## Расчёт рассеивания (1. 2021)

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

**Серийный номер: 2QAQ-2X4P-UX9F-QNJW-VRDN.**

## 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,6**;

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

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:** **1. Площадка №1** | |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 160 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С | 24,6 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С | -16 |
| Среднегодовая роза ветров, % | - |
| С | 12 |
| СВ | 6 |
| В | 7,5 |
| ЮВ | 11,5 |
| Ю | 19 |
| ЮЗ | 15,5 |
| З | 17 |
| СЗ | 11,5 |
| 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 |
| ЛСК: 52.2. Левая; ΔX = -2206804,99 м; ΔY = -518771,23 м; Азимут = 0° | | | | | | | | | | |
| 1 | 518771,23 | 2206804,99 | 0337 | Углерод оксид | 1,40000 | 1,40000 | 1,40000 | 1,40000 | 1,40000 | - |
| 0301 | Азота диоксид | 0,06500 | 0,06500 | 0,06500 | 0,06500 | 0,06500 | - |

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 |
| ЛСК: 52.2. Левая; ΔX = -2206804,99 м; ΔY = -518771,23 м; Азимут = 0° | | | | | | | | |
| 1. Жилая зона | Точка | - | 518964,13 | 2207016,81 | - | - | - | 2 |
| 2. Жилая зона | Точка | - | 518906,52 | 2207081,48 | - | - | - | 2 |
| 3. Жилая зона | Точка | - | 518832,49 | 2206982,63 | - | - | - | 2 |
| 4. Жилая зона | Точка | - | 518771,65 | 2207048,58 | - | - | - | 2 |
| 5. Граница предприятия | Граница | 50 | 518853,66  518834,69  518836,49  518737,4  518762,2  518811,94  518857,89  518867,19  518873,66  518921,64 | 2206847,41  2206860,49  2206863,6  2206931,29  2206967,8  2206932,51  2206996,47  2206989,45  2206998,35  2206966,26 | 518913,11  518911,69  518901,47  518904,31  518896,31  518902,58  518895,44  518899,46  518853,66 | 2206954,99  2206956,03  2206942,66  2206940,34  2206929,76  2206924,72  2206914,14  2206911  2206847,41 | - | 2 |
| 6. Точка на границе СЗЗ | Точка | - | 518952,98 | 2206924,81 | - | - | - | 2 |
| 7. Точка на границе СЗЗ | Точка | - | 518688,06 | 2206923,51 | - | - | - | 2 |
| 8. Точка на границе СЗЗ | Точка | - | 518856,81 | 2206797,51 | - | - | - | 2 |
| 9. Точка на границе СЗЗ | Точка | - | 518865,85 | 2207047,74 | - | - | - | 2 |
| 10. Расчетная сетка | Сетка | 50 | 518872,7 | 2206592,24 | 518872,7 | 2207351,94 | 637,31 | 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 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| ЛСК: 52.2. Левая; ΔX = -2206804,99 м; ΔY = -518771,23 м; Азимут = 0° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Площадка:** **1. Площадка №1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Цех:** **01** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **1. Кулинария** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001(1) | 1 | 18,5 | 0,5 | 518882,68 | 2206951,88 | - | 0,94729 | 0,186 | 23 | 1 | 0,5 | 1519 | 0,0000021 | 1 | 0,00000033 | 105,45 |
| 1314 | 0,0000013 | 1 | 0,0000002 | 105,45 |
| 0001(2) | 1 | 18,5 | 0,5 | - | 0,94729 | 0,186 | 23 | 1 | 0,5 | 1314 | 0,0000013 | 1 | 0,0000002 | 105,45 |
| 1519 | 0,0000021 | 1 | 0,00000033 | 105,45 |
| **Участок:** **2. Пекарня** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0002(1) | 1 | 19,5 | 0,355 | 518885,61 | 2206956,43 | - | 1,87917 | 0,186 | 23 | 1 | 0,5 | 1061 | 0,0023984 | 1 | 0,00034 | 111,15 |
| 1555 | 0,0003434 | 1 | 0,000048 | 111,15 |
| 1317 | 0,0000918 | 1 | 0,000013 | 111,15 |
| 0002(2) | 1 | 19,5 | 0,36 | - | 1,82733 | 0,186 | 23 | 1 | 0,5 | 1061 | 0,0023984 | 1 | 0,00034 | 111,15 |
| 1317 | 0,0000918 | 1 | 0,000013 | 111,15 |
| 1555 | 0,0003434 | 1 | 0,000048 | 111,15 |
| **Участок:** **3. Аккумуляторный участок** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0003(1) | 1 | 19,0 | 0,5 | 518887,99 | 2206961,2 | - | 1,52789 | 0,3 | 25,9 | 1 | 0,5 | 0322 | 0,1000000 | 1 | 0,000024 | 53,52 |
| 0003(2) | 1 | 19,0 | 0,5 | - | 1,52789 | 0,3 | 25,9 | 1 | 0,5 | 0322 | 0,0000440 | 1 | 0,000024 | 53,52 |
| **Участок:** **4. Зона погрузки- разгрузки** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6001(2) | 3 | 4,1 | - | 518886,34  518885,67 | 2206988,9  2206991,29 | 1,94 | - | - | - | 1 | 0,5 | 0301 | 0,0112178 | 1 | 0,06004 | 23,37 |
| 0304 | 0,0018229 | 1 | 0,00976 | 23,37 |
| 0328 | 0,0009306 | 3 | 0,01494 | 11,69 |
| 0330 | 0,0011642 | 1 | 0,00623 | 23,37 |
| 0337 | 0,2962472 | 1 | 1,58558 | 23,37 |
| 0415 | 0,0039972 | 1 | 0,02139 | 23,37 |
| 2704 | 0,0389056 | 1 | 0,20823 | 23,37 |
