## Расчёт рассеивания (Существующее положение)

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

## 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **23,9**;

Скорость ветра (u\*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **8**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: ≥ **0,1 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0** - **360**;

– скорость, м/с: **0,5** - **8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY 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:** **ООО "Мираторг Запад"** | |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 160 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С | 23,9 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -1,7 |
| Среднегодовая роза ветров, % | - |
| С | 10 |
| СВ | 8 |
| В | 9 |
| ЮВ | 14 |
| Ю | 12 |
| ЮЗ | 15 |
| З | 20 |
| СЗ | 12 |
| Скорость ветра (u\*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 8 |

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/м³ | | | | | |
| максимально-разовая при скорости ветра, м/с | | | | | средне­годовая |
| 0 – 2 | 3 – u\* | | | |
| X | Y | код | наименование | направление ветра | | | |
| С | В | Ю | З |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 0,3 | 0,27 | 0301 | Азота диоксид | - | 0,15 | 0,09 | 0,16 | 0,15 | - |
| 2902 | Взвешенные вещества | - | 0,25 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | - |

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Северная граница СЗЗ т.1 | Точка | - | -157,48 | 839,46 | - | - | - | 2 |
| 2. Северная граница СЗЗ т.2 | Точка | - | 48,39 | 711,02 | - | - | - | 2 |
| 3. Северо-восточная граница/граница жилой зоны т.3 | Точка | - | 240,55 | 201,09 | - | - | - | 2 |
| 4. Восточная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.4 | Точка | - | 5,31 | -23,84 | - | - | - | 2 |
| 5. Восточная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.5 | Точка | - | -20,39 | -286,08 | - | - | - | 2 |
| 6. Юго-восточная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.6 | Точка | - | -160,85 | -494,85 | - | - | - | 2 |
| 7. Южная граница СЗЗ т.7 | Точка | - | -391,58 | -423,13 | - | - | - | 2 |
| 8. Юго-западная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.8 | Точка | - | -579,35 | -245,93 | - | - | - | 2 |
| 9. Западная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.9 | Точка | - | -455,26 | 26,82 | - | - | - | 2 |
| 10. Западная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.10 | Точка | - | -365,93 | 163,69 | - | - | - | 2 |
| 11. Западная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.11 | Точка | - | -318,17 | 234,59 | - | - | - | 2 |
| 12. Западная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.12 | Точка | - | -571,5 | 301,34 | - | - | - | 2 |
| 13. Северо-западная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.13 | Точка | - | -510,1 | 703,98 | - | - | - | 2 |
| 14. Восточная граница СЗЗ/граница жилой зоны т.14 | Точка | - | -6,37 | -163,53 | - | - | - | 2 |
| 17. Зона СХ1 | Точка | - | -463,48 | -57,64 | - | - | - | 2 |
| 18. ООО "Мираторг Запад" - Калининградская обл., Гурьевский район, пос. Невское, ул. Совхозная, 12 | Сетка | 50 | -201,22 | -583,12 | -201,22 | 1016,88 | 1200 | 2 |

Характеристика элементов застройки (зданий и сооружений, с коэффициентом заполнения не ниже 0,5), учитываемых при проведении расчёта загрязнения атмосферы, приведена в таблице 1.4.

**Таблица № 1.4 – Характеристика элементов застройки**

| Застройка (здания, сооружения) | Координаты | | | | Шири­на, м | Высо­та, м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. 4КН | -314,09 | 53,76 | -93,56 | 53,76 | 167,91 | 12,5 |
| 2. 4КН | -262,36 | -28,66 | -183,99 | -28,66 | 102,65 | 12,5 |
| 3. 2КН | -405,77 | -42,3 | -411,45 | -52,66 | 38,72 | 7,5 |
| 4. КН | -406,26 | 3,48 | -395,46 | -1,76 | 20,03 | 5 |
| 5. 2КН | -468,07 | -200,25 | -432,66 | -150,67 | 38 | 7,5 |
| 6. КН | -349,4 | -267,99 | -294,96 | -267,99 | 57,06 | 5 |
| 7. 7КН | -115,88 | -401,12 | -146,61 | -478,37 | 13,28 | 20 |
| 8. 2КН | -334,01 | 84,34 | -38,81 | 84,34 | 196,47 | 18 |
| 9. 2КН | -105,9 | 176,39 | -76,41 | 159,24 | 3,77 | 18 |
| 10. 2КН | -150,76 | 191,51 | -110,79 | 167,52 | 26,27 | 18 |
| 11. 2КН | -147,53 | 174,64 | -173,06 | 126,09 | 6,24 | 18 |
| 12. КН | -379,57 | -261,86 | -359,24 | -273,85 | 15,73 | 5 |
| 13. 7КН | -100,11 | -426,55 | -62,26 | -442,26 | 12,7 | 20 |
| 14. 7КН | -105,44 | -475,66 | -68,14 | -490,8 | 13,02 | 20 |
| 15. 7КН | -139,8 | -508,22 | -103,42 | -523,38 | 13,57 | 20 |
| 16. КН | -40,51 | -218,21 | -50,9 | -250,49 | 5,17 | 5 |
| 17. 2КН | 31 | -114,46 | 19,36 | -161,78 | 12,72 | 7,5 |
| 18. 3КН | 56,91 | -0,8 | 70 | -12,15 | 13,01 | 10 |

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.5.

