##  Расчёт рассеивания (2021)

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

**Серийный номер: USB #1064860889.**

## 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

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

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

Параметры перебора ветров:

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

– скорость, м/с: **0,5** - **5**.

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:** **1. Предприятие ИП Мясоутова П.И.** |
| 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 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -15,6 |
| Среднегодовая роза ветров, % | - |
|  С | 8 |
|  СВ | 4 |
|  В | 8 |
|  ЮВ | 13 |
|  Ю | 24 |
|  ЮЗ | 18 |
|  З | 14 |
|  СЗ | 11 |
| Скорость ветра (u\*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с | 5 |

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. 1 | 0 | 0 | 0703 | Бенз/а/пирен | 5,00e-7 | 5,00e-7 | 5,00e-7 | 5,00e-7 | 5,00e-7 | 5,00e-7 |

 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 | Точка | - | 9 | -1 | - | - | - | 2 |
| 2 | Точка | - | 20 | -3 | - | - | - | 2 |
| 3 | Точка | - | 18 | -22 | - | - | - | 2 |
| 4 | Точка | - | 14 | -46 | - | - | - | 2 |
| 5 | Точка | - | 1 | -44 | - | - | - | 2 |
| 6 | Точка | - | -1 | -35 | - | - | - | 2 |
| 7 | Точка | - | -3 | -20 | - | - | - | 2 |
| 8 | Точка | - | 0 | 0 | - | - | - | 2 |
| 9 | Точка | - | 11 | 99 | - | - | - | 2 |
| 10 | Точка | - | 68 | 52 | - | - | - | 2 |
| 11 | Точка | - | 81 | -15 | - | - | - | 2 |
| 12 | Точка | - | 77 | -89 | - | - | - | 2 |
| 13 | Точка | - | 14 | -146 | - | - | - | 2 |
| 14 | Точка | - | -62 | -122 | - | - | - | 2 |
| 15 | Точка | - | -102 | -17 | - | - | - | 2 |
| 16 | Точка | - | -75 | 65 | - | - | - | 2 |
| 17 | Сетка | 20 | -129,22 | 4,44 | 175,96 | 5,19 | 336,8 | 2 |

 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 1.4.

**Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

| ИЗА(вар.)режимы | Тип | Высо­та, м | Диа­метр, м | Координаты | Ши­рина, м | Параметры ГВС | Рельеф | Um, м/с | Загрязняющее вещество |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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:** **1. Предприятие ИП Мясоутова П.И.** |
| **Цех:** **01** |
| **Участок:** **1. Котельная** |
| 0001(1)1 | 1 | 8,8 | 0,3 | -0,8 | -18,9 | - | 0,75687 | 0,0535 | 140 | 1 | 0,58 | 0301 | 0,0078031 | 1 | 0,021 | 27,02 |
| 0304 | 0,0012680 | 1 | 0,0034 | 27,02 |
| 0703 | 2,40e-10 | 3 | 1,90e-9 | 13,51 |
| 0337 | 0,0269908 | 1 | 0,07 | 27,02 |

## 2 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: 1,53e-9 т/год.

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

 Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

 Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

 - на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=9 Y=-1), в том числе: фоновая концентрация – 0,5 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,5);

 - на границе СЗЗ – **0,5** (достигается в точке с координатами X=11 Y=99), в том числе: фоновая концентрация – 0,5 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,5);

 - в жилой зоне – **0,5** (достигается в точке с координатами X=68 Y=52), в том числе: фоновая концентрация – 0,5 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,5).

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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1X2 | Y1Y2 | 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:** **1. Предприятие ИП Мясоутова П.И.** |
| **Цех:** **01** |
| **Участок:** **1. Котельная** |
| 0001(1)1 | 1 | 8,8 | 0,3 | -0,8 | -18,9 | - | 0,75687 | 0,0535 | 140 | 1 | 0,58 | 0703 | 4,86e-11 | 3 | 7,39e-11 | 13,51 |

