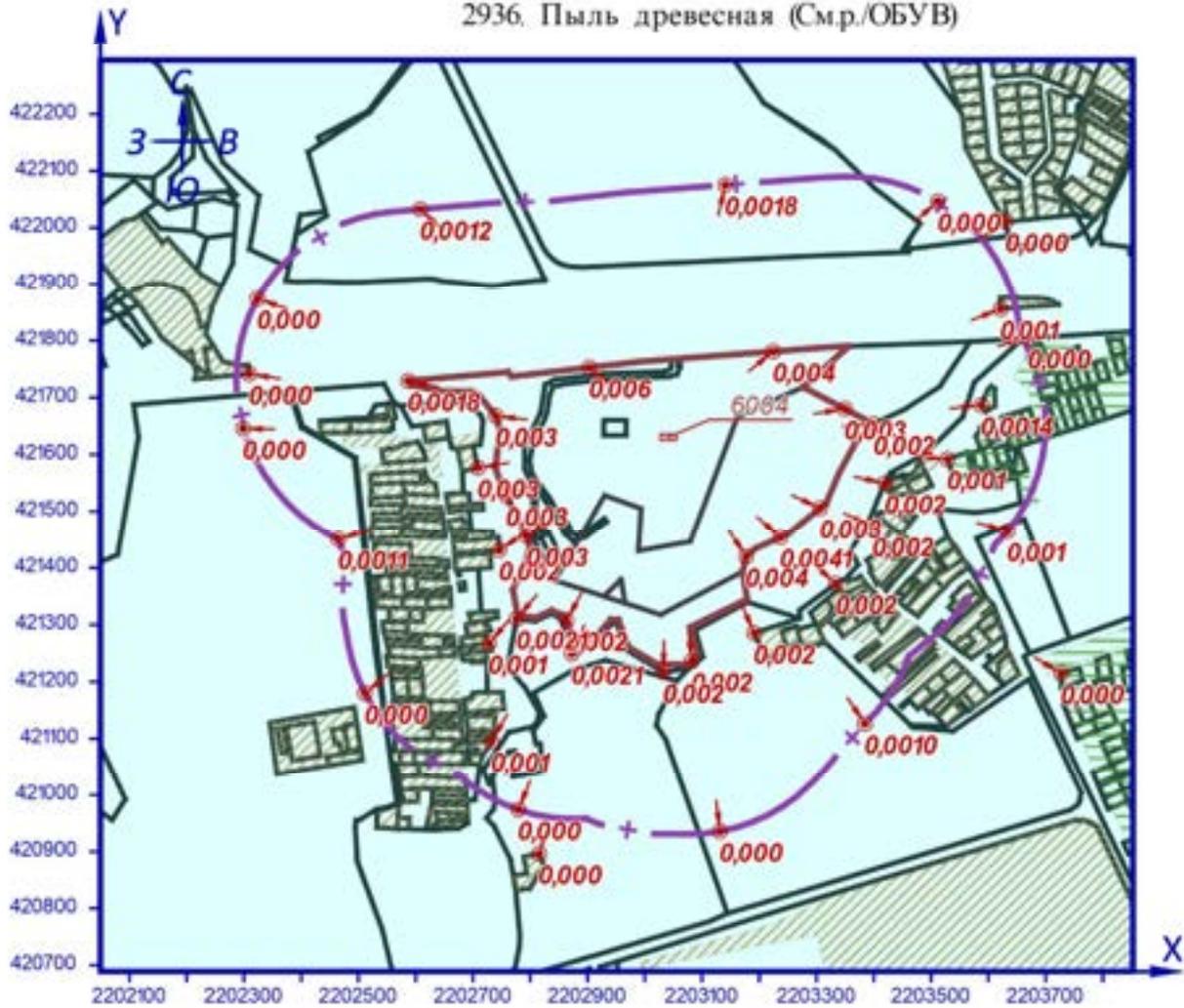
| № РО | Тип | Координаты | | Высота, м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | u, м/с | φ, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2 | Гр.пр. | 2202586,59 | 421729,45 | 2 | 0,0018 | 0,0009 | - | 0,0018 | 7 | 102 | 1.05.6004 | 0,0018 | 100 |
| 3 | Гр.пр. | 2202903,54 | 421752,73 | 2 | 0,0063 | 0,0031 | - | 0,0063 | 3,9 | 132 | 1.05.6004 | 0,0063 | 100 |
| 4 | Гр.пр. | 2203224,36 | 421780,88 | 2 | 0,0047 | 0,0023 | - | 0,0047 | 6,5 | 231 | 1.05.6004 | 0,0047 | 100 |
| 5 | Гр.пр. | 2203349,38 | 421680,2 | 2 | 0,0034 | 0,0017 | - | 0,0034 | 7 | 261 | 1.05.6004 | 0,0034 | 100 |
| 6 | Гр.пр. | 2203236,87 | 421453,91 | 2 | 0,0041 | 0,0021 | - | 0,0041 | 7 | 312 | 1.05.6004 | 0,0041 | 100 |
| 7 | Гр.пр. | 2203082,12 | 421236,4 | 2 | 0,0023 | 0,00115 | - | 0,0023 | 7 | 354 | 1.05.6004 | 0,0023 | 100 |
| 8 | Гр.пр. | 2202863,34 | 421307,8 | 2 | 0,0026 | 0,0013 | - | 0,0026 | 7 | 29 | 1.05.6004 | 0,0026 | 100 |
| 9 | Гр.пр. | 2202758,23 | 421527,77 | 2 | 0,0035 | 0,0018 | - | 0,0035 | 7 | 70 | 1.05.6004 | 0,0035 | 100 |
| 10 | Жил. | 2202309,34 | 421741,49 | 2 | 0,0006 | 0,0003 | - | 0,0006 | 7 | 99 | 1.05.6004 | 0,0006 | 100 |
| 11 | Жил. | 2203621,66 | 421855,65 | 2 | 0,001 | 0,0005 | - | 0,001 | 7 | 249 | 1.05.6004 | 0,001 | 100 |
| 12 | Жил. | 2203630,45 | 422010,57 | 2 | 0,00068 | 0,00034 | - | 0,00068 | 7 | 237 | 1.05.6004 | 0,00068 | 100 |
| 13 | Жил. | 2203419,81 | 421549,71 | 2 | 0,0024 | 0,0012 | - | 0,0024 | 7 | 282 | 1.05.6004 | 0,0024 | 100 |
| 14 | Жил. | 2203398,13 | 421474,32 | 2 | 0,0024 | 0,0012 | - | 0,0024 | 7 | 294 | 1.05.6004 | 0,0024 | 100 |
| 15 | Жил. | 2203333,82 | 421372,06 | 2 | 0,0024 | 0,0012 | - | 0,0024 | 7 | 312 | 1.05.6004 | 0,0024 | 100 |

| № РО | Тип | Координаты | | Высота , м | Концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад, д.ПДК | Ветер | | Вклад источника выброса | | |
|------|------|------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|--------|------|-------------------------|---------|-----|