**Таблица № 1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)  режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | | Ши­рина, м | Параметры ГВС | | | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1  X2 | Y1  Y2 | скор-ть, м/с | объем, м³/с | темп., °С | код | выброс, г/с | F | Cmi, мг/м³ | Xmi,  м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Площадка:** **ООО "Мираторг Запад"** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Цех:** **001. Энергоблок** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **01. Котельная** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0001 | 1 | 35,00 | 0,7 | -129,19 | 135,35 | - | 10,6508 | 4,0989 | 150 | 1 | 1,59 | 0301 | 0,2745970 | 1 | 0,0048 | 338,26 |
| 0304 | 0,0446220 | 1 | 0,0008 | 338,26 |
| 0330 | 0,0006895 | 1 | 1,20e-5 | 338,26 |
| 0337 | 0,6510410 | 1 | 0,0113 | 338,26 |
| 0703 | 0,00000041 | 1 | 7,15e-9 | 338,26 |
| +0002 | 1 | 35,00 | 0,7 | -127,37 | 134,26 | - | 10,0601 | 3,87157 | 150 | 1 | 1,56 | 0301 | 0,2729383 | 1 | 0,005 | 329,61 |
| 0304 | 0,0443525 | 1 | 0,0008 | 329,61 |
| 0330 | 0,0006483 | 1 | 1,18e-5 | 329,61 |
| 0337 | 0,6111749 | 1 | 0,011 | 329,61 |
| 0703 | 0,00000029 | 1 | 5,29e-9 | 329,61 |
| +0003 | 1 | 35,00 | 0,5 | -125,31 | 133,38 | - | 21,0788 | 4,13881 | 325 | 1 | 2,34 | 0301 | 0,2026242 | 1 | 0,0024 | 442,99 |
| 0304 | 0,0329264 | 1 | 0,00039 | 442,99 |
| 0330 | 0,0004892 | 1 | 5,74e-6 | 442,99 |
| 0337 | 0,4619397 | 1 | 0,0054 | 442,99 |
| 0703 | 0,00000016 | 1 | 1,88e-9 | 442,99 |
| +0004 | 1 | 35,00 | 0,5 | -123,07 | 132,33 | - | 4,06349 | 0,79786 | 300 | 1 | 1,2 | 0301 | 0,0295369 | 1 | 0,0011 | 224,81 |
| 0304 | 0,0047997 | 1 | 0,00018 | 224,81 |
| 0330 | 0,0000961 | 1 | 3,55e-6 | 224,81 |
| 0337 | 0,0905921 | 1 | 0,0033 | 224,81 |
| 0703 | 0,00000001 | 1 | 3,70e-10 | 224,81 |
| +0005 | 1 | 35,00 | 0,5 | -120,69 | 130,9 | - | 9,02907 | 1,77285 | 325 | 1 | 1,61 | 0301 | 0,0755661 | 1 | 0,0015 | 316,8 |
| 0304 | 0,0122795 | 1 | 0,00025 | 316,8 |
| 0330 | 0,0002167 | 1 | 4,34e-6 | 316,8 |
| 0337 | 0,2046136 | 1 | 0,004 | 316,8 |
| 0703 | 0,00000005 | 1 | 1,00e-9 | 316,8 |
| +6004 | 3 | 4,00 | - | -146,77  -144,99 | 105,1  104,21 | 1 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0333 | 0,0000055 | 1 | 3,12e-5 | 22,8 |
| 2754 | 0,0019570 | 1 | 0,011 | 22,8 |
| **Участок:** **02. Дизельгенератор** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0012 | 1 | 4,00 | 0,4 | -88,55 | 99,52 | - | 4,19373 | 0,527 | 450 | 1 | 2,79 | 0301 | 0,0041200 | 1 | 0,006 | 56,67 |
| 0304 | 0,0006695 | 1 | 0,001 | 56,67 |
| 0330 | 0,0013750 | 1 | 0,002 | 56,67 |
| 0337 | 0,0045000 | 1 | 0,0066 | 56,67 |
| 0703 | 4,63e-9 | 1 | 6,83e-9 | 56,67 |
| 0328 | 0,0002500 | 1 | 0,00037 | 56,67 |
| 1325 | 0,0000537 | 1 | 0,00008 | 56,67 |
| 2732 | 0,0012862 | 1 | 0,0019 | 56,67 |
| **Участок:** **03. Ремонтный участок** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6003 | 3 | 3,00 | - | -176,1  -174,53 | 120,46  119,59 | 1,07 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0123 | 0,0019342 | 3 | 0,064 | 8,55 |
| 0143 | 0,0001176 | 3 | 0,004 | 8,55 |
| 0203 | 0,0000921 | 3 | 0,003 | 8,55 |
| 0342 | 0,0000850 | 1 | 0,00094 | 17,1 |
| 0344 | 0,0007083 | 3 | 0,024 | 8,55 |
| 2908 | 0,0000296 | 3 | 0,001 | 8,55 |
| 2930 | 0,0005500 | 3 | 0,018 | 8,55 |
| **Цех:** **002. Производственный цех** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **01. Аккумуляторная** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0013 | 1 | 3,00 | 0,25 | -264,78 | 136,53 | - | 14,1381 | 0,694 | 22 | 1 | 1,53 | 0322 | 0,0001238 | 1 | 0,00023 | 52,38 |