| 2732 | 0,0064222 | 1 | 0,03437 | 23,37 |

## 2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

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 – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000440 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 12, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 208; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=518857,29 Y=2206995,63), при направлении ветра 311,7°, скорости ветра 0,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,000073** (достигается в точке с координатами X=518952,98 Y=2206924,81), при направлении ветра 150,8°, скорости ветра 0,55 м/с;

- в жилой зоне – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=518832,49 Y=2206982,63), при направлении ветра 338,9°, скорости ветра 0,53 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,000038** (достигается в точке с координатами X=518722,7 Y=2207047,09), при направлении ветра 332,5°, скорости ветра 0,71 м/с.

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 |
| ЛСК: 52.2. Левая; ΔX = -2206804,99 м; ΔY = -518771,23 м; Азимут = 0° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Площадка:** **1. Площадка №1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Цех:** **01** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Участок:** **3. Аккумуляторный участок** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0003(1) | 1 | 19,0 | 0,5 | 518887,99 | 2206961,2 | - | 1,52789 | 0,3 | 25,9 | 1 | 0,5 | 0322 | 0,100000 | 1 | 0,000024 | 53,52 |
| 0003(2) | 1 | 19,0 | 0,5 | - | 1,52789 | 0,3 | 25,9 | 1 | 0,5 | 0322 | 0,0000440 | 1 | 0,000024 | 53,52 |

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 |
| ЛСК: 52.2. Левая; ΔX = -2206804,99 м; ΔY = -518771,23 м; Азимут = 0° | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **Жил.** | **518964,13** | **2207016,81** | **2** | **0,000065** | **0,00002** | **-** | **0,000065** | **0,58** | **216,1** | **1.01.3.0003** | **0,000065** | **100** |
| **2** | **Жил.** | **518906,52** | **2207081,48** | **2** | **0,000056** | **0,000017** | **-** | **0,000056** | **0,61** | **261,2** | **1.01.3.0003** | **0,000056** | **100** |
| **3** | **Жил.** | **518832,49** | **2206982,63** | **2** | **0,00008** | **0,000023** | **-** | **0,00008** | **0,53** | **338,9** | **1.01.3.0003** | **0,00008** | **100** |
| **4** | **Жил.** | **518771,65** | **2207048,58** | **2** | **0,000048** | **0,0000144** | **-** | **0,000048** | **0,65** | **323,1** | **1.01.3.0003** | **0,000048** | **100** |
| **6** | **СЗЗ** | **518952,98** | **2206924,81** | **2** | **0,000073** | **0,000022** | **-** | **0,000073** | **0,55** | **150,8** | **1.01.3.0003** | **0,000073** | **100** |
| **7** | **СЗЗ** | **518688,06** | **2206923,51** | **2** | **0,000034** | **0,00001** | **-** | **0,000034** | **0,74** | **10,7** | **1.01.3.0003** | **0,000034** | **100** |
| **8** | **СЗЗ** | **518856,81** | **2206797,51** | **2** | **0,000042** | **0,000013** | **-** | **0,000042** | **0,68** | **79,2** | **1.01.3.0003** | **0,000042** | **100** |
| **9** | **СЗЗ** | **518865,85** | **2207047,74** | **2** | **0,000067** | **0,00002** | **-** | **0,000067** | **0,57** | **284,4** | **1.01.3.0003** | **0,000067** | **100** |
| **5** | **Гр.пр.** | **518857,29** | **2206995,63** | **2** | **0,00008** | **0,000024** | **-** | **0,00008** | **0,5** | **311,7** | **1.01.3.0003** | **0,00008** | **100** |
| 5 | Гр.пр. | 518829,83 | 2206957,41 | 2 | 0,00008 | 0,000024 | - | 0,00008 | 0,53 | 3,7 |  |  |  |
| **5** | **Гр.пр.** | **518901,41** | **2206922,98** | **2** | **0,000076** | **0,000023** | **-** | **0,000076** | **0,5** | **109,3** | **1.01.3.0003** | **0,000076** | **100** |
| 5 | Гр.пр. | 518881,17 | 2206885,6 | 2 | 0,000072 | 0,000022 | - | 0,000072 | 0,55 | 84,8 |  |  |  |
| 5 | Гр.пр. | 518798,55 | 2206942,01 | 2 | 0,000066 | 0,00002 | - | 0,000066 | 0,57 | 12,1 |  |  |  |
| **5** | **Гр.пр.** | **518819,62** | **2206875,13** | **2** | **0,00006** | **0,000018** | **-** | **0,00006** | **0,6** | **51,5** | **1.01.3.0003** | **0,00006** | **100** |
| 5 | Гр.пр. | 518853,66 | 2206847,41 | 2 | 0,000057 | 0,000017 | - | 0,000057 | 0,61 | 73,2 |  |  |  |
| 5 | Гр.пр. | 518780,75 | 2206901,68 | 2 | 0,000055 | 0,000017 | - | 0,000055 | 0,62 | 29 |  |  |  |
| 5 | Гр.пр. | 518913,96 | 2206956,11 | 2 | 0,000054 | 0,000016 | - | 0,000054 | 0,5 | 168,9 |  |  |  |