| | | X | Y | | д.ПДК | мг/м ³ | | | и, м/с | ф, ° | пл.цех.уч.ИЗА | д.ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 16 | Жил. | 2203191,01 | 421285,32 | 2 | 0,0025 | 0,00125 | - | 0,0025 | 7 | 337 | 1.05.6004 | 0,0025 | 100 |
| 17 | Жил. | 2202815,55 | 420896,34 | 2 | 0,00053 | 0,00026 | - | 0,00053 | 7 | 17 | 1.05.6004 | 0,00053 | 100 |
| 18 | Жил. | 2202732,39 | 421095,44 | 2 | 0,001 | 0,0005 | - | 0,001 | 7 | 30 | 1.05.6004 | 0,001 | 100 |
| 19 | Жил. | 2202727,66 | 421267,27 | 2 | 0,0017 | 0,00085 | - | 0,0017 | 7 | 41 | 1.05.6004 | 0,0017 | 100 |
| 20 | Жил. | 2202745,97 | 421431,17 | 2 | 0,0027 | 0,0014 | - | 0,0027 | 7 | 56 | 1.05.6004 | 0,0027 | 100 |
| 21 | Жил. | 2202708,61 | 421577,01 | 2 | 0,003 | 0,0015 | - | 0,003 | 7 | 81 | 1.05.6004 | 0,003 | 100 |
| 22 | Жил. | 2203528,75 | 421592,02 | 2 | 0,0017 | 0,00083 | - | 0,0017 | 7 | 275 | 1.05.6004 | 0,0017 | 100 |
| 23 | Жил. | 2203587,74 | 421686,85 | 2 | 0,0014 | 0,0007 | - | 0,0014 | 7 | 264 | 1.05.6004 | 0,0014 | 100 |
| 24 | Жил. | 2203727,45 | 421214,77 | 2 | 0,00048 | 0,00024 | - | 0,00048 | 7 | 301 | 1.05.6004 | 0,00048 | 100 |
| 25 | Жил. | 2203400,16 | 421653,57 | 2 | 0,0027 | 0,0014 | - | 0,0027 | 7 | 266 | 1.05.6004 | 0,0027 | 100 |
| 26 | Жил. | 2203306,47 | 421505,76 | 2 | 0,0036 | 0,0018 | - | 0,0036 | 7 | 295 | 1.05.6004 | 0,0036 | 100 |
| 27 | Жил. | 2203177,04 | 421420,1 | 2 | 0,0043 | 0,0022 | - | 0,0043 | 7 | 327 | 1.05.6004 | 0,0043 | 100 |
| 28 | Жил. | 2203032,66 | 421216,87 | 2 | 0,0022 | 0,0011 | - | 0,0022 | 7 | 1 | 1.05.6004 | 0,0022 | 100 |
| 29 | Жил. | 2202872,63 | 421249,18 | 2 | 0,0021 | 0,0011 | - | 0,0021 | 7 | 24 | 1.05.6004 | 0,0021 | 100 |
| 30 | Жил. | 2202776,35 | 421310,43 | 2 | 0,0021 | 0,0011 | - | 0,0021 | 7 | 40 | 1.05.6004 | 0,0021 | 100 |
| 31 | Жил. | 2202793,8 | 421456,19 | 2 | 0,0035 | 0,0017 | - | 0,0035 | 7 | 55 | 1.05.6004 | 0,0035 | 100 |