| +0014 | 1 | 3,00 | 0,25 | -134,1 | -29,56 | - | 16,7049 | 0,82 | 22 | 1 | 1,81 | 0322 | 0,0000727 | 1 | 1,04e-4 | 61,89 |
| **Участок:** **02. Склад муки и специй, подготовка сыпучих смесей** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0035 | 1 | 18,00 | 0,95 | -209,35 | 26,59 | - | 3,05719 | 2,167 | 17 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,0604800 | 3 | 0,03 | 51,3 |
| **Участок:** **03. Моечная** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0020 | 1 | 20,00 | 0,3 | -141,19 | 14,86 | - | 11,7845 | 0,833 | 22 | 1 | 0,5 | 0150 | 0,0001344 | 3 | 5,35e-5 | 57 |
| +0021 | 1 | 20,00 | 0,25 | -152,96 | 14,18 | - | 9,04509 | 0,444 | 22 | 1 | 0,5 | 0150 | 0,0000784 | 3 | 3,12e-5 | 57 |
| **Участок:** **04. Обжарка** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0022 | 1 | 20,00 | 0,26 | -199,05 | 72,52 | - | 9,41745 | 0,5 | 50 | 1 | 0,56 | 1314 | 0,0012800 | 1 | 0,00036 | 76,17 |
| 1531 | 0,0004160 | 1 | 0,00012 | 76,17 |
| +0023 | 1 | 20,00 | 0,26 | -194,53 | 69,9 | - | 9,41745 | 0,5 | 50 | 1 | 0,56 | 1314 | 0,0012800 | 1 | 0,00036 | 76,17 |
| 1531 | 0,0004160 | 1 | 0,00012 | 76,17 |
| +0024 | 1 | 20,00 | 0,25 | -188,49 | 58,19 | - | 10,1859 | 0,5 | 50 | 1 | 0,56 | 1314 | 0,0006720 | 1 | 0,00019 | 76,98 |
| 1531 | 0,0002184 | 1 | 0,00006 | 76,98 |
| +0025 | 1 | 20,00 | 0,25 | -184,01 | 55,95 | - | 10,1859 | 0,5 | 50 | 1 | 0,56 | 1314 | 0,0006720 | 1 | 0,00019 | 76,98 |
| 1531 | 0,0002184 | 1 | 0,00006 | 76,98 |
| +0026 | 1 | 20,00 | 0,26 | -185,08 | 73,31 | - | 9,41745 | 0,5 | 50 | 1 | 0,56 | 1314 | 0,0014400 | 1 | 0,0004 | 76,17 |
| 1531 | 0,0004680 | 1 | 0,00013 | 76,17 |
| +0027 | 1 | 20,00 | 0,26 | -182,26 | 66,44 | - | 9,41745 | 0,5 | 50 | 1 | 0,56 | 1314 | 0,0014400 | 1 | 0,0004 | 76,17 |
| 1531 | 0,0004680 | 1 | 0,00013 | 76,17 |
| **Участок:** **05. Панировка** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0033 | 1 | 18,00 | 0,95 | -214,14 | 61,74 | - | 5,45553 | 3,867 | 17 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,0361000 | 3 | 0,018 | 51,3 |
| +0034 | 1 | 18,00 | 0,95 | -215,41 | 57,71 | - | 5,75462 | 4,079 | 17 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,0361300 | 3 | 0,018 | 51,3 |
| +0038 | 1 | 3,00 | 1,2 | -155,71 | 88,3 | - | 1,9523 | 2,208 | 20 | 1 | 1,02 | 2902 | 0,0150400 | 3 | 0,17 | 17,36 |
| **Участок:** **06. Подготовка сыпучих смесей** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0032 | 1 | 18,00 | 0,25 | -112,13 | 44,49 | - | 9,00435 | 0,442 | 21 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,0069000 | 3 | 0,0035 | 51,3 |
| +0036 | 1 | 18,00 | 0,95 | -183,91 | 62,28 | - | 5,98881 | 4,245 | 16 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,0346800 | 3 | 0,018 | 51,3 |
| +0037 | 1 | 18,00 | 0,25 | -141,34 | 52,93 | - | 4,35957 | 0,214 | 19 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,0026600 | 3 | 0,00135 | 51,3 |
| **Участок:** **07. Лаборатория** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0030 | 1 | 14,00 | 0,32 | -220,78 | 8,19 | - | 4,22755 | 0,34 | 20 | 1 | 0,5 | 0150 | 0,0000033 | 3 | 3,02e-6 | 39,9 |
| 0322 | 0,0000067 | 1 | 2,04e-6 | 79,8 |
| 0302 | 0,0001250 | 1 | 3,81e-5 | 79,8 |
| 0303 | 0,0000123 | 1 | 3,75e-6 | 79,8 |
| 0316 | 0,0000378 | 1 | 1,15e-5 | 79,8 |
| 1061 | 0,0004175 | 1 | 0,00013 | 79,8 |
| **Цех:** **003. Очистные сооружения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **01. БОС** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0039 | 1 | 4,00 | 0,25 | -410,04 | -46,91 | - | 0,75376 | 0,037 | 20 | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000241 | 1 | 0,00014 | 22,8 |