| 5 | Гр.пр. | 518760,8 | 2206965,73 | 2 | 0,000054 | 0,000016 | - | 0,000054 | 0,62 | 358 |  |  |  |
| 5 | Гр.пр. | 518893,1 | 2206985,35 | 2 | 0,00005 | 0,000015 | - | 0,00005 | 0,5 | 258,1 |  |  |  |
| 5 | Гр.пр. | 518741,88 | 2206928,23 | 2 | 0,000047 | 0,000014 | - | 0,000047 | 0,66 | 12,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206997,09 | 2 | 0,00008 | 0,000024 | - | 0,00008 | 0,5 | 226 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000076 | 0,000023 | - | 0,000076 | 0,54 | 76,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000076 | 0,000023 | - | 0,000076 | 0,54 | 12,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000075 | 0,000023 | - | 0,000075 | 0,5 | 293,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000073 | 0,000022 | - | 0,000073 | 0,5 | 157,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000073 | 0,000022 | - | 0,000073 | 0,55 | 118,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000073 | 0,000022 | - | 0,000073 | 0,55 | 331,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206947,09 | 2 | 0,00007 | 0,00002 | - | 0,00007 | 0,57 | 170,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2207047,09 | 2 | 0,00007 | 0,00002 | - | 0,00007 | 0,57 | 280,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000066 | 0,00002 | - | 0,000066 | 0,57 | 44,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000066 | 0,00002 | - | 0,000066 | 0,57 | 203 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000066 | 0,00002 | - | 0,000066 | 0,57 | 248 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206897,09 | 2 | 0,00006 | 0,000018 | - | 0,00006 | 0,59 | 142,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2207047,09 | 2 | 0,00006 | 0,000018 | - | 0,00006 | 0,6 | 307,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000058 | 0,000017 | - | 0,000058 | 0,61 | 82,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000058 | 0,000017 | - | 0,000058 | 0,61 | 7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000056 | 0,000017 | - | 0,000056 | 0,61 | 106,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000056 | 0,000017 | - | 0,000056 | 0,61 | 225,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000056 | 0,000017 | - | 0,000056 | 0,61 | 342,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000052 | 0,000016 | - | 0,000052 | 0,63 | 60,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000052 | 0,000016 | - | 0,000052 | 0,63 | 29,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206947,09 | 2 | 0,00005 | 0,000015 | - | 0,00005 | 0,63 | 174 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2207097,09 | 2 | 0,00005 | 0,000015 | - | 0,00005 | 0,64 | 276,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206997,09 | 2 | 0,00005 | 0,000015 | - | 0,00005 | 0,64 | 194,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2207097,09 | 2 | 0,00005 | 0,000015 | - | 0,00005 | 0,64 | 255,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206847,09 | 2 | 0,00005 | 0,000015 | - | 0,00005 | 0,64 | 126,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2207047,09 | 2 | 0,00005 | 0,000015 | - | 0,00005 | 0,65 | 323,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000047 | 0,000014 | - | 0,000047 | 0,65 | 154,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000047 | 0,000014 | - | 0,000047 | 0,66 | 295,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000044 | 0,000013 | - | 0,000044 | 0,67 | 212,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000044 | 0,000013 | - | 0,000044 | 0,67 | 238,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000043 | 0,000013 | - | 0,000043 | 0,67 | 44,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000043 | 0,000013 | - | 0,000043 | 0,68 | 84,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000043 | 0,000013 | - | 0,000043 | 0,68 | 4,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000042 | 0,0000126 | - | 0,000042 | 0,68 | 101,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000042 | 0,0000125 | - | 0,000042 | 0,68 | 347,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206947,09 | 2 | 0,00004 | 0,000012 | - | 0,00004 | 0,5 | 42,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206847,09 | 2 | 0,00004 | 0,000012 | - | 0,00004 | 0,7 | 139,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206797,09 | 2 | 0,00004 | 0,000012 | - | 0,00004 | 0,7 | 68,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206897,09 | 2 | 0,00004 | 0,000012 | - | 0,00004 | 0,7 | 21,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2207097,09 | 2 | 0,00004 | 0,000012 | - | 0,00004 | 0,7 | 310,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000038 | 0,0000114 | - | 0,000038 | 0,71 | 117,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000038 | 0,0000114 | - | 0,000038 | 0,71 | 175,6 |  |  |  |