| 32 | Жил. | 2202740,04 | 421667,93 | 2 | 0,0035 | 0,0017 | - | 0,0035 | 7 | 97 | 1.05.6004 | 0,0035 | 100 |
| 34 | СЗЗ | 2202608,06 | 422032,46 | 2 | 0,0012 | 0,0006 | - | 0,0012 | 7 | 133 | 1.05.6004 | 0,0012 | 100 |
| 35 | СЗЗ | 2203140,77 | 422075,35 | 2 | 0,0018 | 0,0009 | - | 0,0018 | 7 | 193 | 1.05.6004 | 0,0018 | 100 |
| 36 | СЗЗ | 2203512,19 | 422046,42 | 2 | 0,00095 | 0,00047 | - | 0,00095 | 7 | 229 | 1.05.6004 | 0,00095 | 100 |
| 37 | СЗЗ | 2203669,67 | 421804,43 | 2 | 0,00084 | 0,00042 | - | 0,00084 | 7 | 255 | 1.05.6004 | 0,00084 | 100 |
| 38 | СЗЗ | 2203633,38 | 421464,86 | 2 | 0,001 | 0,0005 | - | 0,001 | 7 | 286 | 1.05.6004 | 0,001 | 100 |
| 39 | СЗЗ | 2203384,53 | 421126,62 | 2 | 0,00105 | 0,00052 | - | 0,00105 | 7 | 326 | 1.05.6004 | 0,00105 | 100 |
| 40 | СЗЗ | 2203131,54 | 420935,65 | 2 | 0,00067 | 0,00034 | - | 0,00067 | 7 | 353 | 1.05.6004 | 0,00067 | 100 |
| 41 | СЗЗ | 2202779,23 | 420973,85 | 2 | 0,00066 | 0,00033 | - | 0,00066 | 7 | 22 | 1.05.6004 | 0,00066 | 100 |
| 42 | СЗЗ | 2202511,44 | 421179,84 | 2 | 0,0007 | 0,00034 | - | 0,0007 | 7 | 50 | 1.05.6004 | 0,0007 | 100 |
| 43 | СЗЗ | 2202464,9 | 421450,72 | 2 | 0,0011 | 0,00054 | - | 0,0011 | 7 | 73 | 1.05.6004 | 0,0011 | 100 |
| 44 | СЗЗ | 2202298,56 | 421645,56 | 2 | 0,00058 | 0,00029 | - | 0,00058 | 7 | 91 | 1.05.6004 | 0,00058 | 100 |
| 45 | СЗЗ | 2202323,6 | 421873,8 | 2 | 0,00055 | 0,00027 | - | 0,00055 | 7 | 109 | 1.05.6004 | 0,00055 | 100 |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1**. Расчетная сетка приведена на рисунке 41.1.

Расчетная сетка

2936. Пыль древесная (Смр./ОБУВ)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Зона жилой застройки |  | С33 ориентировочная |
|  | Зона повышенных охранных требований |  | Площадной ИЗА |
|  | Территория предприятия |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

**51 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид»
(Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00691960 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.