| 0303 | 0,0002053 | 1 | 0,00116 | 22,8 |
| 0304 | 0,0000709 | 1 | 0,0004 | 22,8 |
| 0333 | 0,0001131 | 1 | 0,00064 | 22,8 |
| 1325 | 0,0000326 | 1 | 0,00019 | 22,8 |
| 0410 | 0,0071549 | 1 | 0,04 | 22,8 |
| 1071 | 0,0000434 | 1 | 0,00025 | 22,8 |
| 1716 | 0,00000233 | 1 | 1,32e-5 | 22,8 |
| +0031 | 1 | 8,00 | 0,25 | -390,71 | -55,39 | - | 4,07437 | 0,2 | 20 | 1 | 0,5 | 0150 | 0,0000033 | 3 | 1,11e-5 | 22,8 |
| 0302 | 0,0001250 | 1 | 0,00014 | 45,6 |
| 0316 | 0,0000378 | 1 | 4,25e-5 | 45,6 |
| 0322 | 0,0000067 | 1 | 7,54e-6 | 45,6 |
| 1061 | 0,0004175 | 1 | 0,00047 | 45,6 |
| +0040 | 1 | 6,80 | 0,25 | -417,94 | 8,83 | - | 1,07971 | 0,053 | 20 | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000089 | 1 | 1,46e-5 | 38,76 |
| 0303 | 0,0002107 | 1 | 0,00035 | 38,76 |
| 0304 | 0,0001552 | 1 | 0,00026 | 38,76 |
| 0333 | 0,0000710 | 1 | 0,00012 | 38,76 |
| 0410 | 0,0056988 | 1 | 0,0094 | 38,76 |
| 1071 | 0,0000559 | 1 | 0,00009 | 38,76 |
| 1325 | 0,0000577 | 1 | 9,48e-5 | 38,76 |
| 1716 | 0,0000029 | 1 | 4,74e-6 | 38,76 |
| +6012 | 3 | 6,00 | - | -396,66  -405,08 | 9,94  -8,2 | 12 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000313 | 1 | 0,00007 | 34,2 |
| 0303 | 0,0004105 | 1 | 0,0009 | 34,2 |
| 0304 | 0,0002313 | 1 | 0,0005 | 34,2 |
| 0333 | 0,0001139 | 1 | 0,00025 | 34,2 |
| 0410 | 0,0100378 | 1 | 0,022 | 34,2 |
| 1071 | 0,0000796 | 1 | 0,00018 | 34,2 |
| 1325 | 0,0000961 | 1 | 0,00021 | 34,2 |
| 1716 | 0,0000041 | 1 | 9,01e-6 | 34,2 |
| +6013 | 3 | 2,00 | - | -385,08  -376,06 | -22,63  -26,95 | 10 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000419 | 1 | 0,0012 | 11,4 |
| 0303 | 0,0002841 | 1 | 0,008 | 11,4 |
| 0304 | 0,0001356 | 1 | 0,0039 | 11,4 |
| 0333 | 0,0000629 | 1 | 0,0018 | 11,4 |
| 0410 | 0,0038130 | 1 | 0,11 | 11,4 |
| 1071 | 0,0000484 | 1 | 0,0014 | 11,4 |
| 1325 | 0,0000705 | 1 | 0,002 | 11,4 |
| 1716 | 0,0000025 | 1 | 0,00007 | 11,4 |
| +6014 | 3 | 2,00 | - | -406,57  -404,72 | -21,37  -17,82 | 4 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000028 | 1 | 0,00008 | 11,4 |
| 0303 | 0,0000853 | 1 | 0,0024 | 11,4 |
| 0304 | 0,0000301 | 1 | 0,00086 | 11,4 |
| 0333 | 0,0000270 | 1 | 0,00077 | 11,4 |
| 0410 | 0,0031959 | 1 | 0,09 | 11,4 |
| 1071 | 0,0000088 | 1 | 0,00025 | 11,4 |
| 1325 | 0,0000194 | 1 | 0,00055 | 11,4 |
| 1716 | 0,00000045 | 1 | 1,30e-5 | 11,4 |
| +6015 | 3 | 2,00 | - | -411,98  -409,29 | -61,93  -63,25 | 3 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000069 | 1 | 0,0002 | 11,4 |
| 0303 | 0,0000425 | 1 | 0,0012 | 11,4 |
| 0304 | 0,0000330 | 1 | 0,00094 | 11,4 |
| 0333 | 0,0000119 | 1 | 0,00034 | 11,4 |
| 0410 | 0,0005660 | 1 | 0,016 | 11,4 |
| 1071 | 0,0000116 | 1 | 0,00033 | 11,4 |
| 1325 | 0,0000157 | 1 | 0,00045 | 11,4 |
| 1716 | 0,00000047 | 1 | 1,35e-5 | 11,4 |
| +6016 | 3 | 2,00 | - | -424,54  -419,6 | -54,91  -57,55 | 3 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000030 | 1 | 8,65e-5 | 11,4 |
| 0303 | 0,0001946 | 1 | 0,0056 | 11,4 |
| 0304 | 0,0000541 | 1 | 0,0015 | 11,4 |
| 0333 | 0,0000157 | 1 | 0,00045 | 11,4 |
| 0410 | 0,0008649 | 1 | 0,025 | 11,4 |
| 1071 | 0,0000200 | 1 | 0,00057 | 11,4 |
| 1325 | 0,0000135 | 1 | 0,00039 | 11,4 |
| 1716 | 0,0000007 | 1 | 0,00002 | 11,4 |
| **Участок:** **02. ЛОС** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0028 | 1 | 5,00 | 0,35 | -242,91 | 195,97 | - | 7,17172 | 0,69 | 20 | 1 | 0,65 | 0301 | 0,0000005 | 1 | 1,17e-6 | 37,2 |
| 0303 | 0,0000048 | 1 | 1,12e-5 | 37,2 |
| 0304 | 0,0000018 | 1 | 4,20e-6 | 37,2 |