| **10** | **Охр.** | **518722,7** | **2207047,09** | **2** | **0,000038** | **0,000011** | **-** | **0,000038** | **0,71** | **332,5** | **1.01.3.0003** | **0,000038** | **100** |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000038 | 0,000011 | - | 0,000038 | 0,71 | 274,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000037 | 0,000011 | - | 0,000037 | 0,71 | 191 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000037 | 0,000011 | - | 0,000037 | 0,71 | 259,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000037 | 0,000011 | - | 0,000037 | 0,72 | 225,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000036 | 0,000011 | - | 0,000036 | 0,72 | 160,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000035 | 0,0000106 | - | 0,000035 | 0,73 | 289,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000035 | 0,0000104 | - | 0,000035 | 0,73 | 54,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000035 | 0,0000104 | - | 0,000035 | 0,73 | 34,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000034 | 0,00001 | - | 0,000034 | 0,74 | 204,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000034 | 0,00001 | - | 0,000034 | 0,74 | 245,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000032 | 0,0000097 | - | 0,000032 | 0,75 | 129,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000032 | 0,0000096 | - | 0,000032 | 0,75 | 320,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000032 | 0,0000096 | - | 0,000032 | 0,75 | 85,9 |  |  |  |
| 10 | Охр. | 518672,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000032 | 0,0000095 | - | 0,000032 | 0,75 | 3,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000032 | 0,0000095 | - | 0,000032 | 0,76 | 99,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000031 | 0,0000094 | - | 0,000031 | 0,76 | 148,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000031 | 0,0000094 | - | 0,000031 | 0,76 | 350,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000031 | 0,0000094 | - | 0,000031 | 0,76 | 301,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206747,09 | 2 | 0,00003 | 0,000009 | - | 0,00003 | 0,77 | 73 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206897,09 | 2 | 0,00003 | 0,000009 | - | 0,00003 | 0,77 | 16,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2207097,09 | 2 | 0,00003 | 0,000009 | - | 0,00003 | 0,78 | 216,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2207147,09 | 2 | 0,00003 | 0,000009 | - | 0,00003 | 0,78 | 234,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206747,09 | 2 | 0,00003 | 0,000009 | - | 0,00003 | 0,78 | 111,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000029 | 0,0000087 | - | 0,000029 | 0,78 | 338,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000029 | 0,0000087 | - | 0,000029 | 0,78 | 44,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000028 | 0,0000085 | - | 0,000028 | 0,78 | 176,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000028 | 0,0000085 | - | 0,000028 | 0,79 | 273,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000028 | 0,0000084 | - | 0,000028 | 0,79 | 188,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000028 | 0,0000084 | - | 0,000028 | 0,79 | 261,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000027 | 0,000008 | - | 0,000027 | 0,8 | 61,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000027 | 0,000008 | - | 0,000027 | 0,8 | 164,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000027 | 0,000008 | - | 0,000027 | 0,8 | 27,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000027 | 0,000008 | - | 0,000027 | 0,8 | 285,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000027 | 0,000008 | - | 0,000027 | 0,8 | 138,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000026 | 0,000008 | - | 0,000026 | 0,81 | 311,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000026 | 0,000008 | - | 0,000026 | 0,81 | 200,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000026 | 0,000008 | - | 0,000026 | 0,81 | 250,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000026 | 0,000008 | - | 0,000026 | 0,81 | 122,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000026 | 0,0000077 | - | 0,000026 | 0,81 | 327,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000025 | 0,0000074 | - | 0,000025 | 0,82 | 154,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000025 | 0,0000074 | - | 0,000025 | 0,83 | 225,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000025 | 0,0000074 | - | 0,000025 | 0,83 | 296 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000024 | 0,0000073 | - | 0,000024 | 0,83 | 86,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000024 | 0,0000073 | - | 0,000024 | 0,83 | 3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000024 | 0,0000072 | - | 0,000024 | 0,83 | 97,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000024 | 0,000007 | - | 0,000024 | 0,83 | 352,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000024 | 0,000007 | - | 0,000024 | 0,84 | 52,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000024 | 0,000007 | - | 0,000024 | 0,84 | 37,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000024 | 0,000007 | - | 0,000024 | 0,84 | 210,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000023 | 0,000007 | - | 0,000023 | 0,84 | 240,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000023 | 0,000007 | - | 0,000023 | 0,84 | 76,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000023 | 0,000007 | - | 0,000023 | 0,84 | 13,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000023 | 0,000007 | - | 0,000023 | 0,85 | 107,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000023 | 0,000007 | - | 0,000023 | 0,85 | 342,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000067 | - | 0,000022 | 0,86 | 130,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000066 | - | 0,000022 | 0,86 | 319,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000066 | - | 0,000022 | 0,86 | 177,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000065 | - | 0,000022 | 0,86 | 273,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000065 | - | 0,000022 | 0,86 | 145 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000065 | - | 0,000022 | 0,87 | 187,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000065 | - | 0,000022 | 0,87 | 263,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000065 | - | 0,000022 | 0,87 | 305 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000065 | - | 0,000022 | 0,87 | 66,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000022 | 0,0000065 | - | 0,000022 | 0,87 | 23,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000021 | 0,0000064 | - | 0,000021 | 0,87 | 167,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000021 | 0,0000063 | - | 0,000021 | 0,88 | 282,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000021 | 0,0000062 | - | 0,000021 | 0,88 | 117 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000021 | 0,0000062 | - | 0,000021 | 0,88 | 196,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2207097,09 | 2 | 0,00002 | 0,000006 | - | 0,00002 | 0,88 | 332,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2207247,09 | 2 | 0,00002 | 0,000006 | - | 0,00002 | 0,88 | 253,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2207147,09 | 2 | 0,00002 | 0,000006 | - | 0,00002 | 0,89 | 218,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2207197,09 | 2 | 0,00002 | 0,000006 | - | 0,00002 | 0,89 | 231,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206747,09 | 2 | 0,00002 | 0,000006 | - | 0,00002 | 0,89 | 44,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206847,09 | 2 | 0,00002 | 0,000006 | - | 0,00002 | 0,9 | 158,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2207247,09 | 2 | 0,00002 | 0,000006 | - | 0,00002 | 0,9 | 292 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000058 | - | 0,000019 | 0,91 | 58 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000058 | - | 0,000019 | 0,91 | 31,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000057 | - | 0,000019 | 0,91 | 87,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000057 | - | 0,000019 | 0,91 | 205,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206947,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000057 | - | 0,000019 | 0,91 | 2,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000057 | - | 0,000019 | 0,91 | 96,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000057 | - | 0,000019 | 0,91 | 244,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206997,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000056 | - | 0,000019 | 0,92 | 353,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000056 | - | 0,000019 | 0,92 | 137,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000019 | 0,0000056 | - | 0,000019 | 0,92 | 312,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000055 | - | 0,000018 | 0,92 | 78,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206897,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000055 | - | 0,000018 | 0,92 | 11,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000055 | - | 0,000018 | 0,93 | 125 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000055 | - | 0,000018 | 0,93 | 325 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000054 | - | 0,000018 | 0,93 | 105,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2207047,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000054 | - | 0,000018 | 0,93 | 344,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000054 | - | 0,000018 | 0,94 | 150 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000053 | - | 0,000018 | 0,94 | 300 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000018 | 0,0000053 | - | 0,000018 | 0,94 | 225,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000017 | 0,0000052 | - | 0,000017 | 0,95 | 69,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206847,09 | 2 | 0,000017 | 0,0000052 | - | 0,000017 | 0,95 | 19,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000017 | 0,0000052 | - | 0,000017 | 0,95 | 272,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,95 | 264,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,96 | 213,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,96 | 237,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,96 | 50,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,96 | 38,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,96 | 113,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,96 | 281 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2207097,09 | 2 | 0,000017 | 0,000005 | - | 0,000017 | 0,96 | 336,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000016 | 0,000005 | - | 0,000016 | 0,97 | 255,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000016 | 0,0000048 | - | 0,000016 | 0,98 | 131,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000016 | 0,0000048 | - | 0,000016 | 0,99 | 62,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000016 | 0,0000048 | - | 0,000016 | 0,99 | 318,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000016 | 0,0000048 | - | 0,000016 | 0,99 | 288,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206797,09 | 2 | 0,000016 | 0,0000048 | - | 0,000016 | 0,99 | 27,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000016 | 0,0000047 | - | 0,000016 | 0,99 | 143,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000016 | 0,0000047 | - | 0,000016 | 0,99 | 307 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000046 | - | 0,000015 | 1 | 248,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000046 | - | 0,000015 | 1 | 120,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000046 | - | 0,000015 | 1 | 87,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000045 | - | 0,000015 | 1,01 | 95,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2207147,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000045 | - | 0,000015 | 1,01 | 329,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2207197,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000045 | - | 0,000015 | 1,02 | 219,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000045 | - | 0,000015 | 1,02 | 230,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000045 | - | 0,000015 | 1,02 | 79,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000044 | - | 0,000015 | 1,02 | 103,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000044 | - | 0,000015 | 1,03 | 44,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000015 | 0,0000044 | - | 0,000015 | 1,03 | 296,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000043 | - | 0,000014 | 1,04 | 55,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206747,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000043 | - | 0,000014 | 1,04 | 34,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000043 | - | 0,000014 | 1,04 | 72,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000042 | - | 0,000014 | 1,05 | 241,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518872,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000042 | - | 0,000014 | 1,05 | 272,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518922,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000042 | - | 0,000014 | 1,05 | 264,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000041 | - | 0,000014 | 1,06 | 110,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206697,09 | 2 | 0,000014 | 0,0000041 | - | 0,000014 | 1,06 | 137,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000014 | 0,000004 | - | 0,000014 | 1,06 | 312,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518822,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000014 | 0,000004 | - | 0,000014 | 1,06 | 279,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206647,09 | 2 | 0,0000136 | 0,000004 | - | 0,0000136 | 1,07 | 126,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2207197,09 | 2 | 0,0000135 | 0,000004 | - | 0,0000135 | 1,07 | 323,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518972,7 | 2207347,09 | 2 | 0,0000134 | 0,000004 | - | 0,0000134 | 1,07 | 257,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000013 | 0,000004 | - | 0,000013 | 1,08 | 302,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000013 | 0,000004 | - | 0,000013 | 1,08 | 65,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518772,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000013 | 0,000004 | - | 0,000013 | 1,09 | 286,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000013 | 0,000004 | - | 0,000013 | 1,09 | 225,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000013 | 0,0000038 | - | 0,000013 | 1,11 | 116,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519022,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000013 | 0,0000038 | - | 0,000013 | 1,11 | 250,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000013 | 0,0000038 | - | 0,000013 | 1,11 | 235,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206647,09 | 2 | 0,0000126 | 0,0000038 | - | 0,0000126 | 1,11 | 49,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206697,09 | 2 | 0,0000126 | 0,0000038 | - | 0,0000126 | 1,11 | 40 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518722,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000012 | 0,0000037 | - | 0,000012 | 1,14 | 293,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000012 | 0,0000036 | - | 0,000012 | 1,15 | 59,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000012 | 0,0000036 | - | 0,000012 | 1,15 | 132,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2207247,09 | 2 | 0,000012 | 0,0000036 | - | 0,000012 | 1,15 | 317,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519072,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000012 | 0,0000035 | - | 0,000012 | 1,16 | 244,4 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000012 | 0,0000035 | - | 0,000012 | 1,16 | 308,3 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2206597,09 | 2 | 0,0000116 | 0,0000035 | - | 0,0000116 | 1,18 | 122,8 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2207297,09 | 2 | 0,000011 | 0,0000034 | - | 0,000011 | 1,2 | 229,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518672,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000011 | 0,0000034 | - | 0,000011 | 1,21 | 299,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206647,09 | 2 | 0,000011 | 0,0000033 | - | 0,000011 | 1,22 | 44,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2206597,09 | 2 | 0,000011 | 0,0000033 | - | 0,000011 | 1,24 | 53,9 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519122,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000011 | 0,0000033 | - | 0,000011 | 1,25 | 238,7 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2207297,09 | 2 | 0,0000105 | 0,0000031 | - | 0,0000105 | 1,29 | 313,2 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2206597,09 | 2 | 0,0000104 | 0,0000031 | - | 0,0000104 | 1,29 | 128 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518622,7 | 2207347,09 | 2 | 0,00001 | 0,000003 | - | 0,00001 | 1,32 | 304,5 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 519172,7 | 2207347,09 | 2 | 0,00001 | 0,000003 | - | 0,00001 | 1,39 | 233,6 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2206597,09 | 2 | 0,00001 | 0,000003 | - | 0,00001 | 1,41 | 49,1 |  |  |  |
| 10 | Польз. | 518572,7 | 2207347,09 | 2 | 0,000009 | 0,0000028 | - | 0,000009 | 1,56 | 309,3 |  |  |  |

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **10. Расчетная сетка** приведена на рисунке 2.1.