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** | **Гр.пр.** | **9** | **-1** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **5,72e-5** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **5,72e-5** | **0,011** |
| **2** | **Гр.пр.** | **20** | **-3** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **0,00004** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **0,00004** | **0,008** |
| **3** | **Гр.пр.** | **18** | **-22** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **3,73e-5** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **3,73e-5** | **0,007** |
| **4** | **Гр.пр.** | **14** | **-46** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **2,66e-5** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **2,66e-5** | **0,005** |
| **5** | **Гр.пр.** | **1** | **-44** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **0,00003** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **0,00003** | **0,006** |
| **6** | **Гр.пр.** | **-1** | **-35** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **3,69e-5** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **3,69e-5** | **0,007** |
| **7** | **Гр.пр.** | **-3** | **-20** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **1,04e-5** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **1,04e-5** | **0,002** |
| **8** | **Гр.пр.** | **0** | **0** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **6,73e-5** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **6,73e-5** | **0,013** |
| **9** | **СЗЗ** | **11** | **99** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **9,44e-6** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **9,44e-6** | **0,002** |
| **10** | **Жил.** | **68** | **52** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **9,50e-6** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **9,50e-6** | **0,002** |
| **11** | **Жил.** | **81** | **-15** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **0,00001** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **0,00001** | **0,002** |
| **12** | **Жил.** | **77** | **-89** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **5,96e-6** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **5,96e-6** | **0,0012** |
| **13** | **СЗЗ** | **14** | **-146** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **4,32e-6** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **4,32e-6** | **0,0009** |
| **14** | **СЗЗ** | **-62** | **-122** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **4,79e-6** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **4,79e-6** | **0,001** |
| **15** | **СЗЗ** | **-102** | **-17** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **6,30e-6** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **6,30e-6** | **0,0013** |
| **16** | **СЗЗ** | **-75** | **65** | **2** | **0,5** | **5,00e-7** | **0,5** | **5,93e-6** | **-** | **-** | **1.01.1.0001** | **5,93e-6** | **0,0012** |
| 17 | Польз. | -126,23 | -155,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,59e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,23 | -155,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,84e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,23 | -155,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,10e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,23 | -155,4 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,37e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,24 | -155,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,62e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,24 | -155,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,82e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,24 | -155,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,91e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,76 | -155,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,89e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,76 | -155,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,74e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,76 | -155,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,52e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,76 | -155,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,26e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,76 | -155,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,99e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,76 | -154,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,73e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,76 | -154,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,49e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,76 | -154,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,27e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,76 | -154,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,06e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,28 | -135,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,86e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,28 | -135,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,20e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,28 | -135,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,60e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,28 | -135,4 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,04e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,28 | -135,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,48e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,28 | -135,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,84e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,28 | -135,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,02e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,72 | -135,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,97e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,72 | -135,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,71e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,72 | -135,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,30e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,72 | -135,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,85e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,72 | -135,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,43e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,72 | -134,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,05e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,72 | -134,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,73e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,72 | -134,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,46e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,72 | -134,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,22e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,33 | -115,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,17e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,33 | -115,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,65e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,33 | -115,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,26e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,33 | -115,41 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,01e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,33 | -115,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,79e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,33 | -115,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,45e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,33 | -115,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,79e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,67 | -115,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,69e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,67 | -115,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,20e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,67 | -115,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,47e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,67 | -115,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,68e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,67 | -115,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,99e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,67 | -114,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,43e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,67 | -114,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,00e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,67 | -114,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,65e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,67 | -114,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,37e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,38 | -95,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,51e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,38 | -95,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,19e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,38 | -95,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,14e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,38 | -95,41 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,34e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,38 | -95,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,70e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,38 | -95,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,95e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,38 | -95,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 9,64e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,62 | -95,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 9,45e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,62 | -95,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,46e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,62 | -95,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,12e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,62 | -95,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,81e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,62 | -95,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,71e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,62 | -94,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,87e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,62 | -94,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,28e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,62 | -94,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,85e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,62 | -94,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,51e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,43 | -75,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,85e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,43 | -75,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,80e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,43 | -75,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,16e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,43 | -75,41 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,03e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,43 | -75,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,04e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,43 | -75,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,29e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,43 | -75,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,45e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,57 | -75,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,41e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,57 | -75,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,19e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,57 | -75,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 9,35e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,57 | -75,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,17e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,57 | -75,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,53e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,57 | -74,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,35e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,57 | -74,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,56e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,57 | -74,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,07e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,57 | -74,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,70e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,48 | -55,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,17e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,48 | -55,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,37e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,48 | -55,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,18e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,48 | -55,41 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 0,00001 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,48 | -55,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,40e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,48 | -55,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,91e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,48 | -55,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,31e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,52 | -55,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,19e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,52 | -55,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,69e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,52 | -55,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,21e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,52 | -55,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,61e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,52 | -55,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,37e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,52 | -54,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,93e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,52 | -54,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,96e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,52 | -54,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,34e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,52 | -54,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,89e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,53 | -35,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,38e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,53 | -35,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,76e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,53 | -35,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,93e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,53 | -35,41 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,15e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,53 | -35,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,74e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,53 | -35,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,68e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,53 | -35,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,60e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,47 | -35,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,29e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,47 | -35,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,24e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,47 | -35,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,50e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,47 | -35,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 0,00001 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,47 | -35,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,37e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,47 | -34,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,51e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,47 | -34,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,30e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,47 | -34,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,56e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,47 | -34,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,05e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,58 | -15,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,44e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,58 | -15,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,86e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,58 | -15,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,13e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,58 | -15,41 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,19e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,58 | -15,36 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,85e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,58 | -15,31 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 0,00003 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,58 | -15,26 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,75e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,42 | -15,21 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,50e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,42 | -15,16 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,81e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,42 | -15,11 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,74e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,42 | -15,06 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,14e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,42 | -15,01 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,96e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,42 | -14,96 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,85e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,42 | -14,91 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,52e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,42 | -14,86 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,71e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,42 | -14,82 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,15e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,63 | 4,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,32e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,63 | 4,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,64e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,63 | 4,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,70e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,63 | 4,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,10e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,63 | 4,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,63e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,63 | 4,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,41e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,63 | 4,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,39e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,37 | 4,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,77e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,37 | 4,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,72e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,37 | 4,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,70e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,37 | 4,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,13e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,37 | 4,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,98e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,37 | 5,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,89e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,37 | 5,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,57e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,37 | 5,14 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,76e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,37 | 5,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,20e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,68 | 24,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,06e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,68 | 24,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,17e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,68 | 24,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,82e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,68 | 24,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 9,22e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,68 | 24,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,28e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,68 | 24,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,24e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,68 | 24,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,57e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,32 | 24,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,42e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,32 | 24,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,30e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,32 | 24,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,51e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,32 | 24,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,04e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,32 | 24,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,55e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,32 | 25,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,68e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,32 | 25,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,50e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,32 | 25,14 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,73e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,32 | 25,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,20e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,73 | 44,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,73e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,73 | 44,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,57e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,73 | 44,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,78e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,73 | 44,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,53e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,73 | 44,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,15e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,73 | 44,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,75e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,73 | 44,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,33e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,27 | 44,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,29e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,27 | 44,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,78e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,27 | 44,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,28e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,27 | 44,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 9,23e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,27 | 44,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,90e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,27 | 45,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,34e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,27 | 45,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,34e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,27 | 45,14 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,65e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,27 | 45,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,15e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,78 | 64,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,38e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,78 | 64,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,98e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,78 | 64,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,92e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,78 | 64,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,83e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,78 | 64,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 9,67e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,78 | 64,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,32e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,78 | 64,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,59e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,22 | 64,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,59e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,22 | 64,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,35e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,22 | 64,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,05e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,22 | 64,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,99e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,22 | 64,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,19e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,22 | 65,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,97e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,22 | 65,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,14e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,22 | 65,14 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,54e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,22 | 65,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,08e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,82 | 84,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,06e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,82 | 84,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,57e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,82 | 84,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,57e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,82 | 84,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,04e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,82 | 84,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,96e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,82 | 84,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 0,00001 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,82 | 84,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,15e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,17 | 84,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 1,15e-5 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,17 | 84,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 0,00001 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,17 | 84,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,54e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,17 | 84,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,88e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,17 | 84,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,57e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,17 | 85,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,63e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,17 | 85,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,93e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,17 | 85,14 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,40e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,17 | 85,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,99e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,87 | 104,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,84e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,87 | 104,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,44e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,87 | 104,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,26e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,87 | 104,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,33e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,87 | 104,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,58e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,87 | 104,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,82e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,87 | 104,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,65e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,13 | 104,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,71e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,13 | 104,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 8,05e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,13 | 104,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 7,04e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,13 | 104,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,98e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,13 | 104,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,06e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,13 | 105,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,31e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,13 | 105,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,73e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,13 | 105,13 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,26e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,13 | 105,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,88e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,92 | 124,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,77e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,92 | 124,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,30e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,92 | 124,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,97e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,92 | 124,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,77e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,92 | 124,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,62e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,92 | 124,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,40e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,92 | 124,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,90e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,08 | 124,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,96e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,08 | 124,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,61e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,08 | 124,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 6,00e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,08 | 124,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,30e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,08 | 124,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,62e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,08 | 125,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,03e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,08 | 125,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,53e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,08 | 125,13 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,11e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,08 | 125,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,75e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -126,97 | 144,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,69e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -106,97 | 144,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,15e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -86,97 | 144,55 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,70e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -66,97 | 144,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,30e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -46,97 | 144,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,92e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -26,97 | 144,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,45e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -6,97 | 144,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,78e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 13,03 | 144,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,84e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 33,03 | 144,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,63e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 53,03 | 144,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,23e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 73,03 | 144,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,74e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 93,03 | 144,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,24e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 113,03 | 145,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,76e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 133,03 | 145,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,33e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 153,03 | 145,13 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,95e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 173,03 | 145,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,62e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -127,02 | 164,45 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,57e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -107,02 | 164,5 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,98e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -87,02 | 164,54 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,44e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -67,02 | 164,59 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,91e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -47,02 | 164,64 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,37e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -27,02 | 164,69 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,75e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | -7,02 | 164,74 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,99e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 12,98 | 164,79 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 5,04e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 32,98 | 164,84 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,90e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 52,98 | 164,89 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,63e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 72,98 | 164,94 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 4,28e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 92,98 | 164,99 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,88e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 112,98 | 165,04 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,49e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 132,98 | 165,09 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 3,12e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 152,98 | 165,13 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,78e-6 | - | - |  |  |  |
| 17 | Польз. | 172,98 | 165,18 | 2 | 0,5 | 5,00e-7 | 0,5 | 2,49e-6 | - | - |  |  |  |

 Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **17** приведена на рисунке 2.1.