| 0333 | 0,0000016 | 1 | 3,73e-6 | 37,2 |
| 0410 | 0,0001266 | 1 | 0,0003 | 37,2 |
| 1071 | 0,00000065 | 1 | 1,52e-6 | 37,2 |
| 1325 | 0,0000008 | 1 | 1,87e-6 | 37,2 |
| 1716 | 0,00000003 | 1 | 7,00e-8 | 37,2 |
| +0029 | 1 | 5,00 | 0,35 | -254,3 | 179,93 | - | 7,17172 | 0,69 | 20 | 1 | 0,65 | 0301 | 0,0000005 | 1 | 1,17e-6 | 37,2 |
| 0303 | 0,0000048 | 1 | 1,12e-5 | 37,2 |
| 0304 | 0,0000018 | 1 | 4,20e-6 | 37,2 |
| 0333 | 0,0000016 | 1 | 3,73e-6 | 37,2 |
| 0410 | 0,0001266 | 1 | 0,0003 | 37,2 |
| 1071 | 0,00000065 | 1 | 1,52e-6 | 37,2 |
| 1325 | 0,0000008 | 1 | 1,87e-6 | 37,2 |
| 1716 | 0,00000003 | 1 | 7,00e-8 | 37,2 |
| **Цех:** **004. Работа автопогрузчиков** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6010 | 3 | 5,00 | - | -94,16  -69,08 | -3,43  -15,87 | 97 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0102104 | 1 | 0,034 | 28,5 |
| 0304 | 0,0016592 | 1 | 0,0056 | 28,5 |
| 0328 | 0,0007330 | 1 | 0,0025 | 28,5 |
| 0330 | 0,0021619 | 1 | 0,0073 | 28,5 |
| 0337 | 0,0173593 | 1 | 0,06 | 28,5 |
| 2732 | 0,0036481 | 1 | 0,012 | 28,5 |
| **Цех:** **005. Автотранспортный участок** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **01. Стоянка автотранспорта** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6008 | 3 | 5,00 | - | -156,19  -161,42 | -47,17  -70,06 | 8,37 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0042654 | 1 | 0,014 | 28,5 |
| 0304 | 0,0006930 | 1 | 0,0023 | 28,5 |
| 0328 | 0,0002271 | 1 | 0,00076 | 28,5 |
| 0330 | 0,0008146 | 1 | 0,0027 | 28,5 |
| 0337 | 0,0349652 | 1 | 0,12 | 28,5 |
| 2732 | 0,0034827 | 1 | 0,012 | 28,5 |
| 2704 | 0,0021502 | 1 | 0,0072 | 28,5 |
| **Участок:** **02. Стоянка автотранспорта ОС** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6009 | 3 | 5,00 | - | -410,14  -397,25 | -35,49  -42,4 | 7,33 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0005849 | 1 | 0,002 | 28,5 |
| 0304 | 0,0000950 | 1 | 0,00032 | 28,5 |
| 0330 | 0,0000726 | 1 | 0,00024 | 28,5 |
| 0337 | 0,0525512 | 1 | 0,18 | 28,5 |
| 2704 | 0,0075207 | 1 | 0,025 | 28,5 |
| +6011 | 3 | 5,00 | - | -322,04  -283,1 | 44,22  23,26 | 32,32 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0030818 | 1 | 0,0104 | 28,5 |
| 0304 | 0,0005011 | 1 | 0,0017 | 28,5 |
| 0328 | 0,0001753 | 1 | 0,0006 | 28,5 |
| 0330 | 0,0005508 | 1 | 0,0019 | 28,5 |
| 0337 | 0,0088524 | 1 | 0,03 | 28,5 |
| 2704 | 0,0035417 | 1 | 0,012 | 28,5 |
| **Цех:** **006. Участок подготовки сыпучих смесей** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0062 | 1 | 20,00 | 0,5 | -152,52 | 111,41 | - | 7,06393 | 1,387 | 20 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,4800000 | 3 | 0,19 | 57 |
| +0061 | 1 | 20,00 | 0,5 | -163,6 | 101,46 | - | 7,06393 | 1,387 | 20 | 1 | 0,5 | 2902 | 0,0361000 | 3 | 0,014 | 57 |
| **Цех:** **007. Участок обжарки. Линия №6** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0057 | 1 | 20,00 | 0,35 | -184,36 | 109,1 | - | 16,1 | 1,549 | 50 | 1 | 0,82 | 1314 | 0,0000640 | 1 | 7,80e-6 | 128,2 |
| 1531 | 0,0004000 | 1 | 0,00005 | 128,2 |
| +0058 | 1 | 20,00 | 0,35 | -176,63 | 105,43 | - | 16,1 | 1,549 | 50 | 1 | 0,82 | 1314 | 0,0000640 | 1 | 7,80e-6 | 128,2 |
| 1531 | 0,0004000 | 1 | 0,00005 | 128,2 |
| +0059 | 1 | 25,00 | 0,25 | -168,76 | 101,43 | - | 14,0973 | 0,692 | 20 | 1 | 0,5 | 1314 | 0,0016000 | 1 | 1,26e-4 | 142,5 |
| 1531 | 0,0100000 | 1 | 0,0008 | 142,5 |
| +0060 | 1 | 25,00 | 0,25 | -161,79 | 97,99 | - | 14,0973 | 0,692 | 20 | 1 | 0,5 | 1314 | 0,0016000 | 1 | 1,26e-4 | 142,5 |
| 1531 | 0,0100000 | 1 | 0,0008 | 142,5 |
| **Цех:** **008. Участок обжарки. Линия №7** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0050 | 1 | 20,00 | 0,35 | -177,54 | 121,75 | - | 16,1 | 1,549 | 50 | 1 | 0,82 | 1314 | 0,0000640 | 1 | 7,80e-6 | 128,2 |
| 1531 | 0,0004000 | 1 | 0,00005 | 128,2 |
| +0051 | 1 | 20,00 | 0,35 | -169,91 | 117,35 | - | 16,1 | 1,549 | 50 | 1 | 0,82 | 1314 | 0,0000640 | 1 | 7,80e-6 | 128,2 |
| 1531 | 0,0004000 | 1 | 0,00005 | 128,2 |
| +0052 | 1 | 20,00 | 0,25 | -162,24 | 113,48 | - | 14,0973 | 0,692 | 20 | 1 | 0,5 | 1314 | 0,0016000 | 1 | 0,00021 | 114 |
| 1531 | 0,0100000 | 1 | 0,0013 | 114 |
| +0053 | 1 | 20,00 | 0,25 | -155,71 | 109,68 | - | 14,0973 | 0,692 | 20 | 1 | 0,5 | 1314 | 0,0016000 | 1 | 0,00021 | 114 |
| 1531 | 0,0100000 | 1 | 0,0013 | 114 |
| **Цех:** **009. Мойка тары** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0054 | 1 | 20,00 | 0,2 | -139,73 | 94,33 | - | 7,06648 | 0,222 | 20 | 1 | 0,5 | 0150 | 0,0000672 | 3 | 2,67e-5 | 57 |
| +0055 | 1 | 20,00 | 0,2 | -137,42 | 93,25 | - | 7,06648 | 0,222 | 20 | 1 | 0,5 | 0150 | 0,0000672 | 3 | 2,67e-5 | 57 |
| +0056 | 1 | 20,00 | 0,2 | -135,54 | 92,27 | - | 7,06648 | 0,222 | 20 | 1 | 0,5 | 0150 | 0,0000784 | 3 | 3,12e-5 | 57 |
| **Цех:** **010. Упаковка готовой продукции** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0063 | 1 | 20,00 | 0,5 | -195,91 | 123,58 | - | 7,06903 | 1,388 | 20 | 1 | 0,5 | 0337 | 0,0026850 | 1 | 0,00036 | 114 |
| 1325 | 0,0025240 | 1 | 0,00033 | 114 |
| 1317 | 0,0018080 | 1 | 0,00024 | 114 |
| 1555 | 0,0019330 | 1 | 0,00026 | 114 |
| **Цех:** **011. Энергоблок №2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0064 | 1 | 14,00 | 0,25 | -121,87 | 182,48 | - | 14,0566 | 0,69 | 20 | 1 | 0,5 | 0303 | 0,0160000 | 1 | 0,005 | 79,8 |
| **Цех:** **012. Транспортный цех** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6065 | 3 | 5,00 | - | -65,6  -76,14 | 27,22  32,94 | 6 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0002667 | 1 | 0,0009 | 28,5 |
| 0304 | 0,0000433 | 1 | 0,00015 | 28,5 |
| 0328 | 0,0000300 | 1 | 0,0001 | 28,5 |
| 0330 | 0,0000503 | 1 | 0,00017 | 28,5 |
| 0337 | 0,0005550 | 1 | 0,0019 | 28,5 |
| 2732 | 0,0000900 | 1 | 0,0003 | 28,5 |
| +6066 | 3 | 5,00 | - | -79,37  -68,82 | 26,98  21,28 | 6 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0002333 | 1 | 0,0008 | 28,5 |
| 0304 | 0,0000379 | 1 | 0,00013 | 28,5 |
| 0328 | 0,0000263 | 1 | 0,00009 | 28,5 |
| 0330 | 0,0000420 | 1 | 0,00014 | 28,5 |
| 0337 | 0,0004650 | 1 | 0,0016 | 28,5 |
| 2732 | 0,0000825 | 1 | 0,00028 | 28,5 |
| +6067 | 3 | 5,00 | - | -71,93  -82,47 | 15,37  21,11 | 6 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0002667 | 1 | 0,0009 | 28,5 |
| 0304 | 0,0000433 | 1 | 0,00015 | 28,5 |
| 0328 | 0,0000300 | 1 | 0,0001 | 28,5 |
| 0330 | 0,0000503 | 1 | 0,00017 | 28,5 |
| 0337 | 0,0005550 | 1 | 0,0019 | 28,5 |
| 2732 | 0,0000900 | 1 | 0,0003 | 28,5 |
| +6068 | 3 | 5,00 | - | -38,58  -56,54 | 94,43  58,69 | 20 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0009067 | 1 | 0,003 | 28,5 |
| 0304 | 0,0001473 | 1 | 0,0005 | 28,5 |
| 0328 | 0,0000900 | 1 | 0,0003 | 28,5 |
| 0330 | 0,0001770 | 1 | 0,0006 | 28,5 |
| 0337 | 0,0017700 | 1 | 0,006 | 28,5 |
| 2732 | 0,0002400 | 1 | 0,0008 | 28,5 |
| +6069 | 3 | 5,00 | - | -98,02  -79,63 | -29,45  6,07 | 32 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0004533 | 1 | 0,0015 | 28,5 |
| 0304 | 0,0000737 | 1 | 0,00025 | 28,5 |
| 0328 | 0,0000450 | 1 | 0,00015 | 28,5 |
| 0330 | 0,0000885 | 1 | 0,0003 | 28,5 |
| 0337 | 0,0008850 | 1 | 0,003 | 28,5 |
| 2732 | 0,0001200 | 1 | 0,0004 | 28,5 |

Примечание – источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 24 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 15; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8797717 г/с.

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

Расчётных точек – 15; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 825; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,8635** (достигается в точке с координатами X=48,39 Y=711,02), при направлении ветра 196,5°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,8, вклад источников предприятия 0,0635 (вклад неорганизованных источников – 0,0049);

- в жилой зоне – **0,8583** (достигается в точке с координатами X=-510,1 Y=703,98), при направлении ветра 146,3°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,8, вклад источников предприятия 0,0583 (вклад неорганизованных источников – 0,004).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)  режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | | Ши­рина, м | Параметры ГВС | | | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1  X2 | Y1  Y2 | скор-ть, м/с | объем, м³/с | темп., °С | код | выброс, г/с | F | Cmi, мг/м³ | Xmi,  м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Площадка:** **ООО "Мираторг Запад"** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Цех:** **001. Энергоблок** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **01. Котельная** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0001 | 1 | 35,00 | 0,7 | -129,19 | 135,35 | - | 10,6508 | 4,0989 | 150 | 1 | 1,59 | 0301 | 0,2745970 | 1 | 0,0048 | 338,26 |
| +0002 | 1 | 35,00 | 0,7 | -127,37 | 134,26 | - | 10,0601 | 3,87157 | 150 | 1 | 1,56 | 0301 | 0,2729383 | 1 | 0,005 | 329,61 |
| +0003 | 1 | 35,00 | 0,5 | -125,31 | 133,38 | - | 21,0788 | 4,13881 | 325 | 1 | 2,34 | 0301 | 0,2026242 | 1 | 0,0024 | 442,99 |
| +0004 | 1 | 35,00 | 0,5 | -123,07 | 132,33 | - | 4,06349 | 0,79786 | 300 | 1 | 1,2 | 0301 | 0,0295369 | 1 | 0,0011 | 224,81 |
| +0005 | 1 | 35,00 | 0,5 | -120,69 | 130,9 | - | 9,02907 | 1,77285 | 325 | 1 | 1,61 | 0301 | 0,0755661 | 1 | 0,0015 | 316,8 |
| **Участок:** **02. Дизельгенератор** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0012 | 1 | 4,00 | 0,4 | -88,55 | 99,52 | - | 4,19373 | 0,527 | 450 | 1 | 2,79 | 0301 | 0,0041200 | 1 | 0,006 | 56,67 |
| **Цех:** **003. Очистные сооружения** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **01. БОС** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0039 | 1 | 4,00 | 0,25 | -410,04 | -46,91 | - | 0,75376 | 0,037 | 20 | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000241 | 1 | 0,00014 | 22,8 |
| +0040 | 1 | 6,80 | 0,25 | -417,94 | 8,83 | - | 1,07971 | 0,053 | 20 | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000089 | 1 | 1,46e-5 | 38,76 |
| +6012 | 3 | 6,00 | - | -396,66  -405,08 | 9,94  -8,2 | 12 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000313 | 1 | 0,00007 | 34,2 |
| +6013 | 3 | 2,00 | - | -385,08  -376,06 | -22,63  -26,95 | 10 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000419 | 1 | 0,0012 | 11,4 |
| +6014 | 3 | 2,00 | - | -406,57  -404,72 | -21,37  -17,82 | 4 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000028 | 1 | 0,00008 | 11,4 |
| +6015 | 3 | 2,00 | - | -411,98  -409,29 | -61,93  -63,25 | 3 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000069 | 1 | 0,0002 | 11,4 |
| +6016 | 3 | 2,00 | - | -424,54  -419,6 | -54,91  -57,55 | 3 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0000030 | 1 | 8,65e-5 | 11,4 |
| **Участок:** **02. ЛОС** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +0028 | 1 | 5,00 | 0,35 | -242,91 | 195,97 | - | 7,17172 | 0,69 | 20 | 1 | 0,65 | 0301 | 0,0000005 | 1 | 1,17e-6 | 37,2 |
| +0029 | 1 | 5,00 | 0,35 | -254,3 | 179,93 | - | 7,17172 | 0,69 | 20 | 1 | 0,65 | 0301 | 0,0000005 | 1 | 1,17e-6 | 37,2 |
| **Цех:** **004. Работа автопогрузчиков** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6010 | 3 | 5,00 | - | -94,16  -69,08 | -3,43  -15,87 | 97 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0102104 | 1 | 0,034 | 28,5 |
| **Цех:** **005. Автотранспортный участок** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **01. Стоянка автотранспорта** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6008 | 3 | 5,00 | - | -156,19  -161,42 | -47,17  -70,06 | 8,37 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0042654 | 1 | 0,014 | 28,5 |
| **Участок:** **02. Стоянка автотранспорта ОС** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6009 | 3 | 5,00 | - | -410,14  -397,25 | -35,49  -42,4 | 7,33 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0005849 | 1 | 0,002 | 28,5 |
| +6011 | 3 | 5,00 | - | -322,04  -283,1 | 44,22  23,26 | 32,32 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0030818 | 1 | 0,0104 | 28,5 |
| **Цех:** **012. Транспортный цех** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +6065 | 3 | 5,00 | - | -65,6  -76,14 | 27,22  32,94 | 6 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0002667 | 1 | 0,0009 | 28,5 |
| +6066 | 3 | 5,00 | - | -79,37  -68,82 | 26,98  21,28 | 6 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0002333 | 1 | 0,0008 | 28,5 |
| +6067 | 3 | 5,00 | - | -71,93  -82,47 | 15,37  21,11 | 6 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0002667 | 1 | 0,0009 | 28,5 |
| +6068 | 3 | 5,00 | - | -38,58  -56,54 | 94,43  58,69 | 20 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0009067 | 1 | 0,003 | 28,5 |
| +6069 | 3 | 5,00 | - | -98,02  -79,63 | -29,45  6,07 | 32 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0004533 | 1 | 0,0015 | 28,5 |

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 2.2.

**Таблица № 2.2 – 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/м³ | 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** | **СЗЗ** | **-157,48** | **839,46** | **2** | **0,8577** | **0,17** | **0,8** | **0,0577** | **2,5** | **177,4** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **001.01.0003** | **0,0172**  **0,0169**  **0,0102** | **2,01**  **1,97**  **1,19** |
| **2** | **СЗЗ** | **48,39** | **711,02** | **2** | **0,8635** | **0,17** | **0,8** | **0,0635** | **2,5** | **196,5** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **001.01.0003** | **0,0187**  **0,0183**  **0,0109** | **2,17**  **2,12**  **1,26** |
| **17** | **Польз.** | **-463,48** | **-57,64** | **2** | **0,8** | **0,16** | **0,8** | **4,89e-9** | **2,5** | **135,1** | **005.01.6008**  **003.01.6015**  **004.6010** | **3,35e-9**  **1,04e-9**  **4,83e-10** | **4,2e-7**  **1,3e-7**  **6,0e-8** |
| **3** | **Жил.** | **240,55** | **201,09** | **2** | **0,8221** | **0,16** | **0,75** | **0,0721** | **2,5** | **258,8** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **001.01.0003** | **0,0215**  **0,0208**  **0,0117** | **2,62**  **2,53**  **1,42** |
| **4** | **Жил.** | **5,31** | **-23,84** | **2** | **0,847** | **0,17** | **0,75** | **0,097** | **2,5** | **322,2** | **001.02.0012**  **001.01.0002**  **001.01.0001** | **0,0375**  **0,0186**  **0,018** | **4,43**  **2,2**  **2,12** |
| **5** | **Жил.** | **-20,39** | **-286,08** | **2** | **0,8375** | **0,17** | **0,75** | **0,0875** | **2,5** | **346,2** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **004.6010** | **0,0211**  **0,0205**  **0,0161** | **2,52**  **2,45**  **1,92** |
| **6** | **Жил.** | **-160,85** | **-494,85** | **2** | **0,8177** | **0,16** | **0,75** | **0,0677** | **2,5** | **3,6** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **001.01.0003** | **0,0183**  **0,0179**  **0,0107** | **2,24**  **2,19**  **1,31** |
| **7** | **СЗЗ** | **-391,58** | **-423,13** | **2** | **0,8144** | **0,16** | **0,75** | **0,0644** | **2,5** | **26,4** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **001.01.0003** | **0,0184**  **0,018**  **0,0107** | **2,26**  **2,2**  **1,32** |
| **8** | **Жил.** | **-579,35** | **-245,93** | **2** | **0,8032** | **0,16** | **0,75** | **0,0532** | **2,5** | **45** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **001.01.0003** | **0,0157**  **0,0156**  **0,009** | **1,96**  **1,95**  **1,12** |
| **9** | **Жил.** | **-455,26** | **26,82** | **2** | **0,8032** | **0,16** | **0,8** | **0,0032** | **2,5** | **141,8** | **005.02.6009**  **003.01.0039**  **003.01.6013** | **0,0029**  **0,00013**  **0,00009** | **0,36**  **0,016**  **0,011** |
| **10** | **Жил.** | **-365,93** | **163,69** | **2** | **0,8172** | **0,16** | **0,8** | **0,0172** | **2,5** | **157,1** | **005.02.6011**  **005.01.6008**  **004.6010** | **0,0169**  **0,00034**  **4,28e-6** | **2,07**  **0,04**  **0,0005** |
| **11** | **Жил.** | **-318,17** | **234,59** | **2** | **0,8247** | **0,16** | **0,8** | **0,0247** | **2,5** | **135,1** | **004.6010**  **001.02.0012**  **001.01.0002** | **0,016**  **0,0017**  **0,00136** | **1,94**  **0,2**  **0,16** |
| **12** | **Жил.** | **-571,5** | **301,34** | **2** | **0,808** | **0,16** | **0,8** | **0,008** | **2,5** | **135,1** | **005.02.6011**  **005.01.6008**  **004.6010** | **0,0034**  **0,0022**  **0,0017** | **0,42**  **0,28**  **0,21** |
| **13** | **Жил.** | **-510,1** | **703,98** | **2** | **0,8583** | **0,17** | **0,8** | **0,0583** | **2,5** | **146,3** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **001.01.0003** | **0,0175**  **0,0172**  **0,0103** | **2,04**  **2,01**  **1,2** |
| **14** | **Жил.** | **-6,37** | **-163,53** | **2** | **0,8468** | **0,17** | **0,75** | **0,0968** | **2,5** | **338** | **001.01.0002**  **001.01.0001**  **004.6010** | **0,0215**  **0,0208**  **0,0208** | **2,54**  **2,46**  **2,46** |
| **18** | **Польз.** | **-151,22** | **-33,12** | **2** | **1,0234** | **0,2** | **0,75** | **0,2734** | **2,5** | **9,6** | **005.01.6008**  **001.01.0002**  **001.01.0001** | **0,207**  **0,0215**  **0,0206** | **20,23**  **2,1**  **2,01** |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **18. ООО "Мираторг Запад" - Калининградская обл., Гурьевский район, пос. Невское, ул. Совхозная, 12** приведена на рисунке 2.1.

